

El Huila: “*Tierra de Promisión*”



Por: Gonzalo Duque-Escobar*

Manizales, agosto 1 de 2026.

Mapa político del departamento del Huila.



División territorial del departamento del Huila, Colombia. Fuente, Redhuila.com.

- El departamento del Huila, ubicado en el suroeste de la región Andina colombiana, y enmarcado entre las cordilleras Central y Oriental y en la zona mas Sur del territorio que históricamente se denominaba el Gran Tolima, una región en cuya jurisdicción alberga el nudo de Almaguer o Macizo Colombiano) donde nace el río Magdalena, es una de las arterias geográficas, hídricas y agroindustriales más relevantes del país.

Con una superficie de 19.890 km² equivalentes al 1,75% de la superficie continental de Colombia, Huila alberga 37 municipios agrupados en 4 subregiones- entre ellos Neiva su capital, y Pitalito, Garzón y La Plata que son las cabeceras que concentran la mayor parte de sus población, estimada en 1,2 millones de habitantes, 60% Urbana y 40% Rural.

- Ver: [Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena.](#)
- [Reseña Histórica y Geográfica del Tolima.](#)



Paisaje Cafetero en Acevedo, Huila.
Fuente: Istock en Portafolio.

- La tierra Opita como líder nacional en producción de café, además de generar más del 18% del grano de Colombia, se destaca por sus cafés de alta calidad y origen. Si por departamentos siguen Antioquia con el 15% y Tolima con el 13%, como región el Eje Cafetero sería el segundo en la producción total de café de Colombia con el 16%.
- El Huila, en agroindustria, es un productor clave de arroz (riego), piscicultura (tilapia en el embalse de Betania para exportación), cacao, frutales (pasifloras como maracuyá y granadilla) y caña panelera.
- Además de su generación hidroeléctrica relevante a través de las centrales de Betania y El Quimbo cuyas capacidades instaladas ascienden a 940 MW, también le aporta al sector energético colombiano hidrocarburos, por contar con campos de extracción de petróleo y gas natural.
- Ver: [Cuenca alta de Yuma, el Río Grande de Colombia.](#)
- [Adaptación del PCC al Cambio Climático.](#)



Estatuaria de San Agustín, en Señal Colombia; y Estrecho del Magdalena, por Rafael Azuero Manchola

- En la Oferta Turística, el Huila cuenta con el Parque Arqueológico de San Agustín, uno de los complejos megalíticos más importantes de América del Sur que es Patrimonio de la Humanidad declarado por la UNESCO; con el Desierto de la Tatacoa (Villavieja); y con una oferta para el Ecoturismo en Áreas Protegidas como el PNN Cueva de los Guácharos, el Nevado del Huila y el Puracé.
- Además del Páramo de las Papas con Laguna de donde nace el río Magdalena, y del estrecho de 2,2 m donde se encajona el río, existen Caídas de Agua y Afluentes Directos, y Embalses como el de Betania con un espejo de agua de más de 7.000 hectáreas, y preciosos Valles Fluviales. Súmese el turismo cafetero del Huila que se ha consolidado como una de las experiencias ecoturísticas y agroturísticas más sobresalientes del país. Gracias a un sello distintivo que radica en su liderazgo en la producción de cafés de alta especialidad, microlotes y perfiles de taza de acidez brillante y notas frutales.
- Ver: [*Gobernanza forestal para la ecorregión andina*](#).
- [*En el Volcán Nevado del Huila: incertidumbre y éxodo*](#).

