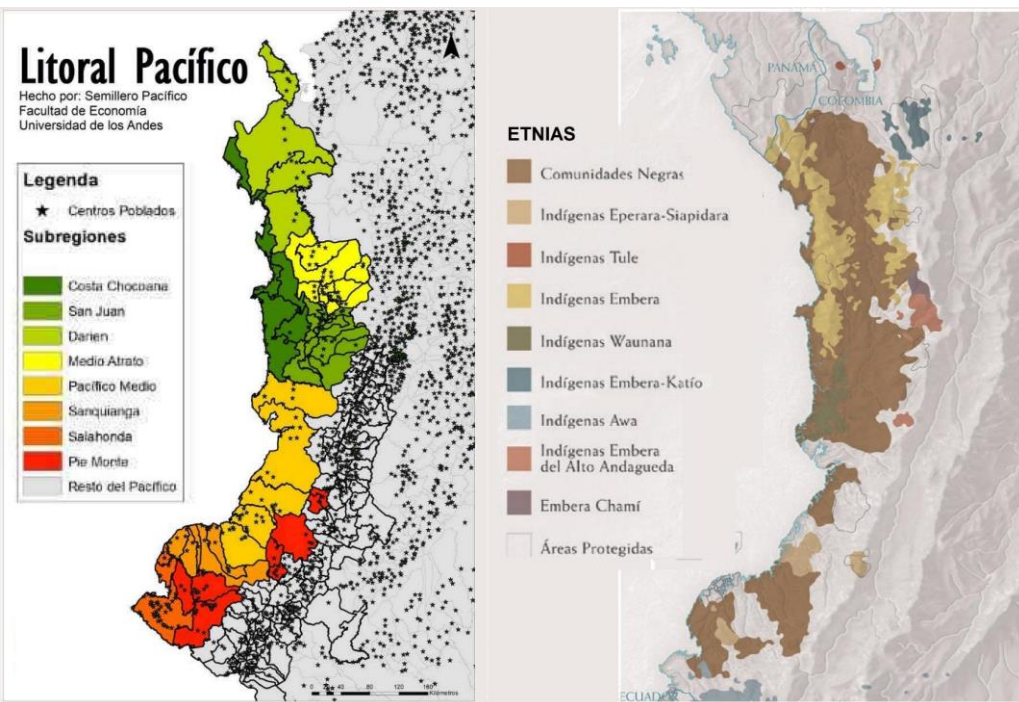


Vida y desarrollo para el territorio del Atrato



Por: Gonzalo Duque-Escobar*

Manizales, agosto 8 de 2017. [Act. 2024]



Andén Pacífico Colombiano: Subregiones (U. de los Andes), y Etnias.

- En una inédita sentencia el caudaloso Atrato ha sido declarado un sujeto objeto de derechos que el Estado debe proteger. Este río que entre el Cerro Plateado de los Farallones de Citará y el Golfo de Urabá baña una cuenca de 38.500 kilómetros cuadrados, y que recorre 750 kilómetros del Chocó biogeográfico, resultará beneficiado gracias a esta histórica decisión que toma la Corte Constitucional de Colombia, al verificar en el lugar la depredación ambiental del río y de sus afluentes, razón por la cual ordena la protección y recuperación de su territorio, mediante un plan de acción que neutralice y erradique las actividades de la minería ilegal y otras desgracias socioambientales, consecuencia de la guerra, las dragas, la deforestación y la siembra de coca. En todo caso, el desarrollo del Pacífico Colombiano no debe desconocer los derechos de este territorio biodiverso y pluricultural, lugar donde las comunidades indígenas y afrodescendientes que allí habitan no han recibido nada en más de 200 años de olvido y desconocimiento de su cosmovisión.
- Ver: [Chocó, víctima del cambio climático.](#)
- [Tribugá: ¿es posible el desarrollo sostenible?](#)
- [Un contexto para el puerto de aguas profundas en el Pacífico de Colombia.](#)
- [Transporte de carga y corredores logísticos para Colombia.](#)
- [Girasoles para la Ecorregión Cafetera.](#)

ECOSISTEMAS MARINOS DEL PACÍFICO COLOMBIANO



ECOSISTEMAS CONTINENTALES DEL PACÍFICO COLOMBIANO

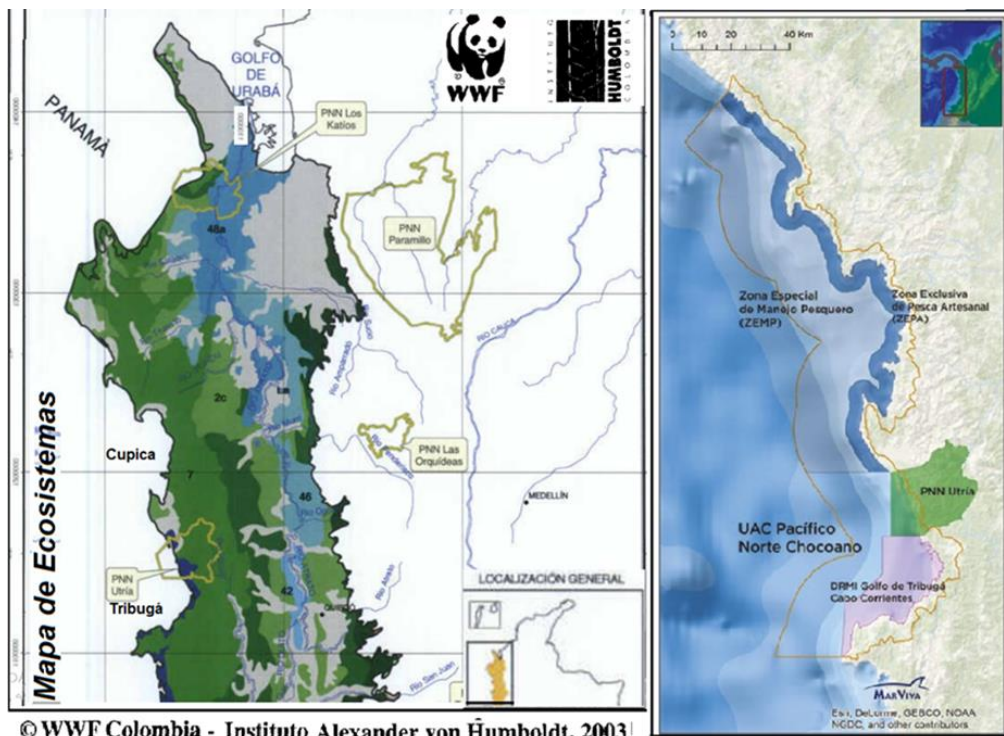


ECOSISTEMAS TERRESTRES DEL PACÍFICO COLOMBIANO



Ecosistemas marinos, continentales y terrestres del Pacífico colombiano. In: Tierracolombiana.org.

