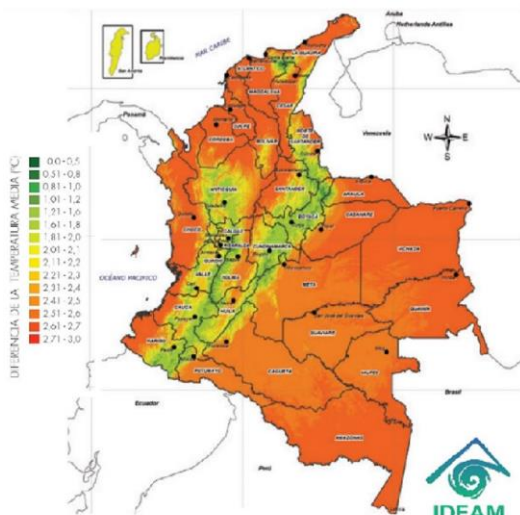


Reconstrucción con adaptación al cambio climático en Colombia

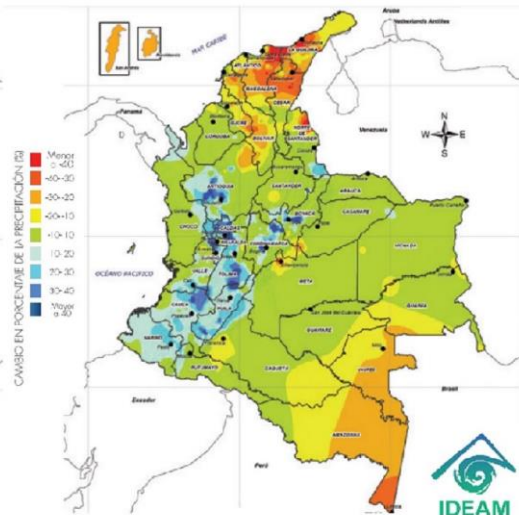


Por: Gonzalo Duque-Escobar *
Manizales, 2010-12-20. Act 2024



Diferencia de la Temperatura media anual Periodo 2071-2100 con respecto al periodo de referencia 1976-2005

EJE CAFETERO - Cambio Climático - Escenarios de Precipitaciones 2011-2100 - IDEAM

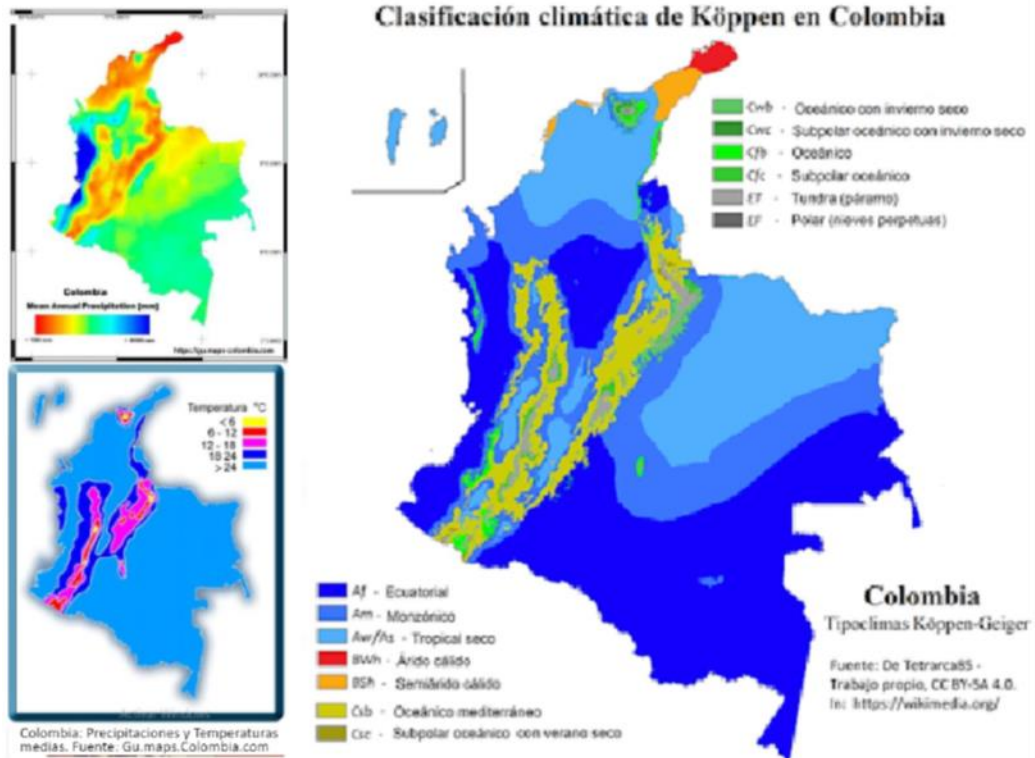


Diferencia de la Precipitación media anual Periodo 2071-2100 con respecto al periodo de referencia 1976-2005

EJE CAFETERO - Cambio Climático - Escenarios de Temperaturas 2011-2100 - IDEAM

Colombia-Escenarios de Cambio Climático al 2100 . IDEAM 2015

- Reconocida la “Situación de Desastre” y declarada la necesaria “Emergencia Económica, Social y Ecológica” a que se refiere el artículo 215 de la Constitución, el Jefe del Estado crea las condiciones para dar respuesta a un desastre como este asociado a La Niña de 2010, estimado en \$10 billones o sea 2,5 veces el costo del terremoto del Eje Cafetero de 1999, se implementará la fase de una reconstrucción sostenible, haciendo mérito a los tres elementos que inspiran la declaratoria en nuestra Carta Política. Todo por esta situación de cambio climático que genera alteraciones intensas en las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente de 400 mil familias de nuestra Patria, en su mayoría pobres ávidas de comida y refugio y en una situación que exige además de la templanza propia del colombiano, urgentes ayudas solidarias de complemento venidas desde la empresa y la sociedad civil, lo que obliga a conocer la causa primera de la vulnerabilidad de los territorios asociada a la falta de cultura forestal e hídrica.
- Ver: [La adaptación de la ciudad al trópico andino.](#)
- [Desafío futuro: ciudades sostenibles e incluyentes.](#)
- [Café y Cambio Climático.](#)
- [Río Blanco, cuna de vida...](#)

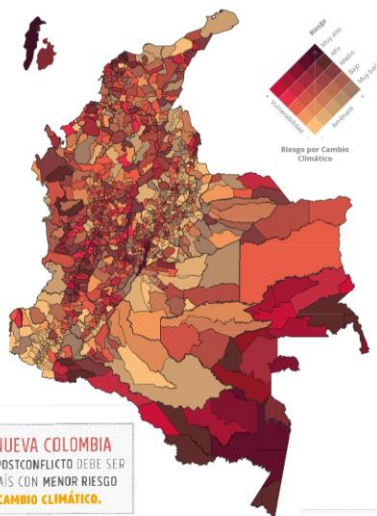


Colombia- Precipitaciones y Temperaturas, y Tipología Climática de Köppen-Geiger

- A modo de justificación, digamos que esta tragedia cuyo símbolo podría ser el drama del barrio La Gabriela en Bello, o las imágenes de cualquier poblado sabanero o riverense con “el agua al techo” de sus viviendas, y en cuyo balance Colombia cuenta con unos dos millones de damnificados casi todos pobres urbanos y rurales para mayor desgracia, entonces en semanas se consolidó un estado de calamidad extendido por casi 700 municipios de Colombia, donde pueblos riverenses que se han inundado o afectado con riadas, más otros asentamientos anegados por deslaves o colapsados por procesos erosivos, muchos en riesgo de epidemia, dejan un saldo de cerca de 300 mil casas afectadas y miles destruidas, además de las consecuencias asociadas al detrimento de la movilidad por puentes y caminos arruinados, y de las pérdidas en cerca de un millón de hectáreas de fértiles valles y sabanas anegadas, de la inflorescencia de nuestros cafetales y del deterioro de otros productos fundamentales para la seguridad alimentaria. Se trata entonces de una amenaza que deberá mitigarse con la regulación hídrica y pluviométrica reforestando cuencas y rondas hídricas.