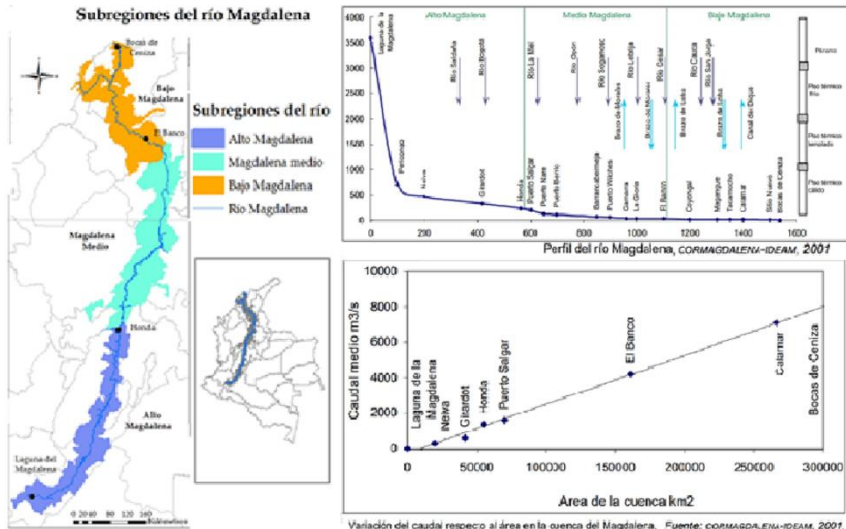
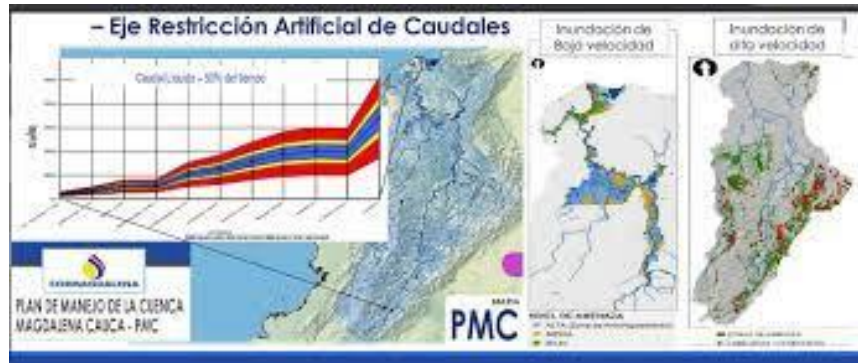
Culturas del Tolima Grande



Colombia- Culturas Precolombinas

- El territorio del actual Huila y Tolima) albergó tres destacadas sociedades prehispánicas:
- La Cultura San Agustín (Alto Magdalena), desarrollada en el sur del Huila, famosa mundialmente por su monumental escultura megalítica en piedra, con elaborados sarcófagos, complejos ceremoniales y un profundo simbolismo chamánico. La Cultura Tolima (Pijaos y antecesores), que habitaron el valle central del río Magdalena y las cordilleras, destacándose por una notable orfebrería en oro y cobre de formas geométricas, estilizadas y antropomorfas, así como por su espíritu guerrero y resistencia a la conquista. Y los Coyaimas, Natagaimas y Dujos, que fueron los grupos agroalfareros que poblaron las planicies cálidas, dejando un importante legado alfarero y tradicional. Mientras los dos primeros habitaron entre las cuencas de los ríos Saldaña, Coello y el propio río Magdalena, los Dujos habitaron el valle del Magdalena Medio y Superior.
- Ver: [*Doscientos años de regresiones rurales en Colombia.*](#)
- [*Pobreza y ruralidad cafetera.*](#)