- Sobre la historia del Atrato, río antes denominado Grande o Darién, cuenta Joaquín Acosta en "Historia de la Nueva Granada" (1848) que Vasco Núñez de Balboa, dejando atrás a Santa María la Antigua, población que fundara con Martín Fernández de Enciso hacia 1509 sobre la desembocadura de dicho río y que se reasentará en Panamá en 1524, hacia 1511 procede a explorar la culata del golfo y los ríos que desaguan en él, obteniendo a su vez del cacique Comagre información sobre la existencia de otro mar al Sur. En su primera incursión navegando en el único buque que poseía y en diez canoas de un solo tronco de árbol, hechas por los indios, penetra el insalubre lugar por una de las bocas del río Grande, encontrando a diez leguas la población que gobernaba el cacique Dabeiba; luego, hace la segunda irrupción alcanzando la primera isla del río que denomina Cañafístola y no lejos de ella sobre un afluente que por el color de sus aguas llamaron Negro, el que puede hoy ser río Sucio, finalmente, al salir de la cuenca por el poniente, en 1513 descubre el Pacífico.
- Ver: [Deuda histórica con el Pacífico Colombiano.](#)
- [Colombia Intermodal: Hidrovías y Trenes.](#)
- [Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena.](#)
- [Nuestros mares en la economía planetaria.](#)
- [Sequía y desprotección forestal en Colombia.](#)

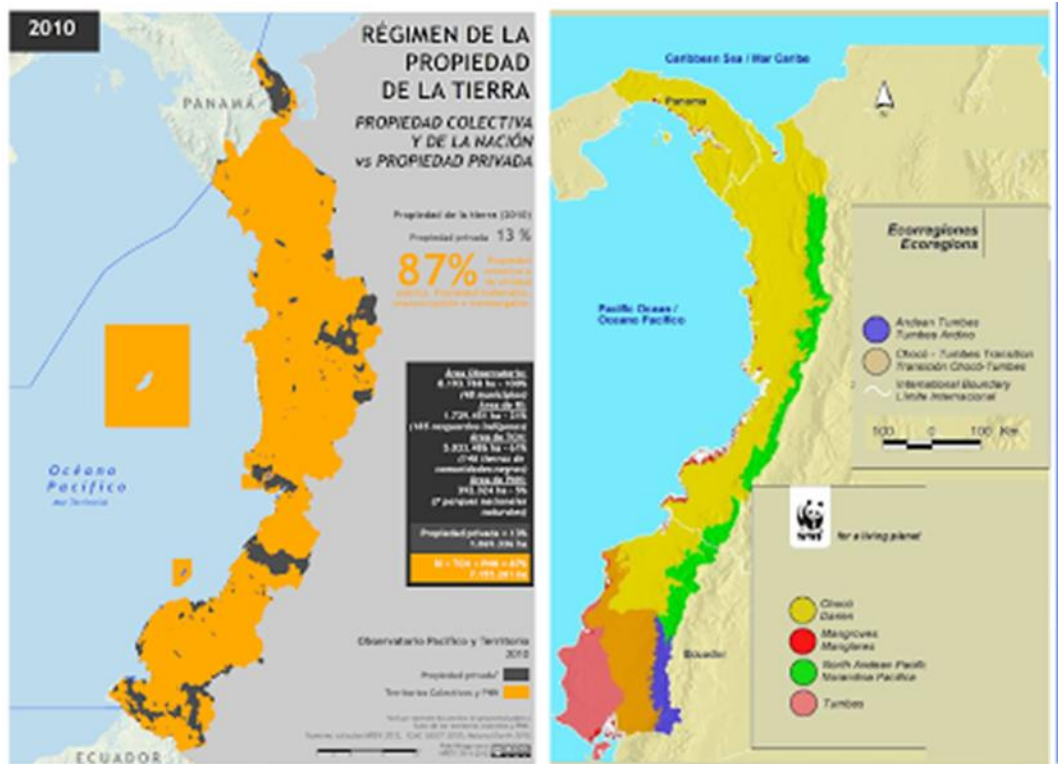


© WWF Colombia - Instituto Alexander von Humboldt, 2003

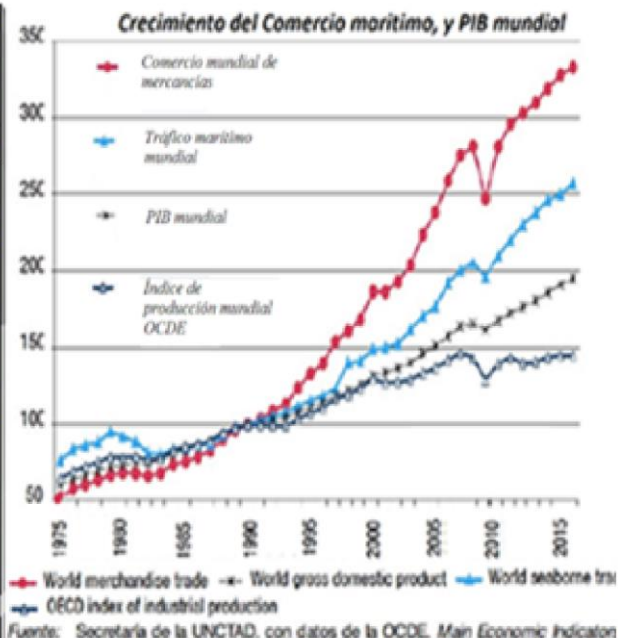
Ecosistemas y PNN del Pacífico (WWF – IAvH), y PNN de la Ensenada de Utría en Tribugá, y de zonas especiales de manejo pesquero del Pacífico (MarViva)

- En la lábil cuenca localizada entre el arco de Sautatá y la serranía del Baudó, de sur a norte discurre el Atrato con su canal navegable de 500 km, cuyos afluentes más destacados son el Riosucio, el Murri, el Arquía y el Truandó, al tiempo que, siendo la principal vía de comunicación del Chocó, dado que por ella se conectan 8 puertos y un cúmulo de poblados emplazados en el valle húmedo hasta llegar a su principal puerto Quibdó, un poblado fundado en 1648 a 43 msnm que cuenta ahora con 110 mil habitantes en vecindades de grandes reservas ecológicas como el parque nacional natural Emberá. Esta es la capital del departamento de Chocó, que se ha transformado en una pequeña urbe y cuya composición étnica es 87,5% negra, 10,2% mestiza o blanca y 2,3% indígena. Para el Chocó, como único territorio de Colombia con dos mares, la clave en materia de nueva infraestructura está en no repetir la historia de Buenaventura, el puerto vallecaucano que le representa a la Nación impuestos por 5,5 billones de pesos al año, convertido en un enclave económico.
- Ver: [Región Caldas-Tolima: proyectos de conectividad.](#)
- [Rutas para la Alianza Pacífico: Ferrocarriles e Hidrovías clave para Colombia.](#)
- [Corredor Bimodal Cafetero: un tren y una ferrovía.](#)
- [Oro de Marmato: miseria o desarrollo.](#)
- [S.O.S por presión antrópica sobre el Río Grande.](#)

- Cabe preguntarnos ahora, si como consecuencia de esta tutela veremos transformar la emblemática arteria fluvial que sólo ha servido para la expropiación de nuestra riqueza, en una vía de progreso que salde la deuda histórica con sus comunidades, porque también en 2014 mediante un fallo de acción popular en favor del río Bogotá, el Tribunal Administrativo de Cundinamarca les requirió a las autoridades ambientales replantear la política de protección del patrimonio natural, ordenándoles prevenir la catástrofe ecológica del río, sus quebradas y afluentes, y emprender una dura tarea que puede tardar una generación hasta lograr la recuperación de tan solo 354 kilómetros de este cuerpo de agua de la sabana. En suma, un proyecto que permita convertir el territorio del Atrato en una verdadera opción de desarrollo que aproveche la posición geoestratégica del Chocó biogeográfico con el enfoque correcto, puede traer enormes beneficios para la región, sólo si las comunidades propietarias de las tierras en el Chocó, participan como socias.
- Ver: [Colombiano: ¿Tribugá o Cupica?](#)
- [Foro Regional del Agua- El Río Grande: retos y opciones.](#)
- [Colombia: ¿muere el país rural?](#)
- [Gobernanza forestal para la ecorregión andina”.](#)
- [Territorio, descentralización y autonomía regional.](#)



Propiedad de la tierra en el Pacífico colombiano, y Ecorregiones en dicho territorio.



