

# Clima extremo, desastres y refugiados



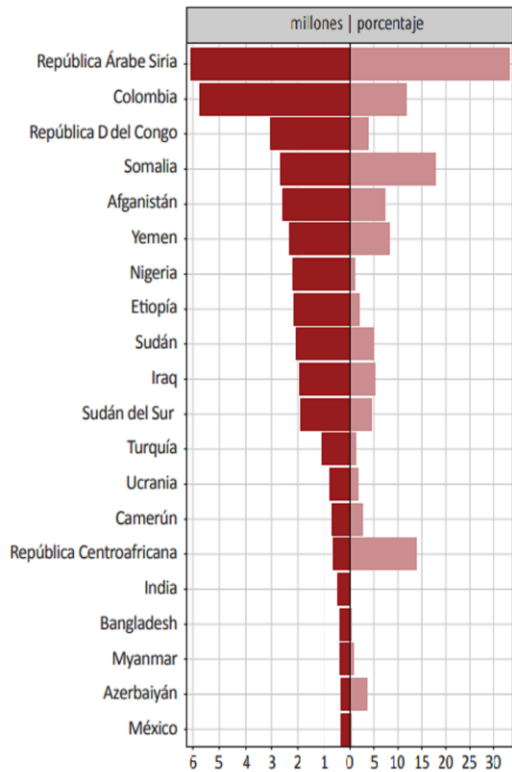
**Por: Gonzalo Duque-Escobar\***

Manizales, enero 18 de 2016 (Act. 2021)

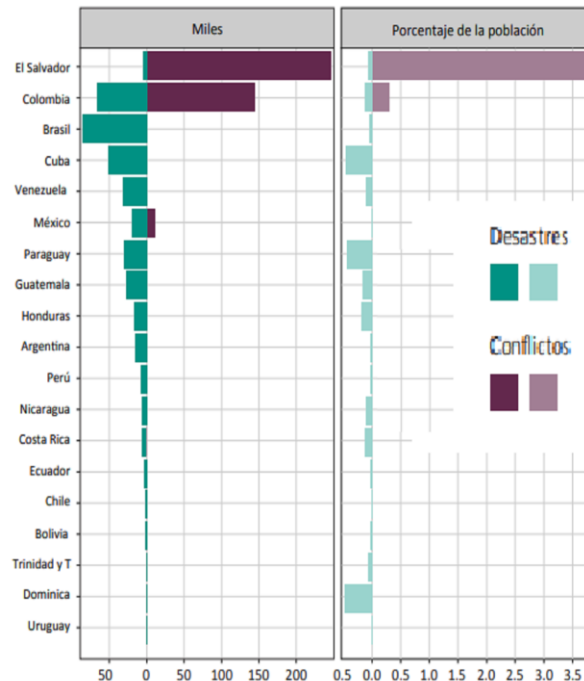
# Preámbulo

Los 20 países con las mayores poblaciones de desplazados internos por conflictos y situaciones de violencia al 2018

Fuentes: IDMC, s.f; DAES de las Naciones Unidas, 2017.