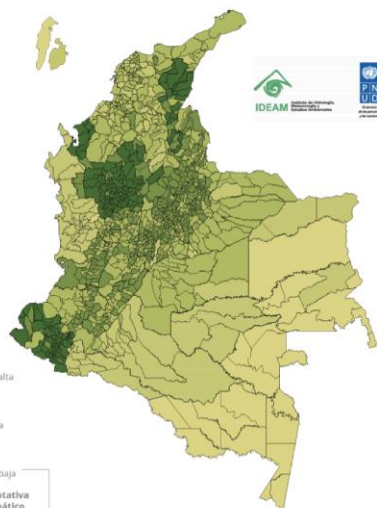
- Ver: [Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?](#)
- [Gobernanza forestal para la ecorregión andina.](#)
- [Colombia: retos y desafíos del cambio climático.](#)

¿CUÁL ES LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL RIESGO POR Rcc EN COLOMBIA?



LA NUEVA COLOMBIA DEL POSTCONFLICTO DEBE SER UN PAÍS CON MENOR RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO.

¿CUÁL ES LA CAPACIDAD ADAPTATIVA DE COLOMBIA A NIVEL TERRITORIAL?

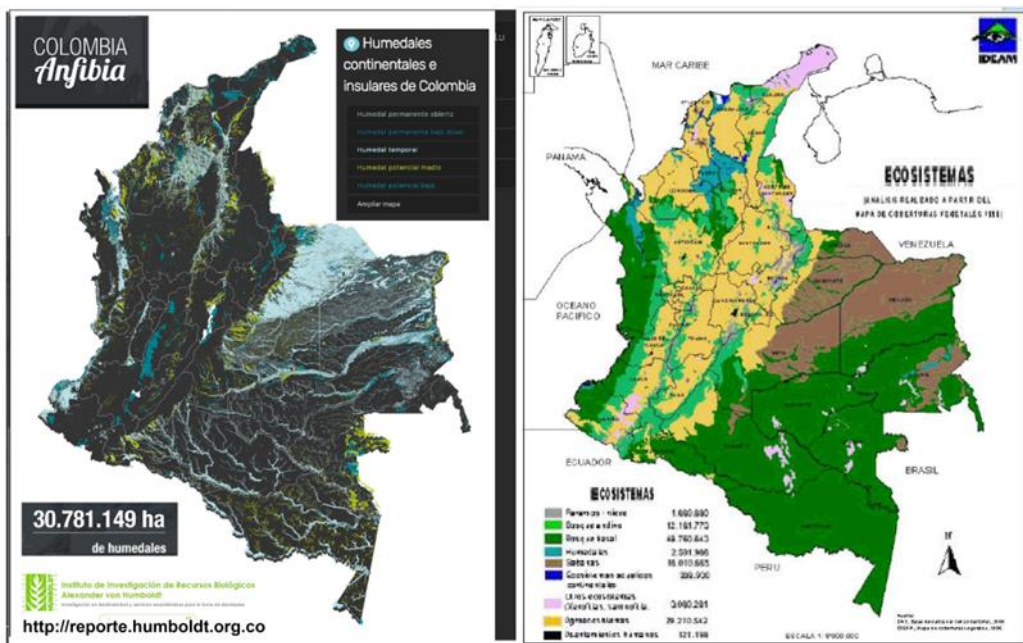


Muy alta
Alta
Media
Baja
Muy baja
Capacidad adaptativa al Cambio Climático

Colombia- Riesgos por Cambio Climático - y Capacidad de adaptación al Cambio climático, por regiones. Ideam 2021. IDEAM-PNUD.

- Todo esto por exacerbado por el calentamiento global, un desastre natural de tales características y proporciones que, en virtud de su componente antrópica expresada en la degradación de nuestras cuencas andinas, obliga a concluir que hemos vivido demasiado tiempo por encima de nuestros medios, despilfarrando recursos (renovables) y patrimonios naturales (no renovables), para alimentar la voracidad de un modelo de desarrollo que privilegia a pocos y degrada a muchos, donde crecimiento económico versus medio ambiente sano no pueden ser las alternativas sino dos opciones complementarias que deben satisfacer otros criterios, como el de la equidad y el derecho al progreso como condición necesaria para el desarrollo humano. Entonces, si se trata de reconstruir para no clonar el desastre y evitar soportar repetidamente tal magnitud de impactos sesgados hacia los más pobres, por no habernos adaptado a una amenaza que continuará y cuyas consecuencias se pueden paliar, actuemos de inmediato y en consecuencia; veamos:
Ver: [El cuidado de la casa común.](#)

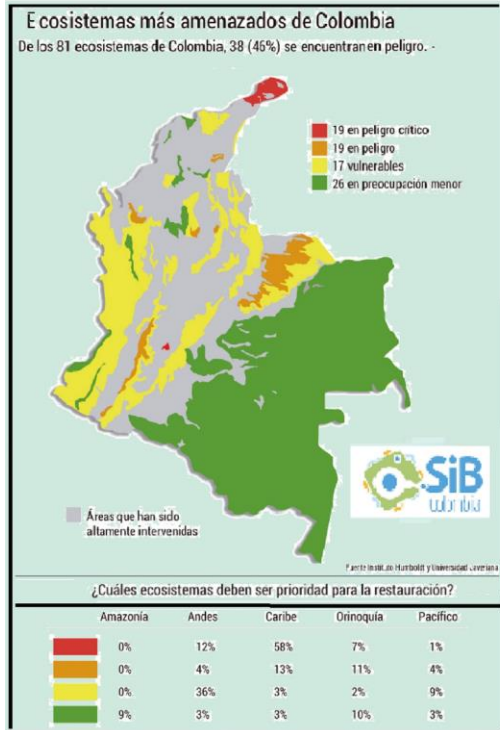
- [¿Y la transición ecológica, qué?](#)
- [Sancancio, como biocorredor ambiental...](#)



Colombia anfibia- más de 30 millones de Ha en Humedales. IAvH, y Ecosistemas de Colombia. IDEAM

- Primero, empezando por exigir acciones eficaces de los entes planificadores y ambientales orientadas a corregir las deficiencias estructurales en el uso y manejo del territorio incorporando la dimensión de la prevención de los desastres y la gestión del riesgo rural y urbano, ordenando cuencas e impidiendo la expansión del suelo urbano hacia las zonas no aptas; segundo, continuando por fortalecer el Estado para que pueda actuar sobre las contradicciones del modelo económico para ponerle límite, entre otros factores, a las fuerzas del mercado que con su racionalidad perversa construye la vulnerabilidad al separar los costos de los beneficios ambientales obtenidos de la explotación de los recursos para obligar a que los primeros los asuma el Estado cuando no la propia población con el deterioro de su calidad de vida; y tercero, terminando por implementar una educación ambiental contextualizada y nutrida en valores bioéticos, ya que no sólo se trata de qué planeta le estaremos dejando a nuestras próximas generaciones, sino también de qué generación le estaremos dejando a este planeta.