Ferrocarril Urabá-Cupica e hidrovía del Atrato
 - Dinámica del comercio y tráfico marítimo vs PIB mundial. UNCTAD.

- Siendo así, ante el hundimiento del proyecto del puerto de Tribugá amenazando la frágil ensenada y al margen del PNN de Utría, proponemos la creación de un ferrocarril interoceánico entre Urabá y Cupica complementado con la Hidrovía del Atrato para conectar los océanos Atlántico y Pacífico. Dicho paso interoceánico, haciendo socias del proyecto a las comunidades locales dueñas de la tierra, y admitiendo desarrollos urbanos sólo en Urabá, en lugar de desconocer los derechos bioculturales de este territorio, y de competir con Buenaventura, además de prevenir un enclave facilitaría un verdadero desarrollo que parta del enorme potencial pesquero del Pacífico colombiano, destinando los beneficios del paso interoceánico: a plantas de procesamiento de mariscos y pescados, sistemas de energía, refrigeración y comunicaciones, un astillero, y programas de formación y capacitación, para generar decenas de miles de empleos dignos y emprendimientos locales en todo el Andén Pacífico. Nuestro país puede aprovechar (1) las limitaciones del Canal de Panamá, que debe reutilizar el 40 por ciento del agua, y (2) el hecho de que el comercio contenedorizado ha crecido en el largo plazo a tasas que varían entre 1,5 y 2 veces la del PIB global.

- Ver: [Ferrocarril Interoceánico Urabá-Cupica](#).
- [Urabá frente a los mares de Colombia](#).
- [Colombia: descentralización y desarrollo regional](#).
- [El Magdalena: hidrovía, ecosistemas y conflictos en el territorio](#).
- [¿Y la transición ecológica, qué?](#)



Gracias

*Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, e Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Web: <https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1> Ref: La Patria. Manizales, agosto 8 de 2017. [Act. 2024]

Portada: Paisaje del Pacífico colombiano. Por Esteban Rodríguez / WWF Colombia.

Contraportada: Tribugá en el Pacífico colombiano: santuario de ballenas.

Bibliografía 1 de 3

- [Adaptación del PCC al Cambio Climático](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar Documento del OPP, In: Cátedra UNESCO de la U.N. de Colombia. Manizales. 1 01 2025.
- [Agenda Ambiental Caribe: Reflexiones Ambientales](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Ponencia para la Procuraduría General de la Nación el 11 de Diciembre de 2020, en Barranquilla.
- [Amenazas naturales en los Andes de Colombia](#). Gonzalo Duque-Escobar. (2009) U.N. de Colombia. Departamento de Matemáticas y Estadística. 2007.
- [Análisis de la gestión del riesgo de desastres en Colombia](#). Ana Campos G., Niels Holm-Nielsen, Carolina Díaz G., Diana M. Rubiano V., Carlos R. Costa P., Fernando Ramírez C. y Eric Dickson. 2012. Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento / Banco Mundial.
- [Andén Pacífico Colombiano, ¿otro puerto?](#) Adaptado de PACÍFICO COLOMBIANO ¿TRIBUGÁ O CUPICA? GDE. Manizales, Julio 11 de 2020.
- [Árboles, poblaciones y ecosistemas](#). Gonzalo Duque Escobar. Universidad Nacional de Colombia. U.N. de Colombia- SMP . La Patria. Manizales, 9 10 2017 (Act. 2021).
- [Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia. Noviembre 19 de 2009.
- [Agua y Clima: El cuidado de la casa común](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Boletín Ambiental N° 135 de 2017. Idea U.N. de C.
- [Biodiversidad y agua a cambio de emisiones](#). Gonzalo Duque-Escobar. Ed. Circular RAC 538. Observatorio Astronómico de Manizales OAM. 30, 10, 2009.
- [Bojayá, uno de los municipios de Chocó con mayor afectación por la ola invernal](#) Emerson Tapias- 10 , 11,
- [Cambio Climático: acciones-desafíos y el caso de Colombia](#). Por: Gonzalo Duque Escobar; Documento para ACOPI- Cauca. Manizales, 19-10-2023.
- [Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes](#). Gonzalo Duque Escobar y Ricardo Álvarez León, 2022. U.N. de Colombia, y Fundación Nuevos Horizontes.
- [Clasificación de Ecosistemas Naturales Terrestres del Eje Cafetero. Análisis de Representatividad de Áreas Protegidas](#). WWF-Colombia, SIRAP Eje Cafetero, 2013.
- [Clima, deforestación y corrupción](#). Gonzalo Duque Escobar; OAM de la U.N. de Colombia. Manizales, Ed. Circular RAC 608 del 2011. Act 2021.
- [Clima extremo, desastres y refugiados](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. [Ref.: La Patria. Manizales, 2015.01.18, Act. 2021.]
- [Colombia: riesgos geodinámicos y hábitat](#). Gonzalo Duque Escobar (2018) Febrero 19 de 2018, Escuela de Arquitectura y Urbanismo – U. N. de Colombia.
- [Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#) Por Gonzalo Duque-Escobar. (2020). U.N. de Colombia.
- [Crisis climática amenaza la biodiversidad y supervivencia de los territorios afro del Colombia](#). ILEX- Acciòn Jurídica. Consultado el 17-11-2024.
- [CTS, Economía y Territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018). Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- [Cuatro países se unen para conservar el Chocó biogeográfico, una de las regiones más ricas y vulnerables del mundo](#). El País. 28-de Oct. De 2024..
- [Cuatro PNN, patrimonio natural de la Ecorregión Cafetera](#). Gonzalo Duque-Escobar. U. N. de Colombia {Ref.: La Patria. Manizales, 2017/08/14}
- [Cumbre de Naciones Unidas insta a la acción climática](#). LatinClima. 21 Septiembre 2019.
- [CHOCÓ: Análisis Departamental de Vulnerabilidad y Riesgo frente al Cambio Climático para el sector Agropecuario 2022](#). Documento FAO. Febrero de 2023.
- [Chocó, La Guajira y Bogotá recibirán \\$80.000 millones para emergencias climáticas](#). Sara C. Fajardo. La FM. 13, 11, 2024.
- [Chocó, víctima del cambio climático](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga. La Patria; Manizales, 18 11 2024.
- [Degradación del hábitat y gestión ambiental](#). Gonzalo Duque-Escobar. U. N. de Colombia [La Patria. Manizales, 2018-03-26]
- [Del apogeo al debilitamiento de la UNGRD](#). Gonzalo Duque-Escobar; Red de Veedurías Ambientales de Caldas, 29 07 2024.
- [Deuda histórica con el Pacífico Colombiano](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017). Universidad Nacional de Colombia.
- [Día de los océanos: mares y océanos del planeta azul](#). Duque Escobar, Gonzalo Junio 8 de 2021.
- [Dinámicas Del Clima Tropical Andino](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020). Documento de la U.N de Colombia Sede Manizales.