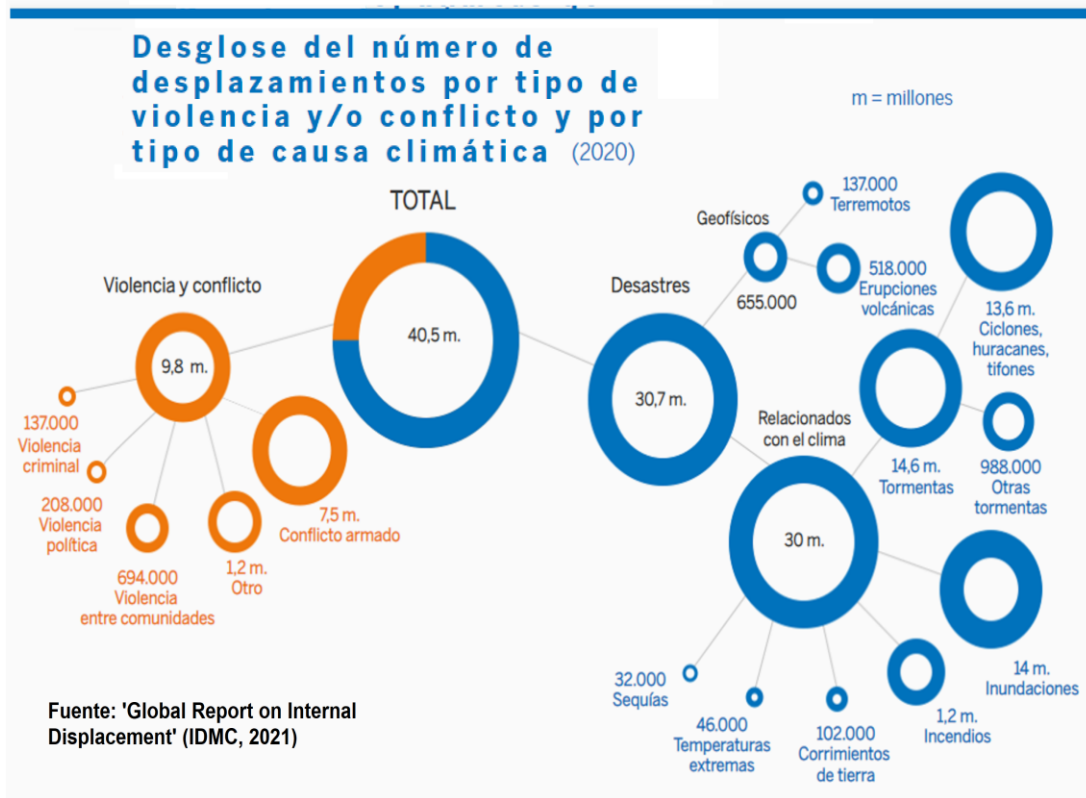


Países de América Latina y el Caribe con mas desplazamientos internos en 2018



Desplazados Internos por países al 2018. ACNUR.

- Si bien muchas personas migran por elección, muchas otras migran por necesidad. Según el ACNUR, el número de personas desplazadas por la fuerza en todo el mundo era de 79,5 millones a finales de 2019. Esta nota, a raíz del creciente flujo de refugiados haitianos que con destino a los Estados Unidos, pasa por Colombia, teniendo que sufrir vejámenes como el trato de guardias fronterizos a caballo del Estado de Texas, vapuleando con látigos a los refugiados para que no cruzaran el río Grande, o el creciente clima de violencia en Chile contra miles de migrantes pobres venezolanos.
- En las áreas de refugiados, suelen darse ataques indiscriminados contra civiles, centros de salud y escuelas, e incluso contra los asistentes que cumplen funciones humanitarias. Aunque las zonas de refugiados en todo el mundo, suelen estar entre las más empobrecidas del planeta, las personas desplazadas que necesitan ayuda, por ser al tiempo altamente vulnerables, así existan riesgos para quienes colaboran resolviendo en parte la profunda problemática, no deben quedar sin asistencia: para el voluntariado la clave está en el soporte institucional y en particular el del gobierno, tratándose de la seguridad.
- Ver: [Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#)



- Con la incidencia de los fenómenos climáticos extremos ahora exacerbados por el calentamiento global, la posibilidad de tener desplazados es un 60% mayor que hace cuarenta años; según el Consejo Noruego para los Refugiados, a causa de los desastres naturales cada segundo una persona está siendo desplazada; en 2014 los desplazados internos del mundo sumaron 19,3 millones, de los cuales 17,5 lo fueron a causa de siniestros relacionados con el clima. Con 23.000 víctimas, las catástrofes naturales de 2015 costaron más vidas que en 2014; contrariamente, dichos siniestros en 2015 generaron pérdidas económicas por U\$90 mil millones, cuantía no sólo inferior a las pérdidas por U\$110 mil millones alcanzadas en 2014, sino también a la media anual de U\$130 mil millones para los últimos 30 años.
- Ver: [Bosques, Cumbre del Clima y ENSO.](#)

