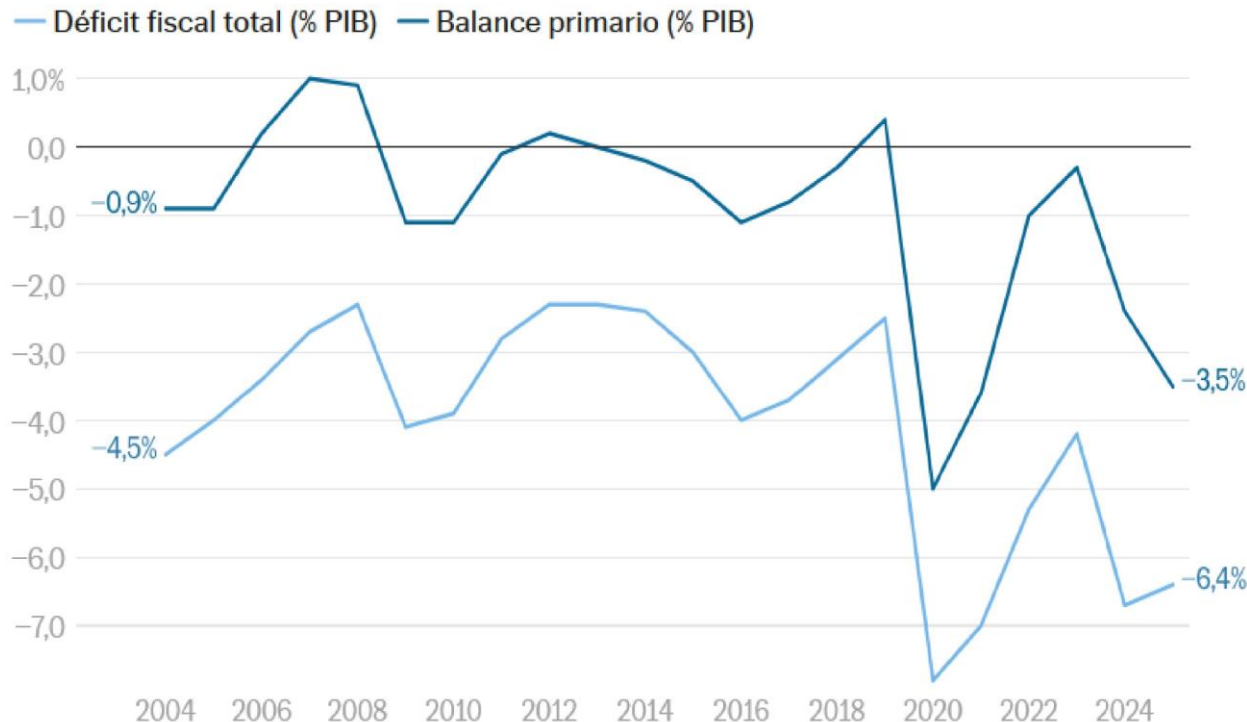


Panorama fiscal insostenible o ajuste profundo

Los déficits fiscales de Colombia (2004-2025). Min Hacienda

Déficit total y balance primario (sin intereses de la deuda) como porcentaje % del PIB

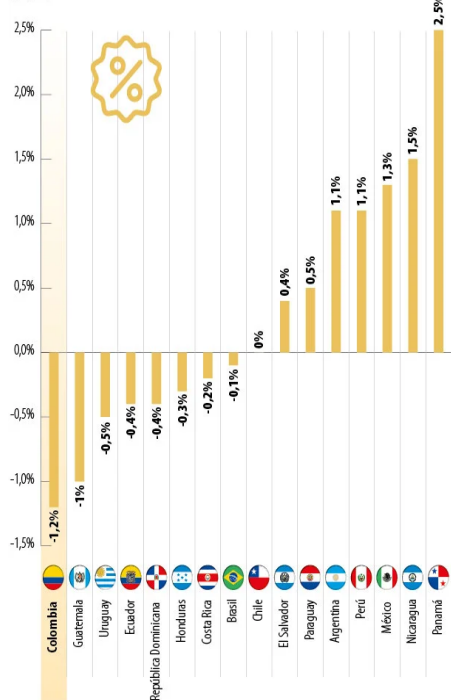


Por: Gonzalo Duque-Escobar*

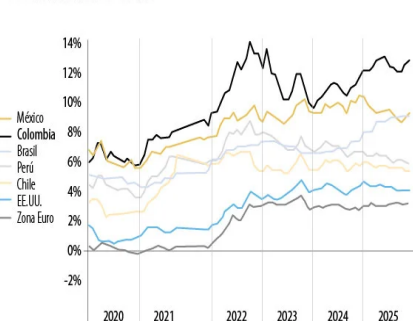
Manizales, agosto 10 de 2026.