Bibliografía 2 de 3

- [Ecorregión y bioturismo](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Boletín Ambiental 163 del -IDEA- Sede Manizales. Enero 20 de 2020.
- [Educación con-ciencia para el desarrollo](#). Duque Escobar, Gonzalo. Enero 17 de 2010. Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).
- [Educación rural en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo. Observatorio Astronómico de Manizales (OAM Ed. Circular RAC 435 Agosto 31-2007).
- [Eje Cafetero: Cambio climático y vulnerabilidad territorial](#). Doralice Ortíz Ortíz; Jorge Julián Vélez y Gonzalo Duque-Escobar. CIMAD. U. de Manizales. Oct. de 2019.
- [El Café frente a la Amenaza Climática](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. En: Foro de La Merced-Caldas; octubre 8 de 2024.
- [El calentamiento global arrecia... ¿y las heladas qué?](#). Gonzalo Duque-Escobar. U. N. de Colombia. [Razón Publica. Bogotá, 2020-01-27]
- [El cambio climático podría desplazar el cinturón tropical de la Tierra](#). Rodrigo Contreras López -22 enero, 2021.
- [El cambio climático y la seguridad internacional](#). Secretaría General del Consejo de la Unión Europea. Consultado 7-11-2021.
- [El ocaso del bosque andino y la selva tropical](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia Ref.: Manizales, agosto 27 de 2018 (Act 2021).
- [El Pacífico colombiano: ¿Tribugá o Cupica?](#) Duque-Escobar, Gonzalo. U.N. de Colombia. Manizales, Julio 11 de 2020.
- [Emergencia en Chocó por lluvias | Carlos Carrillo, director de UNGRD, al Eln: 'Momento de permitir el paso de las ayudas'](#). Sebastián David García C; El Tiempo; 2024.
- [Fase Prospectiva de la Cuenca del Río Guarinó. Plan de Ordenación y Manejo Ambiental](#). Duque Escobar, Gonzalo y Ortiz Ortiz, Doralice. Corporación Aldea Global; Corpocaldas; Cortolima. 2009-07. Colección Instituto de Estudios Ambientales (IDEA)UN.
- [Fenómeno de 'La Niña' intensificaría la situación de emergencia en el Chocó](#). Deyner Alexis Caicedo Camacho, El Tiempo; 13 11- 2024.
- [Fisiografía y geodinámica de los Andes de Colombia](#). Por Gonzalo Duque Escobar y Eugenio Duque Escobar. U.N. de Colombia. (2014).
- [Fundamentos de economía y transportes](#). Duque Escobar, Gonzalo (2006) Universidad Nacional de Colombia.
- [Geotecnia para el Trópico Andino](#). Gonzalo Duque Escobar, and Carlos Enrique Escobar Potes (2016) U.N. de Colombia. Manizales, Colombia.
- [Gestión ambiental del riesgo en el territorio](#). [Gonzalo Duque Escobar (2018) Objeto de aprendizaje - Teaching Resource]
- [Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2008) Documento de trabajo. Manizales, Colombia
- [Huella hídrica en Colombia](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia. 2018 Act 2021.
- [Huracanes y terremotos: ¿y cómo está Colombia?](#) Gonzalo Duque Escobar (2017) [Objeto de aprendizaje - Teaching Resource]
- [Impacto del clima y los desastres hidrológicos en los países andinos](#). GRID-Arendal. Consultado 7-11-2021.
- [Incendios forestales y clima en Colombia](#). Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia Sede Manizales. Lunes 29 de enero de 2024.
- [Informe desde Glasgow: 77 países se comprometieron a cerrar gradualmente las plantas de carbón](#). France24.com 04/11/2021.
- [Introducción a la teoría económica](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) Museo Interactivo Samoga, Manizales.
- [Laderas del Trópico Andino: caso Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. Profesor Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. (2020).
- [Los Páramos del Mundo](#). Editado por: Robert Hofstede; Pool Segarra; Patricio Mena Vásconez. Proyecto Atlas Mundial de los Páramos. Quito 2003.
- [¿Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué?](#) Gonzalo Duque Escobar (2011).
- [Manual de geología para ingenieros](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales, Colombia.
- [Metodología para evaluar los riesgos](#). Proyecto IPACCII. Cons: Cantillo y Asociados Ltda. DNP 2019.