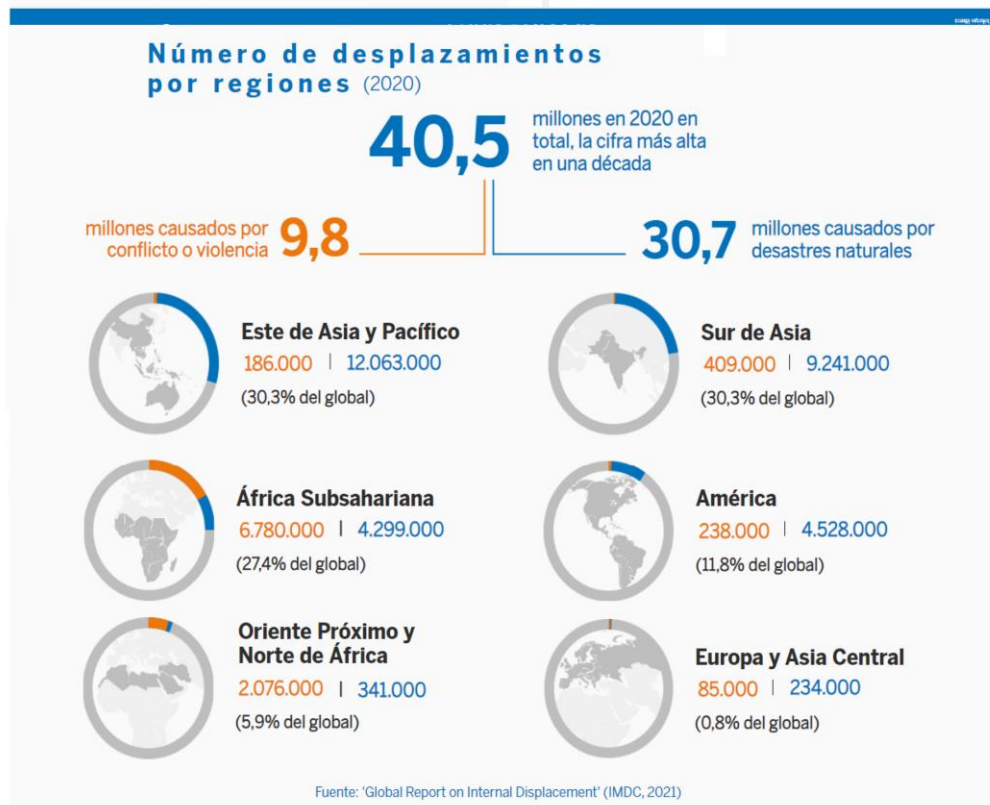
Desplazamientos en 2020 según tipo de violencia y de desastre. Fuente: 'Global Report on Internal Displacement' (IDMC, 2021)

## LOS DESASTRES NATURALES



Los desastres naturales. In: Oficina Sanitaria Panamericana (OPS).

- El informe ‘Estado de la población mundial 2015, un refugio en la tormenta’, además de advertir que “Vivimos en un mundo en el que las crisis humanitarias arrebatan una cantidad cada vez mayor de recursos a las economías, las comunidades y los individuos”, señala cómo en los últimos 20 años los damnificados por desastres naturales sumaron en promedio cerca de 200 millones por año. A esta cifra habrá que sumar 65 millones de víctimas por epidemias, adversidades tecnológicas y conflictos armados, como el caso de Siria donde 7 millones de desplazados internos y 4 millones de refugiados, expresan la peor crisis humanitaria de la época.
- Ver: [Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCCC.](#)



Número de desplazamientos en 2020 por Regiones. Fuente: 'Global Report on Internal Displacement' (IMDC, 2021)

- En lo corrido del siglo hasta el 2015, 8 eventos climáticos y 8 telúricos comparten el ranking de los desastres naturales memorables: el Sismo de Nepal en 2014, el Tifón Haiyan de Filipinas en 2013, el paso del Huracán Sandy por el Caribe y Norte América en 2012, el Terremoto y Tsunami de Japón en 2011, la Sequía y hambruna del Cuerno de África en 2011, el Sismo de Haití en 2010, la Ola de calor en Rusia durante el 2010, el Terremoto y tsunami de Chile en 2010, los Huracanes Ike y Gustav por el Caribe y EE.UU. en 2008, el Huracán Nargis de Birmania en 2008, el Terremoto de Sichuan (China) en 2008, el Terremoto de Ika en 2007, el Huracán Katrina por centro América y el Caribe en 2005, el Terremoto de Cachemira en 2005, el Tsunami de Indonesia en 2004, el Terremoto de Bam (Irán) en 2003, y la Ola de calor en Europa el 2003.
- Ver: [Fisiografía y geodinámica de los Andes de Colombia.](#)

### Número de desplazamientos según tipo de catástrofe

(en millones, de 2008 a 2020)

Fuente: 'Global Report on Internal Displacement' (IDMC, 2021)