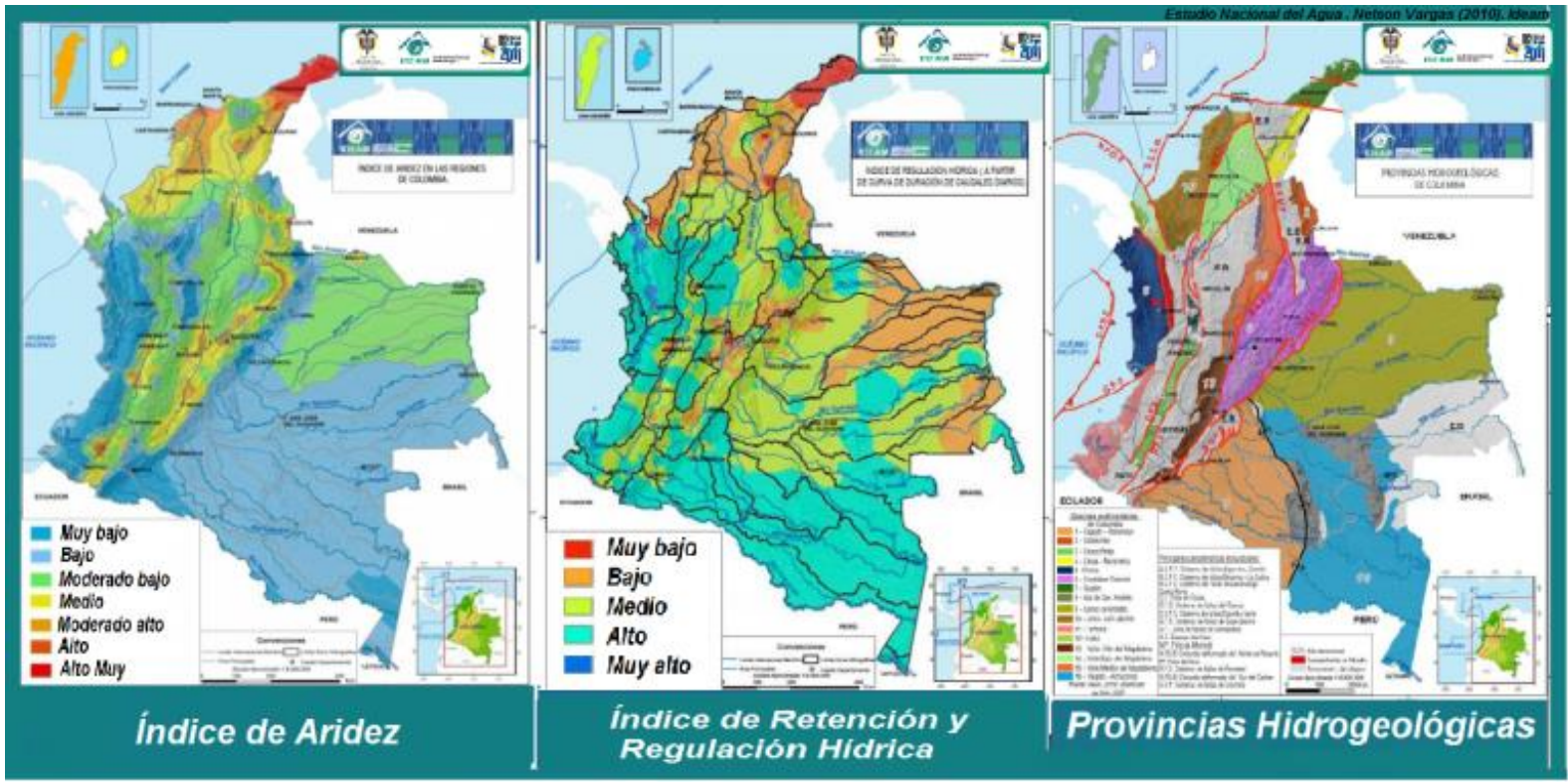
- [Ver: Bosques: regulación hídrica y pluviométrica.](#)
- [Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena.](#)
- [Agua como bien público.](#)
- [Degradación del hábitat y gestión ambiental.](#)



Ecosistemas amenazados en Colombia (IAvH) y Paisaje Cultural Cafetero (Maestro Luis Guillermo Vallejo).

- Lo anterior, como adaptación a las amenazas de segundo y tercer orden porque sabemos que mitigar el calentamiento global y por lo tanto actuar sobre la amenaza primera, además de aplazar lo fundamental para seguir padeciendo sus consecuencias, conduce a una problemática no fácil de resolver: en el tema del Desarrollo Humano con enfoque biocéntrico y no antropocéntrico, donde se trata del hábitat y la resiliencia ambiental para asegurar la calidad de vida de las personas, y por lo tanto del acceso a los medios y recursos disponibles con criterios sustentables y de equidad, lamentablemente interesan los indicadores del insaciable crecimiento económico a costa del medio ambiente y la miseria humana, detrás de los cuales actúa la presión del consumo desmedido sobre los recursos naturales para no hablar de los impactos de las acciones propias de una irracionalidad y arrogancia de la especie humana, degradando su frágil hábitat y los ecosistemas.
- Ver: [Sustentabilidad y decrecimiento económico.](#)
- [Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.](#)
- [Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero.](#)
- [Del antropocentrismo al biocentrismo](#)

Gracias



*Gonzalo Duque Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía; Documento del Museo Interactivo Samoga. <https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1> [Ref: Manizales, La Patria, 2010-12-20. Act. 2024.]

Portada: Colombia- Inundaciones en el Atlántico y Sequías en los Llanos. El Semanario y Colombia.com
 Contraportada: Índices de aridez y regulación hídrica. Estudio-nacional-del-agua-ideam-2010.