PANORAMA FISCAL DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

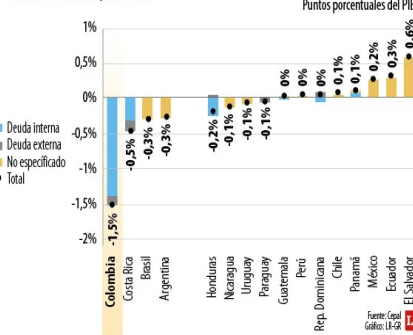
CAMBIO ANUAL DEL BALANCE PRIMARIO (% DEL PIB, 2025 VS 2024)
% del PIB



TASAS DE INTERÉS DE LOS BONOS A DIEZ AÑOS EN MONEDA NACIONAL
Enero de 2020 a diciembre de 2025



VARIACIÓN INTERANUAL DE LOS PAGOS DE INTERESES DEL GOBIERNO CENTRAL, 2024 Y 2025



Panorama Fiscal de Colombia, en La República, 2026.

- Aunque durante la mayor parte del siglo XX el país mantuvo una tradición de prudencia macroeconómica —con desbalances fiscales más bajos y manejables que los observados a partir de 1990—, en lo corrido del siglo XXI el asunto ha atravesado distintas fases marcadas por la institucionalización de reglas fiscales y choques macroeconómicos. Ante la delicada coyuntura macroeconómica en Colombia, resulta oportuno analizar el panorama general del estado de las finanzas públicas y sus retos asociados.
- Si bien durante casi noventa años Colombia se caracterizó por un déficit marginal, el problema actual es muy diferente: según el Comité Autónomo de la Regla Fiscal (CARF), el déficit fiscal acumulado del Gobierno Nacional Central se proyecta para el cierre de 2026 entre un 5,3 % y un 5,6 % del PIB. En términos absolutos, esto implica un desfase presupuestal sustancial, derivado de un gasto acumulado que supera los ingresos corrientes del Estado.
- Ver: [Colombia, economía 2026](#).
- [Tierra y ruralidad en Colombia](#).

ESTIMACIONES DEL FMI EN LA REGIÓN						
Cifras en porcentajes (%)	Crecimiento del PIB			Índice de Precios al Consumidor		
	2025	2026	2027	2025	2026	2027
 Argentina	4,37	3,50	4,00	41,92	30,36	15,67
 Bolivia	-1,20	-3,28	-	19,52	20,69	-
 Brasil	2,29	1,91	1,96	5,02	4,00	3,35
 Chile	2,29	2,40	2,57	4,21	2,91	3,33
 Colombia	2,64	2,34	2,54	5,14	5,91	5,20
 Costa Rica	4,56	3,56	3,57	-0,07	-0,44	2,05
 Rep. Dominicana	2,12	3,72	4,40	3,87	5,07	4,47
 Ecuador	3,73	2,51	2,50	0,71	2,88	1,61
 El Salvador	3,70	3,30	3,00	0,26	2,50	2,00

Fuente: FMI / Gráfico: LR-ER

Estimaciones del FMI para el PIB y el IPC, en la región.-Gráfico LR

- Dicho déficit presenta un carácter estructural, con un componente coyuntural agravado. En el ámbito estructural, existe un desbalance crónico en el que los gastos rígidos (pensiones, transferencias territoriales mediante el SGP, funcionamiento y servicio de la deuda) superan la capacidad de recaudo tributario del país, ubicada históricamente cerca del 15 % - 16 % del PIB. En lo coyuntural, este desajuste se intensifica por la desaceleración del crecimiento económico y las fluctuaciones en el costo del endeudamiento global.
- ¿Y cuáles son sus causas? Por un lado, pese a las reformas tributarias recientes, el recaudo se encuentra por debajo de las metas, porque los ingresos netos de la DIAN han quedado rezagados por la menor actividad económica y los limitados incentivos sectoriales. Por otro lado, pesa el servicio de la deuda pública, que absorbe casi un 30 % de los ingresos tributarios. Además, en un contexto donde la combinación de altas tasas de interés e inflación ha disparado el pago de intereses de los títulos TES y el endeudamiento interno, los subsidios a los precios de los combustibles continúan generando fuertes presiones fiscales.
- Ver: [La economía en la era del conocimiento.](#)
- [Tercera vía y desarrollo en Colombia.](#)

COLOMBIA: ANTEPROYECTO PGN 2027

	SECTOR	TOTAL
1	Ministerio de Educación Nacional	\$89,4 billones
2	Ministerio de Salud y Protección Social	\$79,0 billones
3	Ministerio del Trabajo	\$57,5 billones
4	Ministerio de Defensa Nacional	\$33,4 billones
5	Ministerio de Hacienda y Crédito Público	\$27,5 billones
6	Agencia Nacional de Infraestructura	\$26,2 billones
7	Policía Nacional	\$18,4 billones
8	Rama Judicial	\$11,3 billones
9	Ministerio de Minas y Energía	\$10,8 billones
10	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (Icbf)	\$9,3 billones
11	Departamento Administrativo para la Prosperidad Social	\$7,5 billones
12	Caja de Retiro de Las Fuerzas Militares	\$7,4 billones