Bibliografía 3 de 3

- [Metodologías para la determinación de riesgos de desastres a nivel territorial](#). PNUD de Cuba. 2014.
- [Migrar de la economía lineal a una economía circular](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia y Academia Caldense de Historia. Manizales, 5-11-2022.
- [Minería en áreas de interés ambiental](#). Duque Escobar, Gonzalo. U. N. de Colombia – Sede Manizales, La Patria. Marzo 7, 2022.
- [Misión de Sabios de Caldas: encuesta](#). Gonzalo Duque-Escobar (2021). U.N. de Colombia.
- [Muelle de Tribugá](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) In: Asamblea General de Socios SMP Manizales, Auditorio de la SMP de Manizales.
- [Notas sobre puertos profundos en Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales. Septiembre 8 de 2007. Act 2022.
- [Nuestras aguas subterráneas](#). Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia. [Ref.: La Patria. Manizales, 2016.02.1
- [Nuestro corredor logístico para el PND](#). Gonzalo Duque-Escobar.. Documento U.N. de Col. SMP de Manizales. Manizales, enero 31 de 2011. 2022.
- [Nuestros bosques de niebla en riesgo](#). Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia. Abril 3 de 2020. Manizales.
- [Nuestros mares en la economía planetaria](#). Duque Escobar, Gonzalo. Nov. 22 de 2010. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Océanos: ecosistemas vitales amenazados](#). Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque-Escobar; Contexto de CTS y de Astronomía de la U. N. de Col., junio 8 de 2022.
- [ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático](#). Gonzalo Duque-Escobar (2020). Profesor Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Pacífico biogeográfico y geoestratégico colombiano](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018). In: Contexto CTS 2018.
- [Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río Campoalegre: Fase Prospectiva](#). Duque E., Gonzalo; Ortiz O. Doralice; Riveros L, Rosa L.; Dunoyer M. Mónica.(2008)
- [Plan Integral de Cambio Climático / Chocó - Colombia](#). Minambiente e Inst. de Invest. Amb. del Pacífico. Julio de 2016.
- [Pronostico evento Enso](#). IRI. Consultado 9-11-2021.
- [Riesgo en zonas de montaña por laderas inestables y amenaza volcánica](#). Duque Escobar, Gonzalo. La microzonificación y el planeamiento urbano CISMID Lima 1995.
- [Sequía y desprotección forestal en Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar; [Ref. La Patria, Manizales, 22-04-2024.]
- [SIRAP del Eje Cafetero colombiano. Planificando para la conservación de la biodiversidad](#). Erika Nadachowski Ch. Secretaría técnica SIRAP EC CARDER. Cons.9-11-2021.
- [Sismos y volcanes en el Eje Cafetero: Caso Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar (2012) [Objeto de aprendizaje - Teaching] U. N. de Colombia.
- [Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas SIMAC](#). IDEA- UN de Colombia Sede Manizales 2018. 2009
- [“Tribugá: ¿es posible el desarrollo sostenible?”](#), Duque-Escobar, Gonzalo. In: Razón Pública. Bogotá, 2019-06-10.]. Manizales, Julio 11 de 2020.
- [UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga](#). Duque-Escobar, Gonzalo (2015). Museo Interactivo Samoga. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Umbrá: los Mundos de Samoga](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo, Interactivo Samoga, 2015, Act. 2424.
- [Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero](#). Gonzalo Duque-Escobar. U. N. de C. & SMP Manizales. 1-01-2024.
- [Valoración de la Biodiversidad en la Ecorregión del Eje Cafetero](#). Rodríguez J M., Camargo J C., Niño J. Pineda A M., Arias L M., Echeverry M A., Miranda C L., (eds). 2009CIEBREG.
- [¿Violación de derechos ambientales en Río Blanco?](#) Gonzalo Duque Escobar (2012) In: Universidad Católica Luis Amigó. Manizales, Mayo 18 de 2021.
- [Violencia y medio ambiente](#). Noguera de E, Ana P; Escobar, Gonzalo; Palacio, María Cristina; Ronderos, Jorge; Echeverri, Jorge; Vanegas, Marcela. 1996-07. IDEA U. N. DE COL..
- [Vulnerabilidad de las laderas de Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar, (2017) In: Problemática Ambiental en las Laderas de Manizales, Mayo 11 de 2017, Concejo de Manizales.
- [¿Y el agua en Colombia qué?](#) Gonzalo Duque Escobar, Profesor Universidad Nacional de Colombia [Ref.: Museo Samoga, abril 25 de 2021.]
- [Y el invierno... ¿Qué deja y para dónde va?](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, en Razón Pública. Manizales, junio 21 de 2021.
- [¿Y la transición ecológica, qué?](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar* Documento del Museo Interactivo Samoga. La Patria. Manizales, noviembre 6 de 2023.

Enlaces U.N. de Colombia 1 de 4



[A erradicar las minas antipersonales. A extender el Parque Natural Nacional de Los Nevados.](#)
[A formar “el talento verde” para un desarrollo sostenible.](#)
[A propósito de la reactivación del V.N. Del Huila.](#)
[A propósito de Kaguya: ciencia y contaminación en la Luna.](#)
[A recuperar la cuenca del Risaralda.](#)
[A salvar el monumental PNN de Chiribiquete.](#)
[Abre la COP 16 en Colombia.](#)
[Acciones frente al clima y el desarrollo.](#)
[Acecha El Niño fortalecido por el calentamiento global.](#)
[Acuerdo Climático: avance necesario pero insuficiente.](#)
[Acuerdo sectorial ganadero.](#)
[Acuerdos en temas sensibles y estratégicos con Brasil.](#)
[¿Ad portas de un gobierno para la Paz?.](#)
[Adaptación al cambio climático para Manizales.](#)
[Adaptación del PCC al Cambio Climático.](#)
[Agenda verde en el contexto de Colombia.](#)
[Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del río San Francisco.](#)
[Agua como bien público.](#)
[Agua, ordenamiento territorial y desastres.](#)
[Agua para todos: el desastre del río Mira.](#)
[Agua pasó por aquí, cate que no la vi ...](#)
[Agua y clima en el desafío ambiental.](#)
[Agua y Clima en la Ecorregión Cafetera.](#)
[Aguacate en la tierra del café.](#)
[Aguas subterráneas.](#)
[Amenaza climática en el trópico andino.](#)
[Amenaza sísmica en el Eje Cafetero.](#)
[Análisis de la Vulnerabilidad frente a la](#)

[Amenaza Hidrogeológica.](#)
[Apuestas por el agua en Caldas.](#)
[Arboles, poblaciones y ecosistemas.](#)
[Área Metropolitana de Mzls.](#)
[Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas.](#)
[Arrecia el invierno en un medio urgido de acciones ambientales .](#)
[Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia.](#)
[Asuntos del clima en Colombia vistos desde El Niño .](#)
[¿Avanzando hacia el fenómeno de La Niña?.](#)
[Aviturismo: sector emergente y promisorio.](#)
[Barranquilla: medio ambiente e hidrovía del Magdalena.](#)
[Bioma amazónico en severa amenaza.](#)
[Biodiversidad y agua a cambio de emisiones.](#)
[Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera.](#)
[Bioturismo y ruralidad en la Ecorregión Cafetera.](#)
[Bosques, Cumbre del Clima y ENSO.](#)
[Bosques en la cultura del agua.](#)
[Bosques, fundamentales como sumideros de carbono.](#)
[Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente.](#)
[Bosques: regulación hídrica y pluviométrica.](#)
[Café y Cambio Climático.](#)
[Café y Ciudad Región.](#)
[Caldas a retomar la cadena de la quada.](#)
[Caldas: asuntos socioambientales.](#)
[Caldas: ciclos de ocupación territorial.](#)
[Caldas en la biorregión cafetera.](#)
[Caldas: Minería y Cambio Climático.](#)
[Cambio Climático en Colombia: La Amenaza.](#)
[Antecedentes.](#)
[Cambio Climático en Caldas – Colombia.](#)
[Cambio climático y gestión ambiental.](#)

[Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano.](#)
[Cambio climático y sustentabilidad del territorio.](#)
[Calentamiento global en Colombia. Ciclo Geológico.](#)
[Cien años de civilidad en la construcción de territorio.](#)
[Ciencia, Tecnología y Emprendimiento CT&E.](#)
[Ciencia, Tecnología y Sociedad.](#)
[Ciencias naturales y CTS.](#)
[Ciudad Región del Eje Cafetero como revolución urbana.](#)
[Clima andino y problema ambiental.](#)
[Clima, deforestación y corrupción.](#)
[Clima en Colombia y seguridad hídrica.](#)
[Clima extremo, desastres y refugiados.](#)
[Clima: las heladas en Colombia .](#)
[Colombia 2020: Recesión y Pandemia.](#)
[Colombia, a convivir con el clima extremo.](#)
[Colombia: agro y nueva ruralidad.](#)
[Colombia anfibia: del territorio al acuatorio del Magdalena.](#)
[Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena.](#)
[Colombia: autonomía regional para cerrar brechas y conectar territorios.](#)
[Colombia bajo el agua: el cómo, el por qué y el qué .](#)
[Colombia biodiversa: potencialidades y desafíos.](#)
[Colombia: cuida y mira a tus océanos.](#)
[Colombia: descentralización y desarrollo regional.](#)
[Colombia en el Día Mundial de la Conservación del Suelo.](#)
[Colombia geoestratégica.](#)
[Colombia Intermodal: de la mula al tren.](#)