Fuentes bibliográficas y de consulta 1 de 5

- [Adaptación al cambio climático para Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2011-12-04. Act. 2022.
- [Agenda Ambiental Caribe: Reflexiones Ambientales](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Profesor U.N. de Colombia. Ponencia para la Agenda Ambiental Caribe, de la Procuraduría General de la Nación el 11 de Diciembre de 2020, en Barranquilla.
- [Agenda para el Territorio Conurbado Otún-Chinchiná](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar (2023); Profesor de la U.N. de Colombia, Miembro Correspondiente de la Academia de Historia de Caldas, Socio Honorario de la SCIA, y Socio de la SMP Manizales. Documento del Museo Interactivo Samoga.
- [Agenda verde en el contexto de Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor U.N. de Colombia, Conversatorio para la Cátedra en Economía Social y Solidaria I. Manizales, 2022.
- [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 y Clima en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo. Ponencia para el Conversatorio “Agua como bien público”. Semana Ambiental. Teatro Fundadores. 2017. (Act 2020).
- [Agua pasó por aquí, cate que no la vi ...](#) Gonzalo Duque-Escobar, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Documento del Museo Interactivo Samoga 2021.
- [Amenaza climática en el trópico andino](#). Duque Escobar, Gonzalo. 2010-07-19. Act. 2021. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Observatorio Astronómico de Manizales.
- [Análisis de la Vulnerabilidad frente a la Amenaza Hidrogeológica](#). Gonzalo Duque- Escobar. Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. Documento del Museo Interactivo Samoga e IDEA de la U.N. Sede Manizales. Manizales, noviembre 4 de 2021.
- [Aprendizajes e incertidumbres de la Autopista a los Llanos Orientales](#). Por Gonzalo Duque -Escobar, Profesor Especial de la Universidad Nacional de Col. Enero 15 de 2024.
- [Apuestas por el agua en Caldas](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Documento Universidad Nacional de Colombia – Corporación Aldea Global. Abril 4 de 2022.
- [Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND 2023-2026](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Manizales, 17.02. 2023.
- [Asuntos del Clima Andino en Colombia](#). Por Gonzalo Duque-Escobar (2011. Act. 2022). U.N. de Colombia Sede Manizales y Director del Observatorio Astronómico de Manizales OAM.
- [Bioma amazónico en severa amenaza](#). Gonzalo Duque-Escobar (2022); Universidad Nacional de Colombia. Documento para el Contexto de CTS, del Museo Interactivo Samoga.
- [Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente](#). Gonzalo Duque Escobar. Boletín Ambiental N°61. Instituto de Estudios Ambientales IDEA U.N. de Colombia. Oct. 2007. Act. 2021.
- [Bosques: regulación hídrica y pluviométrica](#). Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia Sede Manizales. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, 2022.
- [Café y Cambio Climático](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Socio de la SMP de Manizales, Manizales, diciembre 4 de 2023
- [Caldas a retomar la cadena de la guadua](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Profesor de la U.N. de Colombia, Manizales, octubre 10 de 2022.
- [Caldas: Minería y Cambio Climático](#). Gonzalo Duque-Escobar – Profesor de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Aranzazu. Septiembre 25 de 2021.
- [Cambio Climático: acciones-desafíos y el caso de Colombia](#). Por: Gonzalo Duque Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Documento para ACOPI- Cauca. Manizales, 19-10-2023.
- [Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes](#). Gonzalo Duque Escobar y Ricardo Álvarez León, 2022. Museo Interactivo Samoga y Fundación Nuevos Horizontes.
- [Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano – Caso Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia. Manizales. 24 04 2017 (Act 2021).
- [Carta Abierta de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas 2022.](#). Elaboró: Gonzalo Duque-Escobar, SMP de Manizales y Veeduría VECINA. RVC; Sep. 26 de 2022.
- [Catastro Multipropósito y Desarrollo Territorial](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Noviembre 23 de 2019. Ac 2023.
- [Centro-Sur de Caldas: un territorio de esperanza](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar (2023); Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia,. Documento del Museo Samoga.
- [Cien años de civilidad en la construcción de territorio](#). Libro Centenario SMP Manizales (1912-2012). Albeiro Valencia Llano; José Clareth Bonilla Cadavid; Ómar Franco Gutiérrez; José Fernando Echeverri Echeverri; Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque Escobar. © Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales. Primera edición: Junio de 2012.
- [Ciencia Tecnología y Medio Ambiente](#). Página Web del Profesor Gonzalo Duque Escobar. Manizales, enero 1 de 2023.
- [Colombia: agro y nueva ruralidad](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Documento del Museo Interactivo Samoga. 20 05 2023.
- [Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena](#). Por Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia y Miembro de la Corporación Aldea Global. Web: [Godues](#) La Patria, Manizales, febrero 26 de 2024. Documento Catedra UNESCO U.N. 2024.
- [Colombia bajo el agua: el cómo, el por qué y el qué](#). Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia. Manizales, marzo 25 de 2022.
- [Colombia, en el Día Mundial de la Biodiversidad](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, mayo 22 de 2010. Act. 2022.
- [Colombia en el Día Mundial de la Conservación del Suelo](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, julio 7 de 2023.
- [Colombia, país de humedales amenazados](#). Por Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia. [Ref.: La Patria. Manizales, agosto 15 de 2016. Act. 2022.]
- [Colombia: problemáticas ambientales en zonas costeras](#). Por Gonzalo Duque Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Manizales, julio 20 de 2023.