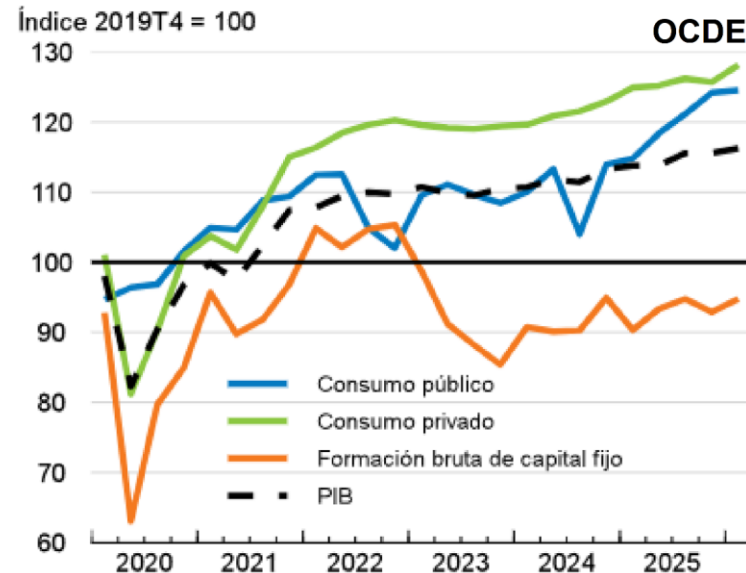
Fuente: Ministerio de Hacienda / Gráfico: LR-GR

Anteproyecto del Presupuesto General de la Nación 2027. La República

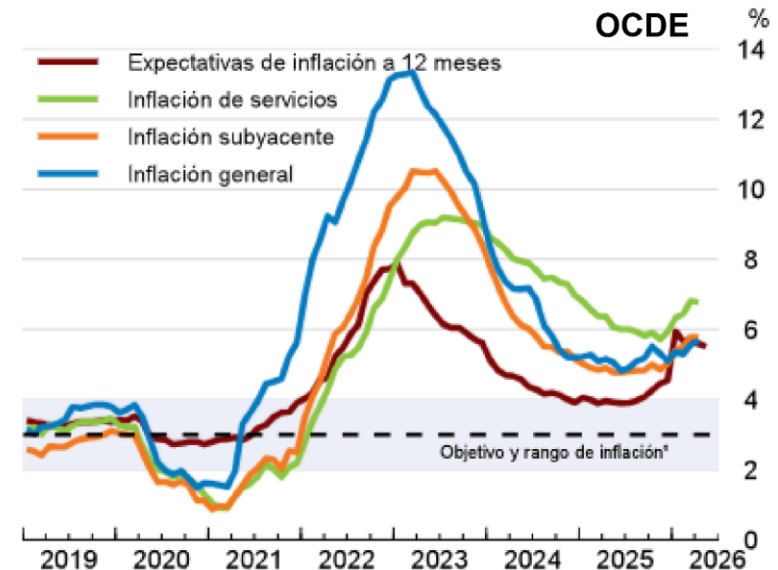
- A esto se suma que gran parte del Presupuesto General de la Nación está comprometido por mandatos constitucionales y legales, lo que restringe la capacidad de ajuste discrecional. Se afronta así una severa rigidez y un descalce financiero, debido a que la mayoría de las apropiaciones se destinan a gastos obligatorios —como el servicio de la deuda, las transferencias territoriales y las pensiones—, limitando el margen para la inversión pública.
- Finalmente, los retos para el Gobierno son: El cumplimiento de la Regla Fiscal para mantener la senda de consolidación para preservar la credibilidad internacional, proteger la calificación de riesgo crediticio y mitigar el costo del endeudamiento. La racionalización y eficiencia del gasto público, recortando el gasto suntuario o ineficiente sin frenar la inversión estratégica ni la agenda social imprescindible del país. Y un aumento sostenible del recaudo, implementando mecanismos eficaces de lucha contra la evasión y el contrabando, y promoviendo una reactivación económica que amplíe la base gravable sin asfixiar la producción.
- Ver: [Introducción a la teoría económica](#).
- [La economía a pique, ¿qué hacer?](#)

Gracias

Colombia El consumo ha impulsado el crecimiento, mientras que la inversión sigue siendo débil



Colombia La inflación ha repuntado, lo que podría desanclar las expectativas



*Gonzalo Duque Escobar, es Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, e Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Además, Miembro de la Corporación Aldea Global. Web: <https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1>

Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, agosto 10 de 2026. Portada: Déficit fiscales en Colombia como % del PIB, 2005-2020. Min-Acienda.