[Colombia: la intermodalidad y sus puertos.](#)
[Colombia mira a la Cuenca del Pacífico.](#)
[Colombia: ¿muere el país rural?.](#)
[Colombia, país de humedales amenazados.](#)
[Colombia: problemáticas ambientales en zonas costeras.](#)
[Colombia: retos y desafíos del cambio climático.](#)
[Colombia: riesgos geodinámicos y hábitat.](#)
[Colombia, sin puertos competentes.](#)
[Colombia – Sismos de 1979.](#)
[¿Colombia sostenible?.](#)
[Colombia Tropical ¿y el agua qué?.](#)
[Con el solsticio, pasada la navidad se acentuará El Niño.](#)
[Construyendo el territorio UMBRA.](#)
[Corpocaldas: 50 años de trascendental labor.](#)
[Corredor Bimodal Cafetero – Ficha Técnica.](#)
[Corredor La Esperanza-Murillo:vía verde.](#)
[¿Crecimiento con desarrollo ambiental?.](#)
[Crecimiento con deuda social.](#)
[Crisis del clima: y el cambio climático ¿qué?.](#)
[Crisis migratoria en Colombia.](#)
[CTS, Economía y Territorio.](#)
[Cuando lleguen las lluvias.](#)
[Champanes y vapores por el Río Grande.](#)
[Chinchiná Caldas: retos al Siglo XXI.](#)
[Chocó: víctima del cambio climático.](#)
[Daño a reserva forestal que protege a Manizales.](#)
[De la gestión del riesgo por las amenazas naturales.](#)
[De las vías 4G y 5G a los caminos rurales.](#)
[De los Parques Naturales al SIMAP](#)
[Degradación del hábitat y gestión ambiental.](#)
[Del Acuerdo de Escazú a la Agenda 2030.](#)
[Del antropocentrismo al biocentrismo.](#)
[Del apogeo al debilitamiento de la UNGRD.](#)

Enlaces U.N. de Colombia 2 de 4



[Del Ferrocarril de Caldas al Tren de Cercanías.](#)
[Del geocentrismo y heliocentrismo al universo relativista.](#)
[Del Gran Caldas al Eje Cafetero.](#)
[Del paro y bloqueos camioneros de 2024.](#)
[Demografía e ingresos caldenses.](#)
[Desafío futuro- ciudades sostenibles e incluyentes.](#)
[Desafíos del Complejo Volcánico Ruiz – Tolima.](#)
[Desafíos del desarrollo en la sociedad del conocimiento.](#)
[Desafíos para la Ciudad Región del Triángulo Del Café](#)
[Desarrollo portuario del Pacífico: Caso Tribugá.](#)
[Desarrollo energético y clima salvaje.](#)
[Desarrollo minero-energético de Caldas.](#)
[Desarrollo sostenido y problemática ambiental.](#)
[Desarrollo urbano y huella ecológica.](#)
[Desarrollo y revoluciones tecnológicas.](#)
[Desarrollo y ruralidad en la región cafetalera.](#)
[Deuda histórica con el Pacífico Colombiano.](#)
[Día de La Tierra, ¿y la sustentabilidad? .](#)
[Dimensión Socioambiental del Río Grande de La Magdalena.](#)
[Dinámicas del clima andino.](#)
[Dinámicas Territoriales y Paisaje Cultural Cafetero.](#)
[Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano.](#)
[Dios perdona, la naturaleza no .](#)
[Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio.](#)
[Ecorregión Cafetera: Minería y Medio Ambiente .](#)
[Ecorregión Cafetera y Bioturismo.](#)

[Ecoparques turísticos: nodos para articular cultura y biosfera.](#)
[Ecorregión Cafetera y Bioturismo.](#)
[Educación como estrategia y eje del desarrollo.](#)
[Educación con-ciencia para el desarrollo.](#)
[Educación: una visión prospectiva .](#)
[Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial.](#)
[El agua en Colombia: glosas.](#)
[El agua en la biorregión caldense .](#)
[El apagón de Vichada pudo evitarse.](#)
[El calentamiento global arrecia, y las helada?](#)
[El Cuidado de la Casa Común.](#)
[El desastre del río Mira.](#)
[El eje Urabá – Tribugá: la salida al mar.](#)
[El Estado y la función del suelo urbano.](#)
[El fantasma de la imprevisión .](#)
[El futuro de la ciudad: caso Manizales.](#)
[El gran acuatorio del oriente colombiano.](#)
[El gran telescopio de Canarias.](#)
[El inestable clima y la crisis del agua.](#)
[El llanto de Yuma bajo el cielo de Guarinocito.](#)
[El Magdalena: hidrovía, ecosistemas y conflictos en el territorio.](#)
[El misterioso lado oscuro del universo.](#)
[El modelo de ocupación urbano – territorial de Manizales.](#)
[El ocaso del bosque andino y la selva tropical.](#)
[El Paisaje Cultural Cafetero: ¿Sujeto de Derechos?](#)
[El porqué de los aguaceros en Colombia.](#)
[El Río Grande, su ecosistema y la hidrovía.](#)
[El siniestro de Mocoa, diseño de la imprevisión.](#)
[El territorio caldense, un constructo cultural.](#)
[El territorio del Gran Caldas, “La Tierra del Café”.](#)

[El territorio del río Grande de la Magdalena.](#)
[El tortuoso camino de los acuerdos climáticos.](#)
[El transporte en Colombia.](#)
[El volcán y el desastre de Armero.](#)
[Elementos de Agenda Pública para el Plan de Desarrollo de Caldas 2016-2019.](#)
[Elementos para la construcción de una visión de Caldas.](#)
[Empleo temprano en la nueva sociedad.](#)
[En Colombia también los desastres acechan.](#)
[Encantos del PCC: puebliendo por la ecorregión cafetera.](#)
[Expansión aguacatera y consulta minera en el Eje Cafetero.](#)
[FJ de Caldas y J Garavito Armero.](#)
[Ferrocarril Cafetero y Túnel Cumanday.](#)
[Ferrocarril Interoceánico Urabá-Cupica.](#)
[Ferrocarriles e hidrovía, claves para la multimodalidad.](#)
[Ferrocarriles: integración y progreso para Colombia.](#)
[Fisiografía y geodinámica de los Andes...](#)
[Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná.](#)
[Fragmentación urbana y clima en Colombia.](#)
[“Frenado” el transporte en Colombia.](#)
[Freno al mercurio y plomo en Colombia.](#)
[Fundamentos de CT&S y Economía.](#)
[Fundamentos de economía y transportes.](#)
[Galileo: el conflicto entre la razón y el poder.](#)
[Ganadería y agricultura regenerativas. Geomecánica.](#)
[Geomecánica de las laderas de Manizales .](#)
[Geotecnia para el Trópico Andino .](#)
[Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.](#)
[Gestión del riesgo por inestabilidad de terrenos en Manizales.](#)