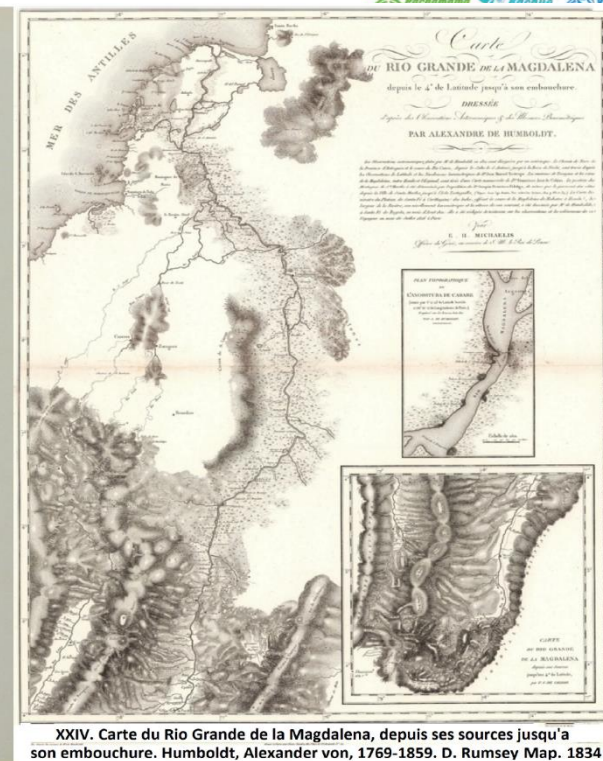
La Hidrovía



Río Magdalena: Caudales, Inundaciones, Zonificación de la Cuenca y Perfiles. Cormagdalena.

- Sabiendo que históricamente, el río fue navegable por vapores de bajo calado desde Honda (a través del puerto de Arrancaplumas) hasta Girardot, Ambalema y Neiva, extendiendo la hidrovía para extender sus beneficios al Valle del Alto Magdalena cuyo fértil valle cuenta con cerca de 350 mil hectáreas de alto potencial agro-productivo, lo que le devolvería la condición portuaria a estas ciudades, sacándolas del letargo logístico e integrándolas de nuevo al comercio nacional.
- Esto implica adaptar la navegación al comportamiento natural del río mediante embarcaciones de bajo calado diseñadas específicamente para la morfología y profundidades del Alto Magdalena, respetando los ecosistemas de la cuenca y los derechos bioculturales de las comunidades ribereñas.

- Ver: [Magdaleneando hasta el Tolima Grande.](#)
- [Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#)



*Gonzalo Duque Escobar; es Profesor Universidad Nacional de Colombia Manizales e Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía; además, es Miembro Correspondiente de la Academia Caldense de Historia, Socio de la SMP de Manizales y Miembro de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas. Web: <https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1>

Portada: Mapas Temáticos del Eje Cafetero. Fuentes varias. Contraportada: Champán: litografía de Ramón Torres Méndez, alrededor de 1860; y Mapa del Magdalena por Alexander v Humboldt (1834)

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS 1 de 3:

- [Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del río San Francisco](#). Aguirre D. Carlos Mario, Ortiz O. Doralice, Duque E. Gonzalo. (2014). Corporación Aldea Global.
- [Agua para un mundo sostenible: datos y cifras](#). WWDR (2015). Informe de las Naciones Unidas sobre los recursos hídricos en el mundo. UNESCO 2015.
- [Alteraciones del régimen hidrológico y de la oferta hídrica por variabilidad y cambio climático](#). Mauricio Bedoya, Claudia Contreras y Franklin Ruiz. ENA 2010- IDEAM.
- [Análisis multitemporal 2016–2018 del cauce del Magdalena. Puerto Salgar–La Dorada, con imágenes radar](#). Iván Darío Barragán Vera. (2018). U. Militar La Nueva Granada.
- [Aproximaciones para la evaluación ambiental de los complejos cenagosos en el marco de la depresión Momposina](#). Caballero Acosta, José Humberto; Durango L., Consuelo (1998). Gest. y Amb. No. 1-27. Universidad Nacional de Colombia. Laboratorio Ensayos IU.N de Colombia.
- [ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS DE LA PESCA ARTESANAL MARINA Y CONTINENTAL EN COLOMBIA](#). González, J., R. Rivera y L. Manjarrés-Martínez. 2015. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, Bogotá.
- [ASSESSING THE EFFECT OF NATURAL CONTROLS AND LAND USE CHANGE ON SEDIMENT YIELD IN A MAJOR ANDEAN RIVER: THE MAGDALENA DRAINAGE BASIN, COLOMBIA](#). Juan D Restrepo. James P. M. Syvitski. Apr 2006.
- [Balance hídrico y sedimentológico del canal del dique y sus efectos...](#) Jaime Iván Ordóñez Carlos Eduardo Cubillos Peña Gabriela Forero. Laboratorio de Ensayos Hidráulicos.U. Nacional de Colombia.
- [Balanceando las necesidades sociales y productivas de infraestructura](#). Sector Transporte. Colombia: Desarrollo Económico Reciente en Infraestructura. Germán Ospina Banco Mundial. 2004.
- [Calentamiento global en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) In: El Día Mundial del Medio Ambiente, Junio 6 de 2011, Instituto Universitario de Caldas.
- [Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes](#). Gonzalo Duque Escobar y Ricardo Álvarez León, 2022. U.N. de Colombia, y Fundación Nuevos Horizontes, Manizales.
- [Cambio Climático tendencias en la segunda mitad del siglo XX y escenarios posibles para el siglo XXI](#). José Daniel Pavón. Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales · 2012.
- [CARACTERIZACIÓN DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS, OBJETO DE RESTAURACIÓN HIGROLÓGICO-FORESTAL, MEDIANTE MODELOS HIDROLÓGICOS](#). Juan A. Mintegui A. y José C. Robredo S. (1994) UPM. España.
- [Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Catedra UNESCO U.N. de Col., Manizales, 26 02 2024.
- [Crisis y Opciones en el Río Grande de Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar, 11 12 2020. En: Audiencia Ambiental Caribe de la PGN, en Barranquilla.
- [CTS, Economía y Territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018). Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- [Cuenca alta de Yuma, el Río Grande de Colombia](#). Gonzalo Duque-Escobar, Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 23 08 2021.
- [Culturas del alto Magdalena](#). Oriana Lamboglia. 24 de Agosto de 2018.
- [CHAMPANES, VAPORES Y REMOLCADORES](#). Silva, Germán. 2009. Historia de la navegación y de la ingeniería fluvial colombiana. ACH de la Ing. y Obras Públicas. Bogotá.
- [Champanes y vapores por el Río Grande](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Interactivo Samoga; Manizales 14-01-2024.
- [Colombia anfibia - un país de humedales](#). IAVH (2015/2016) Volumen I y II. Colombia.
- [Colombia biodiversa: potencialidades y desafíos](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017). La Patria.
- [Conflictos de Uso del Territorio Colombiano](#). Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC (coordinador) (2012), MADR, INCODER, CORPOICA, IDEAM, INGEOMINAS.
- [Colombia Intermodal: Hidrovías y Trenes](#). Duque-Escobar, Gonzalo (2020). U. N. de Colombia - SMP de Manizales

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS 2 de 3:

- [Colombia, país de humedales amenazados](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria.
- [Colombia tropical, ¿y el agua qué?](#). Gonzalo Duque-Escobar. (2020). U.N. de Colombia.
- [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.
- [Cuenca alta de Yuma, el Río Grande de Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Profesor Universidad Nacional de Colombia. Manizales, agosto 23 de 2021.
- [Derrame de sedimentación en grandes llanuras aluviales de ríos](#). John Lewin Philip J. Ashworth Robert JP Strick (2016). In: Wiley Online Library.
- [Destrabando las arterias: El impacto de los costos de transporte en el comercio de América Latina y el Caribe.... \(BID 2010\)](#) Mauricio Mesquita M., Christian Volpe y Juan S. Blyde.
- [Determinando los efectos del cambio climático y del cambio en usos del suelo en la Macro Cuenca Magdalena Cauca utilizando el modelo de suelo-superficie e hidrológico MESH](#). Arboleda Obando, Pedro Felipe (2018). Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola. U. N. de Colombia.
- [Dimensión Socioambiental del Río Grande de La Magdalena](#). Gonzalo Duque-Escobar. Semana Cultural del Café. Chinchiná, 29 06 2023.
- [Distribución de caudales Río Magdalena en periodos de estiaje-](#) Cormagdalena. 16 abr 2020.
- [Efectos Naturales y Antrópicos en la Producción de Sedimentos de la Cuenca del Río Magdalena](#). Juan Camilo Restrepo y Juan D Restrepo (2005) Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Serie A: Matemáticas 29(111):239.
- [Ejes de conectividad para el Magdalena Centro](#). Gonzalo Duque Escobar. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Conversatorio virtual preparado para la Cámara de Comercio de Honda, Tolima, Junio 10 de 2022.
- [El Agua en el Contexto Nacional y Regional](#). Valencia Giraldo, Marinela and Mejía Fernández, Fernando and Soáres Hincapié, Joan Nathalie (2013) U. N. de Col. Manizales.
- [El cambio climático como factor transformador del territorio](#). Alarcón Hincapié, Juan Carlos (2017). Doctorado Thesis, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- [El Magdalena: hidrografía, ecosistemas y conflictos en el territorio](#). Gonzalo Duque-Escobar; Cátedra UNESCO – U.N. de Col.; 2024.
- [El fenómeno de El Niño y su posible impacto en Colombia](#). Caicedo García, Edgar. Reportes del Emisor: Investigación en Información Económica. N. 92. Enero. 2007. [El Río Grande de La Magdalena](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Agosto 25 de 2023. Red de Veedurías Ambientales de Caldas. Convoca la FONG de Caldas.
- [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 & IDEA de la Universidad Nacional de Colombia. Manizales. 2016-10-12.
- [Geotecnia para el trópico andino](#). Escobar Potes, Carlos Enrique and Duque Escobar, Gonzalo (2016) Book. U.N. de Colombia, Sede Manizales, Colombia.
- [Historia del Tolima](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo interactivo Samoga. Manizales, mayo 28 de 2026.
- [Honda, una joya colonial del Magdalena](#). Gonzalo Duque-Escobar; mayo 8, 2026.
- [Huila](#). Wikipedia.org. Consultado el 30-07-2026.
- [Huila-Colombia: guía turística](#). Vive Colombia. Consultado el 1-08-2026.
- [Huila: Montaña Luminosa 110 Años](#). Camilo Francisco Salas Ortiz. Caliche Impresores. 2000. José Eustasio Rivera
- [Guía Turística del Huila](#). Gobernación del Huila. 2024.
- [Información hidrológica: Zona 4: Alto Magdalena, 1956-1964](#). - Instituto de Aprovechamiento de Aguas y Fomento Eléctrico. 1965.

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS 3 de 3:

- [La logística del transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial](#). Sarache Castro, William Ariel and Cardona Alzate, Carlos Ariel and Giraldo García, Jaime Alberto and Duque Escobar, Gonzalo and Orrego Alzate, Carlos Eduardo and Tamayo Arias, Johnny Alexander and Builes Ocampo, Sabina and Cardona Jaramillo, Adriana and Granados Ortiz, María Luisa (2007). Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales.
- [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.
- [Manual de geología para ingenieros](#). Duque Escobar, Gonzalo (2003. Act 2022) Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- [Municipios del Huila: División Política](#). Toda Colombia, 21-Febrero-2019.
- [Otra vez El Niño: ¿Cómo adaptarnos?](#) Duque Escobar, Gonzalo. Instituto de Estudios Ambientales IDEA. U.N. de Colombia – Sede Manizales. 2018-11-05.
- [PCC, cultura cafetera y cambio climático](#). Gonzalo Duque-Escobar. In: Revista Civismo N° 504 de 2025. SMP Manizales.
- [Plan de Desarrollo: Por un Huila grande 2024-2027](#). Gobernación del Huila. 5-06-2024.
- [Planes y Esquemas de Ordenamiento Territorial](#). Gobernación del Huila. Compendio del 2013.
- [¿Qué es Adaptación al Cambio Climático?](#). CARE Internacional. Documentos sobre Cambio Climático. [Disponible online]. U.N. de Colombia Sede Manizales.
- [Reconversión o hecatombe cafetera](#). Gonzalo Duque Escobar; La Patria; Manizales, noviembre 4 de 2024.
- [Reflexiones en torno al sector forestal en el departamento de Caldas](#), J. J. Vélez.; Doralice Ortiz; Gonzalo Duquer. Boletín Ambiental 199 – IDEA- U.N. de Colombia, Manizales
- [Reseña Histórica y Geográfica del Tolima](#). Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N., Manizales, La Patria; mayo 29 de 2026.
- [Sequía y desprotección forestal en Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar; Documento Universidad Nacional de Colombia & Corporación Aldea Global. 22-04-2024.
- [SIR Huila, una nueva opción para conocer el departamento](#). Gobernación del Huila, 27-03-2017.
- [Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del agua](#). WWDR 2018. Resumen ejecutivo. Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos. ONU.
- [S.O.S por presión antrópica sobre el Río Grande](#). Gonzalo Duque-Escobar. Museo Samoga de la U.N. de Colombia Sede Manizales. 14 12 2020.
- [Tierra de promisión](#). José Eustasio Rivera- Primera Edición 1921.
- [Tierra y Ruralidad en Colombia](#). Por Gonzalo Duque-Escobar- Contexto en CTS de la U.N. de Colombia Sede Manizales. 18 05 2020.
- [Transporte de carga y corredores logísticos para Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Enero 10 de 2024.
- [Transporte de sedimentos en suspensión en los principales ríos del Caribe colombiano: magnitud, tendencias y variabilidad](#). Juan Camilo Restrepo-López; Juan Carlos Ortiz –Royero; Luis Otero-Díaz; Silvio Raul Ospino-Ortiz. (2015) Revista Academia Colombiana de Ciencias Vol. 39 Núm. 153.
- [Un río difícil. El Magdalena: historia ambiental, navegabilidad y desarrollo - Memorias](#). Márquez Calle, Germán (2016) Revista Digital de Historia y Arqueología desde el Caribe.
- [Una Visión del Recurso Agua desde la Dinámica Fluvial](#). Vélez Upegui, Jorge Julián (2009) Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.
- [Variabilidad de las anomalías de caudales medios mensuales con el área de la cuenca](#). Góez Arango, Catalina y Poveda Jaramillo, Germán (2004). U. Nacional de Colombia.
- [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.
- [Zonas hidrogeológicas homogéneas de Colombia](#). Nelson Omar Vargas Martínez (2005). IDEAM.

Enlaces U.N. 1 de 3

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

[Acuerdo sectorial ganadero.](#)

[Adaptación al cambio climático - Una mirada desde Colombia.](#)

[Aeropuerto del café, Ciudad Región y Paisaje Cultural Cafetero.](#)

[Agenda verde en el contexto de Colombia.](#)

[Agricultura sostenible: reconversión productiva en el río San Francisco.](#)

[Aqua como bien público.](#)

[Aqua, ordenamiento territorial y desastres.](#)

[Aqua y clima en el desafío ambiental.](#)

[Aguas subterráneas.](#)

[Aguacate en la tierra del café.](#)

[Amenaza climática en el trópico andino.](#)

[Análisis de la Vulnerabilidad frente a la Amenaza Hidrogeológica.](#)

[Apuestas por el agua en Caldas.](#)

[Árboles, poblaciones y ecosistemas.](#)

[Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND 2023-2026.](#)

[Bioma amazónico en severa amenaza.](#)

[Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera.](#)

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

[Bosques en la cultura del agua.](#)

[Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente.](#)

[Bosques: regulación hídrica y pluviométrica.](#)

[Calentamiento global en Colom](#)

[Caldas a retomar la cadena de la quada.](#)

[Caldas: ciclos de ocupación territorial.](#)

[Caldas en la biorregión cafetera.](#)

[Cambio climático en Colombia: La Amenaza.](#)

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

[Cambio climático y sustentabilidad del territorio.](#)

[Cien años de civilidad en la construcción de territorio.](#)

[Ciencias Naturales & CTS.](#)

[Clima, deforestación y corrupción. Colombia: agro y nueva ruralidad. 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 Internacional de la Biodiversidad.](#)

[Colombia en el Día Mundial de la Conservación del Suelo.](#)

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

[Colombia- problemáticas ambientales en zonas costeras.](#)

[Colombia: retos y desafíos del cambio climático.](#)

[Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#)

[Contaminación, deforestación y descontrol hídrico.](#)

[¿Crecimiento con desarrollo ambiental?](#)

[CTS, Economía y Territorio.](#)

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

[Cultura del agua en los ríos urbanos](#)

[De la gestión del riesgo por las amenazas naturales.](#)

[Desarrollo y ruralidad en la región cafetalera.](#)

[Día Internacional de la Mujer.](#)

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

[Dinámicas del clima andino.](#)

[Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano.](#)

[Doscientos años de regresiones rurales en Colombia.](#)

[Ecorregión Cafetera y Bioturismo.](#)

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

[El agua en la biorregión caldense.](#)

[El cuidado de la casa común: Agua y Clima.](#)

[El desastre del río Mira.](#)

[El fantasma de la imprevisión.](#)

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

[El por qué de los aguaceros en Colombia.](#)

[El Río Grande: navegación y derechos del territorio.](#)

Enlaces U.N. 2 de 3

<u>El territorio caldense, un constructo cultural.</u> <u>El territorio del río Grande de la Magdalena.</u> <u>El volcán y el desastre de Armero.</u> <u>Elementos para la construcción de una visión estructurada del desarrollo de Caldas. .</u> <u>Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná.</u> <u>Fragmentación urbana y clima en Colombia.</u> <u>Freno al mercurio y plomo en Colombia.</u> <u>Fundamentos de CT&S y Economía.</u> <u>Fundamentos de economía y transportes.</u> <u>Geomecánica.</u> <u>Geomorfología.</u> <u>Geotecnia para el Trópico Andino.</u> <u>Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.</u> <u>Gestión y política pública ambiental, para el patrimonio natural en Colombia.</u>	<u>Gobernanza forestal para la ecorregión andina.</u> <u>Guía astronómica.</u> <u>Hacia la sustentabilidad urbana: una visión prospectiva.</u> <u>Hidroituango: una lectura a la crisis.</u> <u>Historia de los procesos urbanos y económicos del Eje Cafetero.</u> <u>Huella hídrica en Colombia.</u> <u>Huracán Iota: tifón que abate a San Andrés.</u> <u>Huracanes y terremotos acechan.</u> <u>Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales.</u> <u>Ingenierías, Medio ambiente y Humanidades.</u> <u>Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero.</u> <u>Introducción a la teoría económica.</u> <u>La adaptación de la ciudad al trópico andino.</u> <u>La amenaza volcánica de Cerro Bravo.</u> <u>La amenaza volcánica del Cerro Machín.</u> <u>La creciente amenaza climática.</u>	<u>La crisis por Hidroituango</u> <u>La economía a pique, ¿qué hacer?.</u> <u>La economía azul en la esfera de la producción.</u> <u>La economía en la era del conocimiento.</u> <u>La gestión ambiental del hábitat.</u> <u>La gran cuenca Magdalena-Cauca.</u> <u>La Hidrovía del Río Grande de La Magdalena.</u> <u>La Ingeniería en la transformación del territorio.</u> <u>La logística del transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial.</u> <u>La lucha del campesino colombiano.</u> <u>La previsión en la gestión del riesgo volcánico.</u> <u>La sed de los cafetos.</u> <u>La vivienda social y sus determinantes.</u> <u>Laderas del Trópico Andino..</u> <u>Las cuentas del agua.</u> <u>Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: Memorias.</u>	<u>Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera.</u> <u>Líderes asesinados en Colombia.</u> <u>Lo público como instrumento de desarrollo regional.</u> <u>Logística del transporte para la RAP del Eje Cafetero.</u> <u>Logros y retos en la construcción del territorio.</u> <u>Los albores de la civilización.</u> <u>Los frágiles cimientos de la democracia.</u> <u>Los quetos urbanos o la ciudad amable.</u> <u>Los peajes en Colombia están sobreutilizados.</u> <u>¿Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué?</u> <u>Llegó La Niña... ¿y entonces?</u> <u>Magdalena Centro - Mesa Temática de la RVA: El Río Grande de la Magdalena.</u> <u>Manizales, ¿ciudad del agua?</u> <u>Manizales: El futuro de la ciudad.</u> <u>Manizales: Foro del Agua 2019.</u> <u>Manizales: perfil de su territorio y de su ordenamiento.</u>
---	--	--	--