Contraportada: Economía Colombiana- Consumo e inflación 2020-2025- OCDE.png

Fuentes bibliográficas y de consulta 1 de 3:

- [América Latina: crecimiento económico con menos pobreza](#). Gonzalo Duque-Escobar. Edit Circ. RAC 357 2005. Act. 2025.
- [Analistas esperan que el déficit fiscal del 2026 cierre cerca del 6,5 % del PIB](#). Noelia Cigüenza Riaño. El Tiempo. 19-06-2026.
- [Así es la crisis del sistema de salud de Colombia: ¿qué salidas sugieren los expertos?](#). Daniela V. Ortiz Álvarez, El Tiempo. 07.04.2024.
- [Colombia en cifras ¿cómo recibe la economía el sucesor de Gustavo Petro?](#) Liz Agredo - France 24, 28/05/2026
- [Colombia: ¿muere el país rural?](#) Gonzalo Duque Escobar. Museo Interactivo Samoga, Manizales, 17 de Junio de 2019
- [Colombia proyecta mayor expansión económica para 2027](#). Reuters; BOGOTÁ, 7 abr 2026.
- [Colombia registra el mayor deterioro fiscal de la región de acuerdo con la Cepal](#). Santiago Rodríguez. La República; mayo 7 de 2026.
- [Colombia sube tasas de interés a su nivel más alto en dos años para frenar la inflación](#). Daniela Blandón Ramírez. 1-07-2026.
- [Colombia, economía 2026](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento de la U.N. de Colombia y la SMP Manizales; Manizales, 15-06-2026.
- [¿Crecimiento con desarrollo ambiental?](#) Por Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, 2021-03-22.
- [Crecimiento con deuda social](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] U.N. de Colombia.
- [Crecimiento económico del país sufriría un fuerte frenón en 2027, según BBVA Research](#). Daniel Hernandez N., Portafolio, 15.03.2026.
- [Crecimiento económico del país sufriría un fuerte frenón en 2027, según BBVA Research](#). Daniel Hernandez N., Portafolio, 15.03.2026.
- [¿Crecimiento volátil con Empleo vulnerable?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2019) Documento de trabajo. U.N. de Colombia.
- [Crisis del petróleo, ¿y Colombia qué?](#). Duque Escobar, Gonzalo (2026). La Patria. 2026-03-22.
- [Déficit fiscal en Colombia preocupa: ingresos caen y gasto sube, según el CARF](#). Miguel Orlando Alguero. El Colombiano, 16 04 2025.
- [Deuda pública y candidaturas](#). Salomón Kalmanovitz. El Espectador, 08 de junio de 2026
- [Economía colombiana crecerá 1,8% en 2027 con grandes desafíos fiscales](#). Juana Téllez, BBVA. 16 03 2026.
- [Economía colombiana y política económica: Guía Didáctica y Módulo](#). Por: Leopoldina Londoño Guingue. 2008: Fund. Univ. Luis Amigó
- [Economía Pública Colombiana: Treinta Años Después Del Proceso de Apertura Económica](#). Por: LN Beltran Mora · 2022

Fuentes bibliográficas y de consulta 2 de 3:

- [Efecto inflacionario en Colombia podría seguir aumentando](#). Juan Carlos Layton; La Patria, 8-07-2026.
- [El mapa del empleo en Colombia en 2026: estas son las ciudades, carreras y salarios con más oportunidades](#). Por: Daniella Mazo González, Infobae.com , 11 Mar, 2026.
- [El panorama fiscal para el nuevo Gobierno](#). Gonzalo Hernández. El Espectador, 23 de junio de 2026.
- [En la senda de la reactivación económica](#). Contraloría General de la República, en Revista de economía Colombiana, 1 may 2025.
- [Este es el panorama fiscal que enfrentará De la Espriella desde el 7 de agosto](#). Por Daniel Guerrero, Bloomberglinea. 23 de junio, 2026.
- [FMI prevé que PIB colombiano crezca 2,3% este año y 2,5% en 2027](#). Santiago Rodríguez, La República, 15 04 2026.
- [Fundamentos de Economía](#). Departamento. Nacional de Planeación. Función pública. 10 ago 2025.
- [Inflación y constituyente](#). Salomón Kalmanovitz; El Espectador, 01 de junio de 2026.
- [Introducción a la teoría económica](#). Duque Escobar, Gonzalo. Nov. 13 de 2019. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Introducción al análisis económico: el caso colombiano](#). Banco de la República, 1 990.
- [La Economía Colombiana en el Último Decenio](#). Colaboración del DPN. Capitulo 1.
- [La economía colombiana en los últimos cien años](#). Por JJ Echavarría Soto · 2024.
- [La economía colombiana: situación actual frente a los noventa y sus perspectivas](#). Elaborado por: Grupo Macroeconomía 2006. BanRep.
- [La economía en la era del conocimiento](#). Duque-Escobar, Gonzalo (2020). Universidad Nacional de Colombia, Manizales,
- [La economía en la “patria milagro” de De la Espriella: recortes y crecimiento acelerado](#). Juan Pablo Quintero. Elpais.com - 30 JUL 2026
- [“Las finanzas públicas están en una situación crítica”: Carf lanza advertencia...](#) Alejandra Zapata Q, El Colombiano, 02 de mayo de 2025.
- [Latinoamérica en crisis](#). Duque Escobar, Gonzalo, (2021) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Manual Básico de Economía Laboral](#). Jaime Tenjo Galarza, agosto de 2024. (USPE),
- [Medio ambiente, mercado y Estado](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.