Fuentes bibliográficas y de consulta 2 de 5

- [Colombia: retos y desafíos del cambio climático](#). Gonzalo Duque Escobar. Ingeniero Civil, Geotecnista con posgrado en Geofísica y Economía. In: U.N. Periódico. Agosto 1 de 2022.
- [Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#) Por Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga. Manizales, Abril 13 de 2020.
- [Colombia y Brasil por la Amazonía](#). Por Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Manizales, julio 17 de 2023.
- [Con la ola de calor, arde Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia. Documento para La Silla Vacía. 27 01 2024.
- [COP28: ¿y las energías fósiles qué?](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar; Miembro Correspondiente de la Academia Caldense de Historia. Manizales28-12-2023.
- [Corporación Aldea Global: Carta abierta a la ciudadanía y medios institucionales](#). Doralice Ortiz Ortiz y Gonzalo Duque-Escobar. Manizales. 6-07-2020.
- [Corredor La Esperanza-Murillo-Armero, como “vía verde”](#). Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia, e Ingeniero Civil con posgrados en Geofísica, Geotecnia y Economía. Además, Miembro de la SMP, de la ACH y de la SCIA. Documento U.N. para La Patria, Manizales, abril 8 de 2024.
- [CTS, Economía y Territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018). Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- [Crisis del clima: y el calentamiento global ¿qué?](#) Gonzalo Duque – Escobar. Profesor de la U.N. de Colombia Sede Manizales. La Patria. Manizales, septiembre 6 de 2021.
- [Crisis social por disfunciones económicas en Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Observatorio Astronómico de Manizales AOM. Ed. Circular RAC 635. 2011. Act. 2022.
- [Crisis y Opciones en el Río Grande de Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar, 11 12 2020. In: Audiencia Ambiental Caribe, en Barranquilla, por la Procuraduría General de la Nación.
- [Cuando llegan las lluvias](#). Gonzalo Duque-Escobar. Profesor de la U.N. de Colombia y Director del Observatorio Astronómico de Manizales OAM. Manizales, 8.11.2021.
- [Cumanday, ¿el león dormido?](#) |Por: Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia;26 02 2020.
- [Champanes y vapores por el Río Grande](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia y Miembro de la Academia Caldense de Historia. Manizales 14-01-2024.
- [De la aldea cafetera a la ciudad fragmentada](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Proyecto del Fondo Mundial para la Naturaleza Inc. WWF de Colombia ; Manizales; febrero de 2023.
- [De la amenaza climática a la gestión del riesgo](#). Por: Gonzalo Duque Escobar. Socio SMP y Profesor U. N. de Colombia In: Periódico UNAL / 12-12-2022.
- [De las vías 4G y 5G a los caminos rurales](#). Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia, Socio Honorario de la Sociedad Caldense de Ingenieros. Manizales. 15 08 2022.
- [De los Parques Naturales al SIMAP – Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la SMP de Manizales. Septiembre 20 de 2021.
- [Del Acuerdo de Escazú a la Agenda 2030](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la SMP de Manizales. Manizales, 9 05 2022.
- [Del Ferrocarril de Caldas al Tren de Cercanías](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. Especial para la Revista Eje 21. Agosto 6 de 2023.
- [Desafío futuro- ciudades sostenibles e incluyentes](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; 12 07 2023.
- [Desafíos del desarrollo en la sociedad del conocimiento](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Ed. RAC 485. September 20, 2008. Act. 2022. U.N. de Colombia.
- [Deslizamiento en Rosas, una tragedia mitigada](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Manizales, enero 16 de 2023.
- [Día de los océanos: mares y océanos del planeta azul](#). Gonzalo Duque-Escobar, Documento conmemorativo del Día Internacional de los Océanos. Manizales, junio 8 de 2021.
- [Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia [Ref.: La Patria. Manizales, 2014.09.29. Act 2022.]
- [Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio](#). Gonzalo Duque Escobar. Museo Interactivo Samoga. In “Quehacer Cultural”. Manizales, 26 de abril de 2021.
- [Ecorregión Cafetera: minería y medio ambiente](#). Gonzalo Duque-Escobar, Documento del Museo Interactivo Samoga para Quehacer Cultural; Julio 20 de 2021.
- [Eje Cafetero: transporte integrado para la Ciudad Región](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia. La Patria. Manizales, mayo 5 de 2016. Act. 2022.
- [El campesino colombiano, como sujeto histórico y multicultural](#). Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales. Julio 4 de 2023.
- [El Magdalena: hidrovía, ecosistemas y conflictos en el territorio](#). Por Gonzalo Duque-Escobar; In: Cátedra Nacional “Pacto de País por el Río Grande de la Magdalena“. 13 02 2024.
- [El ocaso del bosque andino y la selva tropical](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia Ref.: Manizales, La Patria, agosto 27 de 2018 (Act 2021).
- [El Paisaje Cultural Cafetero de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo. In: Sesión Plenaria de la Honorable Asamblea Departamental de Caldas el 7 de julio de 2021.
- [Elementos para la construcción de una visión estructurada del desarrollo de Caldas](#). . Duque Escobar, Gonzalo (2014) U.N. – SMP Manizales. Manizales.
- [Encantos del PCC: puebliendo por la ecorregión cafetera](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 18-02-2024.
- [Ferrocarril Interoceánico Urabá-Cupica](#). Gonzalo Duque-Escobar. Profesor de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Manizales, Octubre 1 de 2020.
- [Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná](#). Por la Veeduría Ambiental “VECINA“, Gonzalo Duque-Escobar. Prog. Corpocaldas. U. Autónoma de Manizales; 24-02-2023.
- [Fundamentos de CT&S y Economía](#). Duque Escobar, Gonzalo (2006) Universidad Nacional de Colombia.
- [Fundamentos de economía y transportes](#). Book. Duque Escobar, Gonzalo (2006) Universidad Nacional de Colombia.
- [Fragmentación urbana y clima en Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Referencia: Instituto de Estudios Urbanos. U.N. de Colombia, febrero 13 de 2022.
- [Ganadería y agricultura regenerativas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, y Miembro de la Corporación Aldea Global. 2024.

Fuentes bibliográficas y de consulta 3 de 5

- [Geomecánica](#). Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique (2016) Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales. Manizales, Colombia.
- [Geotecnia para el trópico andino](#). Escobar Potes, Carlos Enrique and Duque Escobar, Gonzalo (2016) Book. U.N. de Colombia, Sede Manizales, Colombia.
- [Gestión territorial regional y cambio climático](#). Gonzalo Duque-Escobar. Profesor U.N. de Colombia y Socio de la SMP de Manizales. Manizales, diciembre 19 de 2022.
- [Gestión y política pública ambiental, para el manejo sostenible y uso ecoeficiente del patrimonio natural en Colombia](#). Álvarez León, Ricardo; González González, Henry; Duque Escobar, Gonzalo. Fundación Verdes Horizontes. Soluciones Arquitectónicas y Ambientales. & Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia. 2016.
- [Gobernanza forestal para la ecorregión andina](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Revista Civismo N° 464. SMP Manizales.
- [Guía astronómica](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) Universidad Nacional de Colombia.
- [Hacia el Bicentenario de Salamina, la ciudad luz](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. In: Revista Civismo 489. Oct -Dic. 2021. SMP de Manizales.
- [Hacia la sustentabilidad urbana](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia, Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; 2023-08-02.
- [Incendios forestales y clima en Colombia](#). Gonzalo Duque-Escobar. Profesor de la U.N. de Colombia y Director del Observatorio Astronómico de Manizales OAM. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; La Patria, Manizales. Lunes 29 de enero de 2024.
- [Ingenierías, medio ambiente y humanidades](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia. Documento del Museo Interactivo Samoga; Manizales, junio 20 de 2022.
- [Integración Territorial en el Eje Cafetero](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia- SMP de Manizales. Doc. Museo Interactivo Samoga. Manizales, junio 1 de 2021.
- [Introducción a la teoría económica](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) Museo Interactivo Samoga, Manizales.
- [La adaptación de la ciudad al trópico andino](#). Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. Manizales, febrero 7 de 2022.
- [La creciente amenaza climática](#). Gonzalo Duque Escobar. Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. Documento del Museo Samoga. La Patria. Manizales, mayo 31 de 2021.
- [La Economía en la Era del Conocimiento](#). Gonzalo Duque-Escobar. Profesor Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 9-11-2020.
- [La expansión aguacatera y la consulta minera en el Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque-Escobar, (2021). Profesor U. Nacional de Colombia y Miembro de la SMP de Manizales.
- [La Geotermia: alternativa energética renovable y amigable](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar(2022); Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. Especial para la Revista Eje 21.
- [La gestión ambiental del hábitat](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. Manizales, enero 22 de 2022.
- [La Ingeniería en la transformación del territorio](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; In: Primer Encuentro sobre Humanidades en las Ingenierías. Manizales, junio 16 y 17 de 2022.
- [La logística del transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial](#). Sarache C., William Ariel and Cardona A., Carlos Ariel and Giraldo G., Jaime Alberto and Duque E., Gonzalo and Orrego A., Carlos Eduardo and Tamayo A., Johnny Alexander and Builes O., Sabina and Cardona J., Adriana and Granados O., María Luisa (2007).U.N. de Colombia.
- [La lucha del campesino colombiano](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. In: La Patria, Manizales, julio 3 de 2023.
- [La pandemia del hambre y la pobreza en Colombia](#). Por Gonzalo Duque Escobar, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. Documento del Museo Interactivo Samoga. 1 06 2021.
- [La sed de los cafetos](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia,– Instituto de Estudios Ambientales – IDEA: Boletín Ambiental N°6. de 1992 (Act. 2022).
- [La Septuagenaria Galería de Manizales 1951-2021](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. In; “Quehacer cultural”. Manizales, mayo 24 de 2021.
- [Laderas del Trópico Andino: caso Manizales](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga. Manizales. Junio del 2020.
- [La universidad, factor de desarrollo social](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Desde el OAM, Ed. Circular RAC 550. Febr. 12 de 2010. Act 2022. Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- [Las amenazas naturales en el Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque Escobar. In: Revista Impronta de la ACH.. Manizales, Febr. De 2024.
- [Las capitales del Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Miembro Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, Marzo 3 de 2024.
- [Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: Memorias](#). Luis Guillermo Restrepo Jaramillo · Emilio Chuvieco · Paola Andrea Calderón Cuartas · Monseñor Gonzalo Restrepo Restrepo · Rafael Fayos Febrer · Andrés Salazar Arango · Gunter Pauli · Antonio Elio Brailovsky · Gonzalo Duque Escobar (2020). Universidad Católica de Manizales.
- [Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera](#). Duque E., Gonzalo and Moreno O., Rubén Darío and Ortiz O., Doralice (2014) Carder- Corporación Aldea Global, CARs.
- [Llega el invierno, ¿pero la vulnerabilidad qué?](#). Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Manizales, octubre 2 de 2011.
- [Llegó La Niña... ¿y entonces?](#) Gonzalo Duque Escobar (17 ene 2019). Observatorio Astronómico de Manizales OAM. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Manizales, ciudad de laderas y paisajes del trópico andino](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento UN de Colombia – SMP Manizales. Manizales, noviembre 15 de 2023.
- [Manizales: de la aldea cafetera a la ciudad fragmentada](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Profesor de la U.N. de Colombia. Ponencia para el Proyecto del Fondo Mundial para la Naturaleza Inc. WWF de Colombia. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales; febrero de 2023.
- [Manizales: intervención y uso del suelo urbano](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento U.N de Colombia – SMP Manizales. Act. Nov 20 de 2019.
- [Manizales, la ciudad homérica de las puertas abiertas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, julio 25 de 2023.