Enlaces U.N. 3 de 3

<u>Manual de geología para ingenieros.</u> <u>Marmato: desaparecen más de 500 años de cultura por reorientación minera.</u> <u>Más espacio y oportunidades para el ciudadano.</u> <u>Más Estado para una nueva sociedad.</u> <u>Máscaras de guerra y paz.</u> <u>Matecaña: opciones aeroportuarias.</u> <u>Mecánica de los suelos.</u> <u>Mecánica planetaria.</u> <u>Minería en áreas de interés ambiental.</u> <u>Misión de Sabios de Caldas: encuesta.</u> <u>Movilidad y Modelo Urbano.</u> <u>Movimientos masales.</u> <u>Museo Interactivo Samoga. .</u> <u>Neira: entre la Ruralidad y la Ciudad Región.</u> <u>Nuestras aguas subterráneas.</u> <u>Nuestro frágil patrimonio hídrico.</u> <u>Océanos: ecosistemas vitales...</u>	<u>Ola de calor en la antesala de El Niño.</u> <u>ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático.</u> <u>Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio.</u> <u>Ordenamiento territorial: enfoques y desafíos regionales.</u> <u>Oro de Marmato: miseria o desarrollo.</u> <u>Otra vez El Niño: ¿cómo adaptarnos?</u> <u>Pacífico biogeográfico y geoestratégico colombiano.</u> <u>Pachamama – La Tierra.</u> <u>Paisaje Cultural Cafetero de Colombia 2011-2021.</u> <u>Paisaje y región en la Tierra del Café.</u> <u>Paramos- ecosistemas vulnerables al cambio climático.</u> <u>Patrimonio hídrico: carencias en la abundancia.</u> <u>PCCC: interrupciones y derechos bioculturales.</u> <u>POMCA Campo Alegre: fase prospectiva.</u>	<u>POMCA Río Guarinó: fase prospectiva.</u> <u>Por falta de bosques con el agua al cuello.</u> <u>Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCCC.</u> <u>Prospectiva alimentaria y desarrollo.</u> <u>Procesos de Control y Vigilancia Forestal en la Región Pacífica y parte de la Región Andina.</u> <u>Proyección turística de la región del Centro y Occidente de Caldas.</u> <u>Red de Veedurías Ambientales de Caldas RVC: Carta Abierta 2022.</u> <u>Reflexiones en torno al sector forestal en el departamento de Caldas como alternativa de paz y desarrollo.</u> <u>Reflexiones para el manejo de la guadua en Palestina – Caldas.</u> <u>Riesgos para el agua en la ecorregión cafetera de Colombia.</u> <u>Río Blanco, cuna de vida...</u> <u>Río Magdalena: Historia y Derechos Bioculturales del Territorio.</u> <u>Ríos urbanos para Manizales.</u>	<u>Sancancio, como biocorredor ambiental y nodo ecoturístico.</u> <u>Sistematización de Experiencias y Estrategias de los PAI del río Guarinó.</u> <u>S.O.S por presión antrópica sobre el Río Grande.</u> <u>Sustentabilidad y decrecimiento económico.</u> <u>Teoría del decrecimiento económico.</u> <u>Territorio, descentralización y autonomía regional.</u> <u>Territorio y Región: Caldas en la Ecorregión Cafetera.</u> <u>Tiempo y Calendarios.</u> <u>Tierra y Ruralidad en Colombia.</u> <u>UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga.</u> <u>Un SOS por la bambusa guadua.</u> <u>Vías lentas en el corazón del Paisaje Cultural Cafetero.</u> <u>Visión del aguacate hass.</u> <u>¿Y el agua en Colombia qué?</u> <u>Videoteca de Samoga.</u>
--	--	---	---