Fuentes bibliográficas y de consulta 3 de 3:

- [Migrar de la economía lineal a una economía circular](#). Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia y Academia Caldense de Historia. 2022.
- [Pálido balance del actual gobierno](#). Duque Escobar, Gonzalo (2025). La Patria. 2025-12-26
- [Panorama económico de Colombia](#). OCDE
- [Propuestas de expertos y exministros para evitar el colapso fiscal del país](#). Noelia Cigüenza. El Tiempo, 5-09-2025.
- [Ralentización económica y retos en América Latina](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Museo Samoga de la U.N. de C. Manizales, 7-04-2025.
- [Recesión económica y política socioambiental](#). Gonzalo Duque-Escobar. Ed. Circular RAC 537. Observatorio Astronómico de Manizales OAM. October 23, 2009.
- [Reconversión o hecatombe cafetera](#). Gonzalo Duque Escobar La Patria; Manizales, noviembre 4 de 2024.
- [Reseña. La economía colombiana del siglo XX](#). por EL Rivera. Journal. 2018.
- [Sistema de salud en Colombia: 7 avances y medidas hacia la cobertura universal en salud](#). Juana Muñoz Restrepo. 23, 02, 2023.
- [Sustentabilidad y decrecimiento económico](#). Gonzalo Duque-Escobar; 2022. In: Revista Civismo 492 de la SMP Manizales.
- [Teoría del decrecimiento económico](#). Gonzalo Duque Escobar. U.N. Sede Manizales. Especial para la Revista Eje 21. 2022.
- [Teorías económicas sobre el mercado de trabajo](#). Julio Cesar Neffa (Director); Julieta Albano, Ramiro López Ghio, Pablo E. Pérez, Julieta Salas, Fernando Toledo. (2020) FCE.
- [Tercera vía y desarrollo en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria. Manizales, Colombia.
- [Territorio, descentralización y autonomía regional](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Manizales, octubre 18 de 2021].
- [Trabajo, empleo y desempleo en la teoría económica](#). Por Juan Torres López & Antonio Montero Soler, Universidad de Málaga. 2015/05.
- [Una agenda pública para Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar; Universidad Nacional de Colombia. 2011- Act. 2024.
- [Uso del fracking en Colombia, para extraer hidrocarburos](#). Por . Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia; Manizales, junio 9 de 2026.
- [Venezuela- transición y democracia](#). Por: Gonzalo duque Escobar; enero 26 de 2026. Museo Samoga de la U.N. de Col.
- [¿Y la transición ecológica, qué?](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga. Manizales, 6 11 2023.

Enlaces U.N. 1 de 3

[A extender el PNN de los Nevados.](#)
[A formar “el talento verde” para un desarrollo sostenible.](#)
[A propósito de los 70 años de la U.N. Sede Manizales.](#)
[A recuperar la cuenca del Risaralda.](#)
[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.](#)
[Adaptación al cambio climático para Manizales.](#)
[Adaptación del PCC al Cambio Climático.](#)
[Aerocafé: cómo, qué y por qué.](#)
[Agenda para el Territorio Conurbado Otún-Chinchiná.](#)
[Agua como bien público.](#)
[Agua y Clima.](#)
[Aguacate en la tierra del café.](#)
[¿Ajustes a locomotora energética de Colombia?](#)
[Al Bahareque le Fue Muy Bien.](#)
[Amenaza sísmica en el Eje Cafetero.](#)
[Amenazas naturales en los Andes de Colombia.](#)
[Amenaza climática en el trópico andino.](#)
[Aprendizajes en procesos participativos de reconversión productiva.](#)
[Árboles, poblaciones y ecosistemas.](#)
[Área Metropolitana de Manizales.](#)
[Armenia, ciudad milagro y tierra de cuyabros.](#)
[Arroyo Bruno, entre la muerte negra y la vida wayuu.](#)
[Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia.](#)

[Astronomía en la Edad Media y el Renacimiento.](#)
[Asuntos del clima en Colombia vistos desde El Niño.](#)
[Aviturismo: sector emergente y promisorio.](#)
[Bioma amazónico en severa amenaza.](#)
[Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera.](#)
[Boletines Ambientales del IDEA -U.N.](#)
[Bosques, Cumbre del Clima y ENSO.](#)
[Bosques en la Cultura del Agua.](#)
[Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente.](#)
[Bosques: regulación hídrica y pluviométrica.](#)
[Café en tiempos de pandemia.](#)
[Café y Cambio Climático.](#)
[Caldas en la biorregión cafetera.](#)
[Caldas: asuntos socioambientales.](#)
[Caldas en la consulta minera.](#)
[Calentamiento global en Colombia.](#)
[Cambio Climático en Caldas – Colombia.](#)
[Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes.](#)
[Cambio climático y gestión ambiental en Caldas.](#)
[Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano.](#)
[Cambio climático y sustentabilidad del territorio.](#)
[Ciencias Naturales & CTS.](#)
[Ciencia, Tecnología y Emprendimiento CT&E.](#)
[Ciencia, Tecnología y Sociedad CT&S.](#)
[Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas.](#)
[Clima andino y problemática ambiental.](#)
[Clima, deforestación y corrupción.](#)
[Clima en Colombia y seguridad hídrica.](#)