[Gestión y política pública ambiental, para el manejo sostenible y uso ecoeficiente del patrimonio natural en Colombia.](#)
[Gobernan.za forestal para la ecorregión andina.](#)
[Grises en el devenir de la ciencia en Colombia.](#)
[Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia.](#)
[Guía astronómica.](#)
[Hablemos del Catastro Multifinalitario.](#)
[Hablemos de Ordenamiento Territorial y Sociedad Civil.](#)
[Hacia el Bicentenario de Salamina, la ciudad luz.](#)
[Hacia la cuarta revolución tecnológica.](#)
[Hacia la sustentabilidad urbana.](#)
[Hacia un norte más sostenible.](#)
[Haití sin resiliencia para el desastre.](#)
[Hidro-Ituango: una lectura a la crisis.](#)
[Historia de los procesos urbanos y económicos del Eje Cafetero.](#)
[Huella hídrica en Colombia.](#)
[Humboldt y su periplo científico por América.](#)
[Huracán Iota: el tifón que abate a San Andrés.](#)
[Huracanes y Terremotos acechan.](#)
[Impactos del nuevo Canal de Panamá.](#)
[Incendios forestales y clima en Col.](#)
[Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales.](#)
[Ingeniería, incertidumbre y ética.](#)
[Introducción a la teoría económica.](#)
[La adaptación de la ciudad al trópico andino.](#)
[La creciente amenaza climática .](#)
[La encrucijada ambiental de Manizales.](#)
[La gestión ambiental del hábitat .](#)
[La logística del transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial.](#)
[Laderas del Trópico Andino: caso Manizales.](#)

Enlaces U.N. de Colombia 3 de 4



[Las amenazas naturales en el Eje Cafetero.](#)
[Las capitales del Eje Cafetero.](#)
[Las cuatro estaciones para reflexionar sobre cambio climático.](#)
[Las cuentas del agua.](#)
[Las dinámicas del suelo urbano.](#)
[Las dinámicas territoriales en la plaza de mercado.](#)
[Las estrellas.](#)
[Las galaxias.](#)
[Las revoluciones tecnológicas.](#)
[Las Transversales Cafeteras al Pacífico.](#)
[Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: Memorias.](#)
[Lecciones de la Comisión Corográfica: un reto para el urbanismo de hoy.](#)
[Legalidad y sostenibilidad de la quadua en la ecorregión.](#)
[LHC tras “La partícula de Dios”.](#)
[Libros de Gonzalo Duque Escobar.](#)
[Líderes asesinados en Colombia.](#)
[Lo público como instrumento de desarrollo regional.](#)
[Logística del transporte para la RAP del Eje Cafetero.](#)
[Logros y retos en la construcción del territorio.](#)
[Los albores de la civilización.](#)
[Los Calendarios.](#)
[Los frágiles cimientos de la democracia.](#)
[Los quetos urbanos o la ciudad amable.](#)
[Los Mundos de Samoga – Lugar de misterio.](#)
[Los peajes en Colombia están sobreutilizados.](#)
[Los programas de C&T, en las políticas educativas.](#)
[Los seis eclipses del 2020.](#)
[Los Suelos de Colombia.](#)

[Luz en la COP29 a un fondo climático insuficiente.](#)
[¿Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué? Llegamos a Marte.](#)
[Llegó junio- reflexionemos sobre el Medio Ambiente.](#)
[Llegó La Niña... ¿y entonces?](#)
[Lluvias torrenciales cerrando el 2003.](#)
[Macroproyectos Cafeteros y Ciudad Región.](#)
[Magdalena Centro – El Río Grande...](#)
[Magdaleneando hasta el Tolima Grande.](#)
[Manizales, ciudad de laderas.](#)
[Manizales, ciudad de laderas y paisajes del trópico andino.](#)
[Manizales: ciudad de los ecoparques.](#)
[Manizales, ¿ciudad del agua?](#)
[Manizales: ciudad del trópico andino emplazada entre torrentes.](#)
[Manizales: complejidades de su territorio y ordenamiento .](#)
[Manizales: Conurbación Centro-Sur y Ciudad Región del Eje Cafetero.](#)
[Manizales de cara a la competitividad regional–](#)
[Manizales: de la aldea cafetera a la ciudad fragmentada.](#)
[Manizales debe garantizar protección de laderas.](#)
[Manizales del alma: y la plusvalía qué...](#)
[Manizales: dimensión ambiental en el POT.](#)
[Manizales: el futuro de la ciudad.](#)
[Manizales en alerta roja por deslizamientos y flujos de lodo.](#)
[Manizales, ¿entrando a la era del conocimiento?](#)
[Manizales: Foro del Agua 2019.](#)
[Manizales: intervención y uso del suelo urbano .](#)

[Manizales, la ciudad homérica de las puertas abiertas.](#)
[Manizales- Libreto cafetero y agenda de ciudad.](#)
[Manizales más allá del arte y la cultura.](#)
[Manizales: política pública ambiental y gestión del riesgo.](#)
[Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana.](#)
[Manizales, por la senda verde.](#)
[Manizales: retos y desafíos al 2050.](#)
[Manizales Siglo XXI: dos escritores sobresalientes.](#)
[Manizales: un diálogo con su territorio.](#)
[Manizales, un escenario de alta vulnerabilidad socioambiental.](#)
[Manizales- Un TIM verde en el POT.](#)
[Manizales: una ciudad de laderas y paisajes del trópico andino.](#)
[Manizales y Caldas por una sociedad del conocimiento.](#)
[Manizales, y el derecho a la ciudad.](#)
[Manual de geología para ingenieros.](#)
[Marmato: desaparecen más de 500 años de cultura por reorientación minera.](#)
[Marulanda, el poblado lento que enorgullece a Caldas.](#)
[Marsella, esplendor verde en el corazón del PCC.](#)
[Marzo ambiental: cara y cruz en Colombia.](#)
[Más allá de las profecías mayas.](#)
[Mas espacio y oportunidades para el ciudadano.](#)
[Más Estado para una nueva sociedad.](#)
[Más humanidad con la Madre Tierra.](#)
[Más visión y mejor educación para la competitividad.](#)
[Máscaras de guerra y paz.](#)

[Materia y Energía.](#)
[Mecánica de los suelos.](#)
[Mecánica planetaria.](#)
[Medio ambiente, mercado y estado.](#)
[Medio ambiente post-pandemia.](#)
[Migrantes venezolanos.](#)
[Migrar de la economía lineal a una economía circular.](#)
[Minerales.](#)
[Mingueros... ¿negociación de fondo?](#)
[Minería en áreas de interés ambiental.](#)
[Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?](#)
[Minería metálica sí, pero sustentable.](#)
[Misión de Sabios de Caldas: encuesta.](#)
[Módulo de Economía del Transporte.](#)
[Módulo de Gestión del Riesgo Hídrico.](#)
[Módulo para la Maestría Medio Ambiente y Desarrollo. Mohán, sin bogas ¿pa’ onde va el río’?](#)
[Motocicletas y seguridad vial.](#)
[Movilidad Urbana en Manizales.](#)
[Movilidad y desarrollo en el eje urbano y periurbano de Manizales.](#)
[Movilidad y Modelo Urbano.](#)
[Movilidad y planeación urbana.](#)
[Movimientos masales](#)
[Muelle de Tribugá.](#)
[Mundos Chía-Bochica y Chibchacúm.](#)
[Murillo enfrenta la amenaza conviviendo con el volcán.](#)
[Museo Interactivo Samoga¹⁴ 2001-2015.](#)
[Navegando el Río Grande de La Magdalena.](#)
[Neira: entre la Ruralidad y la Ciudad Región](#)
[Newton.](#)
[No todo lo que brilla es oro.](#)
[Nuestras aguas subterráneas.](#)
[Nuestro frágil patrimonio hídrico .](#)
[Nuestros bosques de niebla en riesgo .](#)