Fuentes bibliográficas y de consulta 4 de 5

- [Manizales más allá del arte y la cultura](#). Por Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, marzo 27 de 2023.
- [Manual de geología para ingenieros](#). Duque Escobar, Gonzalo (2003 Act 2022) Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- [Mecánica de los suelos](#). Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique (2002) Universidad Nacional De Colombia.
- [Minería metálica sí, pero sustentable](#). Duque Escobar, Gonzalo. 2020. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la U. N. de Col.
- [Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?](#) Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la SMP de Manizales. Manizales, 2021.
- [Motocicletas y seguridad vial](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. 2 01 2023.
- [Nuestras aguas subterráneas](#). Gonzalo Duque-Escobar; La Patria. Manizales, febrero 15 de 2016. Act. 2022.
- [Nuestro corredor logístico para el PND](#). Gonzalo Duque-Escobar. Doc. U.N. de Col. SMP de Manizales. Manizales, 2011. Act. 2022.
- [Nuestros bosques de niebla en riesgo](#). Duque Escobar, Gonzalo. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2020.03.09.
- [Océanos: ecosistemas vitales amenazados](#). Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque-Escobar; In: Contexto de CTS y de Astronomía de la Universidad Nacional de Colombia. 8 06 2022.
- [Ola de calor en la antesala de El Niño](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, julio 31 de 2023.
- [ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático](#). Ponencia de la SMP de Manizales, por Gonzalo Duque-Escobar. In: Foro sobre Cambio Climático. U de M. 5 06 2019.
- [Ordenamiento metropolitano de la conurbación Centro-Sur](#). Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales; 20-11-2023.
- [Otra vez El Niño: ¿cómo adaptarnos?](#) Duque Escobar, Gonzalo. Instituto de Estudios Ambientales IDEA. U.N. de Colombia – Sede Manizales. 2018-11-05.
- [Pacto por el Río Grande de La Magdalena](#). Ponencia de Gonzalo Duque en la Cátedra de UNESCO, del 13-02-2024. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia.
- [Paisaje Cultural Cafetero \(2011-2016\): una visión prospectiva](#). Duque Escobar, Gonzalo. In: Fundación Escuela Taller de Caldas y del PCC Colombiano. Salamina, Caldas. 17 10 2021.
- [Perfil del Departamento de Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales. Documento del Museo Samoga. Manizales, 23 04 2023.
- [Planes de acción para el agua en cinco municipios de Caldas y para el manejo de la guadua](#). Por Doralice Ortiz Ortiz y Gonzalo Duque Escobar (Agosto de 2023). Síntesis del Informe Final Presentado por la Corporación Aldea Global a Corpocaldas.
- [Planificación Estratégica para la movilidad en Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar, U.N. de Colombia Sede Manizales – SMP de Manizales. In: La Patria., 18 06 2018 (Act. 2021).
- [Por falta de bosques con el agua al cuello](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Observatorio Astronómico de Manizales OAM y de la Red de Astronomía de Colombia RAC. Manizales, noviembre 20 de 2010. Ed. Circular RAC 589. (Act 2022).
- [Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCC de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo. IDEA U.N. de Colombia Manizales. Boletín Ambiental 181, de 2021.
- [¿Privatizar la Plusvalía Urbana, siendo clave para paliar brechas del hábitat?](#) Por Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia, Socio de la SMP de Manizales y Miembro Correspondiente de la Academia Caldense de Historia Manizales, Julio 11 de 2022.
- [Procesos de Control y Vigilancia Forestal en la Región Pacífica y parte de la Región Andina de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo and Moreno Orjuela, Rubén Darío and Ortiz Ortiz, Doralice and Vela Murillo, Norma Patricia and Orozco Muñoz, José Miguel (2014) Carder- Corporación Aldea Global, CARs Socias del Proyecto.
- [Procesos para atender los desafíos socioambientales de Caldas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Manizales, marzo 24 de 2024.
- [Programa de Respuesta a la Amenaza Hidrogeológica](#). Por: Doralice Ortiz Ortiz: Docente Investigadora Universidad Católica Luis Amigó y Directora Ejecutiva Corporación Aldea Global. y Gonzalo Duque Escobar, Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la Corporación Aldea Global. Manizales, 10-09-2023.
- [Prospectiva para el carbón colombiano](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia; Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, febrero 1 de 2024.
- [Puebloando en la ecorregión por dos destinos que enamoran](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Eje 21. Octubre de 2023.
- [Red de Veedurías Ambientales de Caldas RVC: Carta Abierta 2022](#). Propuesta para la Red de Veedurías de Caldas RVC. Elaboró: Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, 26-09-2022.
- [Reflexiones para el manejo de la guadua en Palestina – Caldas](#). Corporación Aldea Global; Documento elaborado por Gonzalo Duque Escobar y Doralice Ortiz Ortiz, Marzo de 2022.
- [Repensando las transformaciones del territorio en el marco del PCC](#). Por: Gonzalo Duque Escobar y Claudia Torres Arango. Profesores de los Contextos en Astronomía y CTS, en la Universidad Nacional de Colombia, y Socios de la SMP de Manizales. Manizales, Junio 25 de 2022.
- [¿Réquiem por la Reserva de Río Blanco en Manizales?](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento SMP Manizales-UN de Colombia. Manizales, Agosto 1 de 2020.
- [Retos en Colombia para el 2030](#). Por Gonzalo Duque-Escobar: Profesor de la Universidad Nacional de Colombia,. Manizales, enero 4 de 2024.
- [Retos por deforestación y degradación de la Amazonía](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, febrero 27 de 2023.
- [Rieles para el empleo cafetero](#). Gonzalo Duque Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia Ref.: La Patria, Manizales mayo 9 de 2011. Act. 2022.