[Clima extremo, desastres y refugiados.](#)
[Clima: las heladas en Colombia.](#)
[Ciudad Región del Eje Cafetero como Revolución Urbana.](#)
[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 bajo el agua: el cómo, el por qué y el qué.](#)
[Colombia biodiversa: potencialidades y desafíos.](#)
[Colombia: descentralización y desarrollo regional.](#)
[Colombia, en el Día de la Biodiversidad.](#)
[Colombia en el Día de la Conservación del Suelo.](#)
[Colombia en el día de la Pachamama.](#)
[Colombia geoestratégica.](#)
[Colombia Intermodal: de la mula al tren.](#)
[Colombia mira a la Cuenca del Pacífico.](#)
[Colombia: ¿muere el país rural?](#)
[Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#)
[Colombia, país de humedales amenazados.](#)
[Colombia: riesgos geodinámicos y hábitat.](#)
[¿Colombia sostenible?](#)
[Colombia, y el sistema intermodal de carga.](#)
[Colombia, ¿y la inequidad qué?](#)
[Con el solsticio, pasada la navidad se acentuará El Niño.](#)
[Corredor La Esperanza-Murillo como “vía verde”.](#)
[Crisis del clima: y el cambio climático ¿qué?](#)
[CTS, Cultura y Ruralidad, en Caldas.](#)

[CTS, Economía y Territorio.](#)
[C&T en la cultura del emprendimiento.](#)
[Cuando llegan las lluvias.](#)
[Cuatro PNN, patrimonio natural de la Ecorregión Cafetera.](#)
[Cultura del agua en los ríos urbanos.](#)
[Cultura & Astronomía \(C&A\)](#)
[Cultura y turismo en Caldas.](#)
[Cumanday, ¿el león dormido?](#)
[Curso de capacitación CIDEAMA.](#)
[Champanes y vapores por el Río Grande.](#)
[Chinchiná Caldas: retos al Siglo XXI.](#)
[Chocó: víctima del cambio climático.](#)
[Daño en reserva forestal que protege a Manizales.](#)
[De la aldea cafetera a la ciudad fragmentada.](#)
[De la corrupción e impunidad en Colombia.](#)
[De la cultura del Cusco para la Tierra del Café.](#)
[De la Cumbre de Durban al desastre de Colombia.](#)
[De las vías 4G y 5G a los caminos rurales.](#)
[De los Parques Naturales al SIMAP – Manizales.](#)
[Del antropocentrismo al biocentrismo.](#)
[Degradación del hábitat y gestión ambiental.](#)
[Del antropocentrismo al biocentrismo.](#)
[Del apogeo al debilitamiento de la UNGRD.](#)
[Desafío futuro- ciudades sostenibles e incluyentes.](#)
[Desafíos del Complejo Volcánico Ruiz – Tolima.](#)
[Desafíos del desarrollo en la sociedad del conocimiento.](#)
[Desarrollo urbano y huella ecológica.](#)
[Desarrollo y revoluciones tecnológicas.](#)