Enlaces U.N. de Colombia 4 de 4



[ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático .](#)
[Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio.](#)
[Ordenamiento metropolitano de la conurbación Centro-Sur.](#)
[Ordenamiento territorial: enfoques y desafíos regionales.](#)
[Oro de Marmato: miseria o desarrollo.](#)
[Otra vez El Niño: ¿cómo adaptarnos?](#)
[Pacífico biogeográfico y geoestratégico colombiano.](#)
[Pacífico colombiano.](#)
[Pacífico Colombiano: ¿Tribugá o Cupica?](#)
[Pacto por el Río Grande de La Magdalena.](#)
[Pachamama – La Tierra.](#)
[Paisaje Cultural Cafetero \(2011-2016\): una visión prospectiva.](#)
[Paisaje Cultural Cafetero: Bioturismo y ruralidad en la Ecorregión Cafetera.](#)
[Paisaje Cultural Cafetero: disrupción para un desarrollo sostenible.](#)
[Paisaje Cultural Cafetero PCC: qué nos hace diferentes.](#)
[Paisaje Cultural Cafetero de Colombia y Medio Ambiente.](#)
[Paisaje y Región en la Tierra del Café.](#)
[Panorama socio-ambiental de Latinoamérica.](#)
[¿Para dónde va el Aeropuerto del Café?.](#)
[¿Para quién la plusvalía urbana?](#)
[Paramos: ecosistemas vulnerables al cambio climático.](#)
[Paramos vitales para la Ecorregión Cafetera.](#)
[¿Para dónde va el Aeropuerto del Café?.](#)
[¿Para dónde va el Magdalena?: elementos sobre logística y transporte verde.](#)

[¿Para quién la plusvalía urbana?](#)
[Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial.](#)
[Patrimonio hídrico: carencias en la abundancia.](#)
[PCC 2011-2016: desafíos de un patrimonio sustentable.](#)
[PCC y Cultura en el territorio caldense.](#)
[PCCC: disrupciones y derechos bioculturales.](#)
[PDP-MC: una década “magdaleneando”](#)
[Peajes sí, pero no así y menos ahí.](#)
[Peajes y Movilidad en Colombia.](#)
[Pensamiento crítico para construir la Paz.](#)
[Pereira, la trasnochadora, querendona y morena “perla del Otún”.](#)
[Perfil ambiental de Manizales...](#)
[Perfil del Departamento de Caldas.](#)
[Periplo científico de Humboldt por América.](#)
[Plan de Acción – Centenario SMP de Manizales-](#)
[Plan de CT&I y TIC en Caldas.](#)
[Plan de ordenación y manejo ambiental cuenca del río Guarinó: fase prospectiva.](#)
[Planes departamentales de CT&I.](#)
[Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales.](#)
[región andina de Colombia.](#)
[Pobreza y ruralidad cafetera.](#)
[POMCA de la cuenca del río Guarinó: fase prospectiva.](#)
[POMCA de la cuenca del río Campoalegre: fase prospectiva.](#)
[Por falta de bosques con el agua al cuello .](#)
[Por un territorio verde y funcionalmente integrado.](#)
[Preservación Ambiental e Hídrica, del PCCC .](#)
[Procesos de Control y Vigilancia Forestal en la Región Pacífica y Andina de Col..](#)

[Puertos para el siglo XXI en Colombia.](#)
[¿Qué deja la temporada invernal y para dónde va?](#)
[Quiosco \(kiosco\) en bambú.](#)
[Reconstrucción con adaptación al cambio climático en Colombia .](#)
[Reconversión o hecatombe cafetera.](#)
[Red de Veedurías Ambientales de Caldas RVC: Carta Abierta 2022.](#)
[Reflexiones en torno al sector forestal en el departamento de Caldas....](#)
[Reflexiones para el manejo de la guadua en Palestina – Caldas.](#)
[Reflexiones sobre el POT de Manizales.](#)
[Reflexiones sobre tecnología y medio ambiente.](#)
[¿Regresión ambiental en la Reserva de Río Blanco?](#)
[Repensando la ciudad desde la SMP.](#)
[Repensando las transformaciones del territorio en el marco del PCC.](#)
[Restaurar el equilibrio de la base natural para un medio ambiente sano .](#)
[Revista Impronta de la ACH.](#)
[Riesgo en la zona andina tropical por laderas inestables .](#)
[Riesgo sísmico: los terremotos.](#)
[Río Blanco, cuna de vida...](#)
[Río Magdalena: Historia y Derechos Bioculturales del Territorio.](#)
[Ríos urbanos para Manizales .](#)
[Sobre la naturaleza antrópica del desastre .](#)
[Sol, clima y calentamiento global .](#)
[SOS por el agua para Manizales.](#)
[Sustentabilidad y decrecimiento económico .](#)
[Templanza y solidaridad frente al desastre.](#)
[Territorio, descentralización y autonomía regional.](#)

[UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga.](#)
[Un diálogo con el Paisaje Cultural Cafetero](#)
[Un diálogo con la dinámica urbana.](#)
[Un nuevo modelo urbano.](#)
[Un SOS por la bambusa guadua.](#)
[Universidad, educación y región.](#)
[Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero.](#)
[Vapores por el Río Grande de La Magdalena.](#)
[Venezuela, ¿hacia la inviabilidad?](#)
[Vida y desarrollo para el territorio del Atrato.](#)
[Villamaría – Mosaico Temático.](#)
[Visión global a proyectos estratégicos de Colombia.](#)
[Visión retrospectiva y prospectiva del desarrollo regional.](#)
[¿Violación de derechos ambientales en Río Blanco?](#)
[Violencia y medio ambiente .](#)
[Visión del aguacate hass.](#)
[Visión global a proyectos estratégicos de Colombia.](#)
[Volcán Nevado del Tolima: de la amenaza a la gestión territorial.](#)
[Volcanes...](#)
[Vulnerabilidad de las laderas de Manizales.](#)
[Webb, encuentra indicios de vapor de agua en exoplaneta.](#)
[¿Y el agua en Colombia qué?](#)
[Y el invierno... ¿Qué deja y para dónde va?.](#)
[¿Y la transición ecológica, qué?.](#)
[Yuma, el Río de Colombia impactando el territorio.](#)
[Yuma o Guaca-hayo: el Río Grande de Colombia...](#)
[Yuruparí – El Aire.](#)
[VIDEOTECA DE SAMOGA](#)