Fuentes bibliográficas y de consulta 5 de 5

- [Riesgo en zonas de montaña por laderas inestables y amenaza volcánica.](#) Duque Escobar, Gonzalo (1995) In: VII Curso Internacional sobre Microzonificación y su Aplicación al Planeamiento Urbano para la Mitigación de Desastres- CISMID, 16 de Octubre al 10 de Noviembre de 1995, Lima, Perú.
- [Río Blanco: ¿negligencia o encrucijada?](#) Por Gonzalo Duque-Escobar, Profesor U.N. de Colombia. Manizales, marzo 8 de 2022.
- [Río Magdalena: Historia y Derechos Bioculturales del Territorio.](#) Por Gonzalo Duque-Escobar. In: Tercera sesión de la 7a Cátedra de Historia Regional de Manizales y Caldas, “Manuel Mejía Jaramillo”, Cultura y Territorio 2022. Manizales agosto 23 de 2022.
- [Samoga: Notas sobre el Clima y el Agua en Colombia: REPOSITORIO.](#) Gonzalo Duque Escobar (2021) Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia Sede Manizales.
- [Sancancio como área de interés ambiental.](#) Propuesta de la SMP de Manizales. Elaboró: *Gonzalo Duque-Escobar; Socio de la SMP de Manizales. Manizales, abril 27 de 2017. Act. 2023.
- [Sancancio, como biocorredor ambiental y nodo ecoturístico.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar, Profesor Universidad Nacional de Colombia y Socio de la SMP de Manizales. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, junio 19 de 2023.
- [Santa Isabel: un volcán complejo en alerta amarilla.](#) Por Gonzalo Duque Escobar; 15-09-2023. Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia.
- [Sequía y desprotección forestal en Colombia.](#) Gonzalo Duque Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia; Ing. Civil con posgrados en Geofísica, Geotecnia y Economía. Además, Miembro de la Corporación Aldea Global y Miembro Correspondiente de la Academia Caldense de Historia y Socio Honorario de la SCIA y Socio de la SMP de Manizales. [22-04-2024.
- [Sin gestión del riesgo, el invierno volverá a hacer de las suyas.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. 14-12-2011.
- [Sismo de Ansermanuevo, del 19-01-2024.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar (2024); Profesor de la Universidad Nacional de Colombia.
- [Sistematización de Experiencias y Estrategias de los Planes de Acción Inmediatos PAI de la cuenca del río Guarinó y la Charca de Guarinocito.](#) Vela Murillo, Norma Patricia and Duque Escobar, Gonzalo and Ortiz Ortiz, Doralice (2012). Manizales, Colombia.
- [SMP Manizales 1912-2022: “Ciento Diez Años de Civilidad”.](#) Revista Especial de la SMP de Manizales; Comité Editorial: Gonzalo Duque-Escobar, Albeiro Valencia Llano y Claudia Torres Arango. Manizales, Junio de 2022.
- [Sustentabilidad y decrecimiento económico.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar; Prof. la U.N. de Colombia; In: Revista Civismo 492 de 2022.
- [Taller Temático sobre “El derecho a la Ciudad: Manizales, tres reflexiones.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar 2022. Museo Samoga.
- [Temas relacionados con el Área Metropolitana del Centro Sur de Caldas.](#) Gonzalo Duque Escobar. U.N. de Colombia. Nov. 15 de 2023.
- [Teoría del decrecimiento económico.](#) Gonzalo Duque Escobar. U.N. Sede Manizales. Especial para la Revista Eje 21. Manizales, 21-09-2022.
- [Territorio, descentralización y autonomía regional.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales. Documento del Museo Interactivo Samoga [Ref.: La Patria. Manizales, octubre 18 de 2021].
- [Tierra y Ruralidad en Colombia.](#) Por Gonzalo Duque-Escobar- Documento del Contexto en CTS de la U.N. de Colombia Sede Manizales. Mayo 18 de 2020.
- [Transición energética e hidrógeno de bajas emisiones.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor U.N. de Colombia Sede Manizales. Manizales, 2022.
- [Transporte conectividad y movilidad inter e intra-urbana.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar, Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, 2007. Act. 2023.
- [UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga.](#) Gonzalo Duque-Escobar, (2015. Act. 2022). Museo Interactivo Samoga. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Un pacto con la sociedad y la naturaleza.](#) Gonzalo Duque-Escobar; Propuesta de la Federación Nacional de SMP. Mayo 21 de 2020.
- [Un S.O.S. por la bambusa guadua.](#) Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. La Patria, Manizales, 2014. Act. 2022.
- [Una nueva oportunidad de reforma agraria.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 18 07 2022.
- [Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento Universidad Nacional de Colombia & SMP Manizales. Manizales, enero 1 de 2024.
- [Valle del Cauca: hora de actuar en un territorio estratégico.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar. Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Manizales, marzo 10 de 2024.
- [Volcán Nevado del Tolima: de la amenaza a la gestión territorial.](#) Gonzalo Duque Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, 25-04-2023.
- [¿Y el agua en Colombia qué?](#) Por: Gonzalo Duque Escobar, Profesor Universidad Nacional de Colombia, Socio de la SMP de Manizales y Miembro Honorario de la SCIA. [Ref.: Museo Samoga, abril 25 de 2021.]
- [¿Y la transición ecológica, qué?.](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar* Documento del Museo Interactivo Samoga. La Patria. Manizales, noviembre 6 de 2023.
- [Yuma o Guaca-hayo: el Río Grande de Colombia](#) ... Por Gonzalo Duque-Escobar*. In: Revista 100 años de la SMP de Manizales. Junio de 2022.

Enlaces U.N. relacionados 1 de 2

[A recuperar la cuenca del Risaralda. Acción de Cumplimiento para el Macroproyecto San José.](#)
[¿Ad portas de un gobierno para la Paz?.](#)
[Aerocafé en tiempos de pandemia.](#)
[Agenda para el Territorio Conurbado Otún- Chinchiná.](#)
[Agenda verde en el contexto de Colombia.](#)
[Agua como bien público.](#)
[Agua y clima en el desafío ambiental.](#)
[Amenaza climática- un reto complejo para Manizales.](#)
[Amenaza para la Reserva de Río Blanco en Manizales.](#)
[Amenaza sísmica en el Eje Cafetero.](#)
[Análisis de la Vulnerabilidad frente a la Amenaza Hidrogeológica.](#)
[Al Bahareque le Fue Muy Bien.](#)
[Albert Einstein en los cien años de la Teoría de la Relatividad.](#)
[Aprendizajes e incertidumbres de la Autopista a los Llanos Orientales.](#)
[Apuestas por el agua en Caldas.](#)
[Árboles, poblaciones y ecosistemas.](#)
[Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND 2023-2026.](#)
[Aviturismo: sector emergente y promisorio.](#)
[Bosques, Cumbre del Clima y ENSO.](#)