Enlaces U.N. 2 de 3

<u>Día de los océanos: mares y océanos del planeta azul.</u>	<u>El carbón andino colombiano.</u>	<u>Geotecnia para el Trópico Andino.</u>	<u>Invasiones y pasivos ambientales en Manizales.</u>
<u>Día Internacional de La Tierra – Colombia.</u>	<u>El catastro multipropósito: sistema clave rezagado.</u>	<u>Geotecnia y medioambiente.</u>	<u>Invertir más en conocimiento para la construcción de la nación.</u>
<u>Diálogos con el Territorio y Gestión del Riesgo Natural.</u>	<u>El cóndor de los Andes, en grave amenaza.</u>	<u>Gestión ambiental del riesgo en el territorio.</u>	<u>Investigación estratégica en el PNN de los Nevados.</u>
<u>Diez años del Paisaje Cultural Cafetero de Colombia PCCC.</u>	<u>El Corredor Bimodal Cafetero sobre las rutas del desarrollo de Caldas.</u>	<u>Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.</u>	<u>Isaac Newton: de Grecia al Renacimiento.</u>
<u>Dimensión Socioambiental del Río Grande de La Magdalena</u>	<u>El Cuidado de la Casa Común: Agua y Clima.</u>	<u>Gestión del Riesgo por Sismos, Volcanes y Laderas en la Política Ambiental de Manizales.</u>	<u>La adaptación de la ciudad al trópico andino.</u>
<u>Dinámicas del clima andino colombiano.</u>	<u>El desarrollo urbano y económico de Manizales.</u>	<u>Gestión del riesgo por inestabilidad de terrenos en Manizales: Conclusiones y Recomendaciones.</u>	<u>La amenaza volcánica del Cerro Machín.</u>
<u>Dinámicas Territoriales y Paisaje Cultural Cafetero.</u>	<u>El desastre en el río Mira.</u>	<u>Gestión y política pública ambiental, para el patrimonio natural en Colombia.</u>	<u>La apicultura, sector estratégico.</u>
<u>Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano</u>	<u>El día mundial del Medio Ambiente.</u>	<u>Gobernanza forestal para la ecorregión andina.</u>	<u>La astronomía en Colombia: perfil histórico.</u>
<u>Doscientos años de regresiones rurales en Colombia.</u>	<u>El Estado y la función del suelo urbano.</u>	<u>Grisés en el devenir de la ciencia en Colombia.</u>	<u>La crisis del turismo.</u>
<u>Economía verde y economía del conocimiento.</u>	<u>El fantasma de la imprevisión.</u>	<u>Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia.</u>	<u>La economía azul en la esfera de la producción.</u>
<u>Ecoparques turísticos: nodos para articular cultura y biósfera.</u>	<u>El futuro de la ciudad: caso Manizales.</u>	<u>Guía astronómica.</u>	<u>La economía en la era del conocimiento.</u>
<u>Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio.</u>	<u>El inestable clima y la crisis del agua.</u>	<u>Hablemos del Catastro Multifinalitario.</u>	<u>La encrucijada ambiental de Manizales.</u>
<u>Ecorregión Cafetera: Minería y Medio Ambiente.</u>	<u>El ocaso del bosque andino y la selva tropical.</u>	<u>Hablemos de Ordenamiento Territorial y Sociedad Civil.</u>	<u>La expansión aguacatera y la consulta minera en el Eje Cafetero.</u>
<u>Educación como estrategia y eje del desarrollo.</u>	<u>El Paisaje Cultural Cafetero: ¿Sujeto de Derechos?</u>	<u>Hacia el Bicentenario de Salamina, la ciudad luz.</u>	<u>La gran cuenca Magdalena-Cauca.</u>
<u>Educación con-ciencia para el desarrollo.</u>	<u>El porqué de los aguaceros en Colombia.</u>	<u>Hacia la cuarta revolución tecnológica.</u>	<u>La historia del Cerro Sancancio.</u>
<u>Educación: una visión prospectiva.</u>	<u>El Río Grande: Retos y Opciones.</u>	<u>Hacia la sustentabilidad urbana.</u>	<u>La Ingeniería en la transformación del territorio.</u>
<u>Eje Cafetero: Aeropuerto del Café y Ciudad Región.</u>	<u>El siniestro de Mocoa, designio de la imprevisión.</u>	<u>Huella hídrica en Colombia.</u>	<u>La Luna.</u>
<u>Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial.</u>	<u>El territorio caldense, un constructo cultural.</u>	<u>Huracán Iota: el tifón que abate a San Andrés.</u>	<u>La septuagenaria Plaza de Mercado de Manizales.</u>
<u>Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio.</u>	<u>El territorio del río Grande de la Magdalena.</u>	<u>Huracanes y Terremotos acechan.</u>	<u>Laderas del Trópico Andino: caso Manizales.</u>
<u>El agua en Colombia: glosas.</u>	<u>El tortuoso camino de los acuerdos climáticos.</u>	<u>Incendios forestales y clima en Colombia.</u>	<u>Las Cuatro Estaciones y el Cambio Climático.</u>
<u>El agua en la biorregión caldense.</u>	<u>El volcán y el desastre de Armero.</u>	<u>Ingenierías, medio ambiente y humanidades.</u>	<u>Las cuentas del agua.</u>
<u>El aguacate en la tierra del café.</u>	<u>Elementos de Astrofísica y Las Estrellas.</u>	<u>Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero.</u>	<u>Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: memorias.</u>
<u>El campesino colombiano, como sujeto histórico y multicultural.</u>	<u>Encantos del PCC: pueblando por la ecorregión cafetera.</u>	<u>Inteligencia Artificial: impactos y desafíos.</u>	<u>Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera.</u>
	<u>Estrategias de divulgación científica para Colombia.</u>	<u>Introducción a la economía del transporte.</u>	<u>Los guetos urbanos o la ciudad amable.</u>
	<u>Expansión aguacatera y consulta minera en el Eje Cafetero.</u>		<u>¿Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué?</u>
	<u>Fisiografía y geodinámica de los Andes de Colombia.</u>		

Enlaces U.N. 3 de 3

[Llega el invierno, ¿pero la vulnerabilidad qué?](#)

[Llega El Niño, qué hacer en el Centro-Sur de Caldas.](#)

[Llegó junio- reflexionemos sobre el Medio Ambiente.](#)

[Llegó La Niña... ¿y entonces?](#)

[Manizales, ciudad de laderas y paisajes del trópico andino.](#)

[Manizales: ciudad de los ecoparques.](#)

[Manizales, ¿ciudad del agua?](#)

[Manizales: de la aldea cafetera a la ciudad fragmentada.](#)

[Manizales: El futuro de la ciudad.](#)

[Manizales: Foro del Agua 2019.](#)

[Manizales: perfil de su territorio y complejidades de su ordenamiento.](#)

[Manizales: política pública ambiental y gestión del riesgo.](#)

[Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana.](#)

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

[Manual de geología para ingenieros.](#)

[Más allá de las profecías Mayas.](#)

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

[Medio ambiente, mercado y Estado.](#)

[Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?](#)

[Misión de Sabios de Caldas: encuesta.](#)

[Muelle de Tribugá: ¿es posible el desarrollo sostenible?](#)

[No hay más terremotos, simplemente desastres más grandes.](#)

[Nuestras aguas subterráneas.](#)

[Nuestro corredor logístico para el PND.](#)

[Nuestro frágil patrimonio hídrico.](#)

[Nuestros bosques de niebla en riesgo.](#)

[Océanos: ecosistemas vitales amenazados](#)

[Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio.](#)

[Oro de Marmato: miseria o desarrollo.](#)

[Ola de calor en la antesala de El Niño.](#)

[Otra vez El Niño: ¿cómo adaptarnos?](#)

[Pacífico biogeográfico y geoestratégico colombiano.](#)

[Pácora-Caldas, emplazamiento estratégico de la colonización.](#)

[Pacto por el Río Grande de La Magdalena.](#)

[Paisaje Cultural Cafetero de Colombia 2011-2021.](#)

[Paisaje Cultural Cafetero PCC: qué nos hace diferentes.](#)

[Paisaje y Región en la Tierra del Café.](#)

[Panorama socioambiental de Latinoamérica.](#)

[Paramos- ecosistemas vulnerables al cambio climático.](#)

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

[Patrimonio hídrico: carencias en la abundancia.](#)

[PCCC: disrupciones y derechos bioculturales.](#)

[Pereira, la trasnochadora, querendona y morena "perla del Otún".](#)

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

[Planes de acción para el agua en cinco municipios de Caldas.](#)

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

[Por falta de bosques con el agua al cuello.](#)

[Por la gestión integral del río Magdalena.](#)

[Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCCC.](#)

[¿Privatizar la Plusvalía Urbana, siendo clave para paliar brechas del hábitat?](#)

[Prisas para tiempos de calma.](#)

[¿Privatizar la Plusvalía Urbana, siendo clave para paliar brechas del hábitat?](#)

[Problemática social persistente en Colombia al 2011.](#)

[Problemáticas y potencialidades de Manizales y Caldas.](#)

[Procesos de control y vigilancia forestal en la región andina de Colombia.](#)

[¿Qué deja la temporada invernal y para dónde va?](#)

[¿Qué hacer con la vía al Llano?](#)

[Reconstrucción con adaptación al cambio climático en Colombia.](#)

[Reflexiones sobre tecnología y medio ambiente.](#)

[¿Réquiem por la Reserva de Río Blanco en Manizales?](#)

[Retos ambientales y logísticos en la hidrovia del Magdalena.](#)

[Revista Impronta de la ACH.](#)

[Riesgo en la zona andina tropical por laderas inestables.](#)

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

[Riesgo sísmico: los terremotos.](#)

[Río Blanco, cuna de vida...](#)

[Río Magdalena: Historia y Derechos Bioculturales del Territorio.](#)

[Riosucio mestiza e indígena.](#)

[Sismo, bahareque y laderas.](#)

[SMP Manizales: 112 años de civilidad.](#)

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

[SOS por el agua para Manizales.](#)

[Subregiones del departamento de Caldas: perfiles.](#)

[Templanza y solidaridad frente al desastre.](#)

[Territorio, descentralización y autonomía regional.](#)

[Territorio y Región: Caldas en la ecorregión cafetera.](#)

[Terrorismo y guerra, la ruta equivocada.](#)

[Tiempo y Calendarios.](#)

[Tierra y ruralidad en Colombia.](#)

[Transición energética e hidrógeno de bajas emisiones.](#)

[Transporte conectividad y movilidad inter e intra-urbana.](#)

[Transporte de carga y corredores logísticos para Colombia .](#)

[Transporte público y movilidad.](#)

[Turismo espacial: ¿riesgos o beneficios?](#)

[UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga.](#)

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

[Un país con grandes retos ambientales.](#)

[Un SOS por la bambusa guadua.](#)

[Un TIM verde para el POT.Una agenda pública para Manizales.](#)

[Una mirada al contexto regional.](#)

[Una visión sistémica del Aeropuerto del Café – Aerocafé.](#)

[Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero.](#)

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

[Visión retrospectiva y prospectiva del desarrollo regional.](#)

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

[¿Violación de derechos ambientales en Río Blanco?](#)

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

[¿Y el agua en Colombia qué?](#)

[¿Y la transición ecológica, qué?.](#)

[Yuma o Guaca-hayo: el Río Grande de Colombia ...](#)

[VIDEOTECA de SAMOGA](#)