[Bosques en la cultura del agua.](#)
[Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente.](#)
[Bosques: regulación hídrica y pluviométrica.](#)
[Bioma amazónico en severa amenaza.](#)
[Café y Cambio Climático.](#)
[Caldas en la biorregión cafetera.](#)
[Caldas: Minería y Cambio Climático.](#)
[Calentamiento global en Colombia.](#)
[Cambio Climático en Caldas.](#)
[Cambio Climático en Colombia.](#)
[Centro-Sur de Caldas: un territorio de esperanza.](#)
[Ciencia Tecnología y Medio Ambiente.](#)
[Ciencias naturales y CTS.](#)
[Cita con la historia: Un diálogo con el territorio de Marmato.](#)
[Ciudad Región del Eje Cafetero como Revolución Urbana.](#)
[Clima andino y problemática ambiental.](#)
[Clima: las heladas en Colombia.](#)
[Colombia: agro y nueva ruralidad.](#)
[Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena.](#)
[Colombia bajo el agua: el cómo, el por qué y el qué.](#)
[Colombia biodiversa: potencialidades y desafíos.](#)

[Colombia ¿el país que tenemos y soñamos?](#)
[Colombia en el Día Mundial de la Conservación del Suelo.](#)
[Colombia: ¿muere el país rural?](#)
[Colombia, país de humedales amenazados.](#)
[Colombia: retos y desafíos del cambio climático.](#)
[Colombia: riesgos geodinámicos y hábitat.](#)
[Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#)
[Con la ola de calor, arde Colombia.](#)
[Contaminación, deforestación y descontrol hídrico.](#)
[Corredor La Esperanza-Murillo-Armero, como “vía verde”.](#)
[Crisis del clima: y el calentamiento global ¿qué?](#)
[Cuatro PNN, patrimonio natural de la Ecorregión Cafetera.](#)
[Cultura del agua en los ríos urbanos.](#)
[Cumanday, ¿el león dormido?](#)
[Champanes y vapores por el Río Grande.](#)
[Daño en reserva forestal de Mzls.](#)
[De la aldea cafetera a la ciudad fragmentada.](#)
[De las vías 4G y 5G a los caminos rurales.](#)

[Del Acuerdo de Escazú a la Agenda 2030.](#)
[Degradación del hábitat y gestión ambiental.](#)
[Desafío futuro: ciudades sostenibles e incluyentes.](#)
[Día del Medio Ambiente: El Universo.](#)
[Dimensión Socioambiental del Río Grande de La Magdalena.](#)
[Dinámicas Territoriales y Paisaje Cultural Cafetero PCC](#)
[Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano.](#)
[Doscientos años de regresiones rurales.](#)
[Ecorregión y bioturismo.](#)
[Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial.](#)
[Eje Cafetero: Ciudad Región y Revolución Urbana. El agua en la biorregión caldense.](#)
[El árbol nacional, especie vulnerable en amenaza.](#)
[El camino a las estrellas.](#)
[El camino por el Río Grande de La Magdalena.](#)
[El campesino colombiano, como sujeto histórico y multicultural.](#)
[El catastro multipropósito: sistema clave rezagado.](#)

Enlaces U.N. relacionados 2 de 2

[El cóndor de los Andes, en grave amenaza.](#)
[El cuidado de la casa común.](#)
[El desastre en el río Mira.](#)
[El ocaso del bosque andino y la selva tropical.](#)
[El Paisaje Cultural Cafetero: ¿sujeto de derechos?](#)
[El Paisaje Cultural Cafetero de Colombia: una visión prospectiva.](#)
[El porqué de los aguaceros en Colombia. El Río Grande, su ecosistema y la hidrovía.](#)
[El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#)
[El territorio del Gran Caldas, “La Tierra del Café”](#)
[El volcán y el desastre de Armero. Expansión aguacatera y Consulta minera VS EL PCCC .](#)
[Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná.](#)
[Fragmentación urbana y clima en Colombia.](#)
[Geociencias y Medio Ambiente.](#)
[Geomecánica.](#)
[Geotecnia para el Trópico Andino.](#)
[Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.](#)
[Glaciares y Desiertos.](#)

[Gobernanza forestal para la ecorregión andina.](#)
[Guía astronómica.](#)
[Huella hídrica en Colombia.](#)
[Huracanes y terremotos acechan. Ingenierías, medio ambiente y humanidades.](#)
[Introducción a la economía del transporte.](#)
[La adaptación de la ciudad al trópico andino.](#)
[La apicultura, sector estratégico.](#)
[La economía azul en la esfera de la producción.](#)
[La encrucijada ambiental de Manizales.](#)
[Las hormigas: cruciales en el ecosistema.](#)
[Lecciones de Río Blanco: más ecosistemas VS la crisis del agua.](#)
[Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera.](#)
[Manual de geología para ingenieros.](#)
[Marulanda, el poblado lento que enorgullece a Caldas.](#)
[Más espacio y oportunidades para el ciudadano.](#)
[Minería en áreas de interés ambiental.](#)
[Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?](#)

[Misión de Sabios de Caldas: encuesta.](#)
[Muelle de Tribugá: ¿es posible el desarrollo sostenible?](#)
[Murillo enfrenta la amenaza conviviendo con el volcán.](#)
[Museo Interactivo Samoga: 2001-2015.](#)
[Neira: entre la Ruralidad y la Ciudad Región.](#)
[Nuestro frágil patrimonio hídrico.](#)
[Nuestros bosques de niebla en riesgo](#)
[Océanos: ecosistemas vitales amenazados.](#)
[ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático.](#)
[Ola de calor en la antesala de El Niño](#)
[Patrimonio hídrico: carencias en la abundancia.](#)
[Planes de acción para el agua en cinco municipios de Caldas y para el manejo de la guadua](#)
[Perfil ambiental de Manizales y su territorio.](#)
[Paisaje Cultural Cafetero \(2011-2016\): una visión prospectiva.](#)
[PCCC: disrupciones y derechos bioculturales.](#)
[Reflexiones en torno al sector forestal en el departamento de Caldas.](#)

[Reflexiones para el manejo de la guadua en Palestina – Caldas.](#)
[Rieles para el empleo cafetero.](#)
[Río Blanco: ¿negligencia o encrucijada?](#)
[Río Magdalena: Historia y Derechos Bioculturales del Territorio.](#)
[Retos Ambientales en el Eje Cafetero.](#)
[S.O.S por presión antrópica sobre el Río Grande.](#)
[Sequía y desprotección forestal en Colombia.](#)
[Sancancio, como biocorredor ambiental y nodo ecoturístico.](#)
[Sismo, Bahareque y Laderas, Sustentabilidad y decrecimiento económico.](#)
[Temas rurales para la ecorregión cafetera.](#)
[Tierra y ruralidad en Colombia.](#)
[Un S.O.S. por la bambusa guadua.](#)
[Una nueva oportunidad de reforma agraria.](#)
[Verdad, dignidad y sostenibilidad en Colombia.](#)
[Vicisitudes de Aerocafé 2022.](#)
[¿Violación de derechos ambientales en Río Blanco?](#)
[¿Y la transición ecológica, qué?](#)
VIDEOTECA DE SAMOGA