Número de desplazamientos 2008-2020 por tipo de desastre. Fuente: 'Global Report on Internal Displacement' (IDMC, 2021)

- Al examinar estas catástrofes con sus causas y consecuencias, pareciera que la problemática radicaría, más que en las amenazas que no siempre pueden ser intervenidas, en la vulnerabilidad de las comunidades expuestas, porque no están siendo preparadas ni mitigada la susceptibilidad del hábitat a los desastres con medidas integrales previas suficientes para reducir el riesgo. Si décadas atrás, dado el hacinamiento en las grandes urbes del tercer mundo ubicadas sobre áreas geológicamente activas, los esfuerzos en la mitigación del riesgo sísmico fueron precarios, ahora con el cambio climático también habrá que gestionar el riesgo hidrogeológico, corrigiendo el uso conflictivo del suelo para prevenir los crecientes desastres ambientales originados por la ocurrencia cada vez más frecuente de eventos climáticos extremos, causantes de incendios forestales y hambrunas en tiempos de sequía, e inundaciones y deslizamientos en períodos invernales.
- Ver: [Calentamiento global en Colombia.](#)

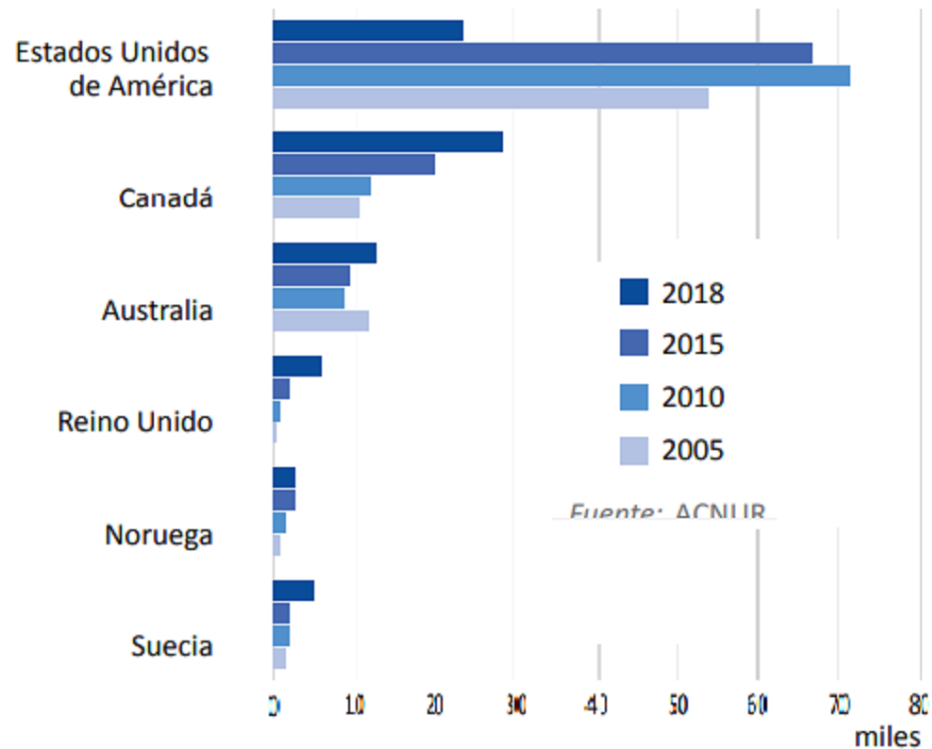


Los desastres naturales causan el triple de desplazados que la violencia o los conflictos | EL PAÍS.

- Para el caso colombiano, según el Departamento Nacional de Planeación DNP, entre 2006 y 2014 uno de cada cuatro colombianos resultó afectado por desastres climáticos con detonantes naturales, como fenómenos hidrogeológicos asociados a pasivos ambientales, conexos a factores antrópicos como la deforestación y el calentamiento global. Esto significa un total de 12.3 millones de damnificados en dicho período, de los cuales 9.4 se vieron afectados por deslizamientos e inundaciones. Ahora, en el marco territorial, dada la alta exposición de las zonas pobladas a las amenazas y deterioro ambiental causado por actividades conflictivas, según el DNP, la más afectada en esos catorce años fue la Región Andina, seguida de otros departamentos, así: por departamentos y por vidas perdidas, lo fueron Antioquia, Cundinamarca, Caldas, Tolima, Cauca y Santander con el 52% de las 3181 vidas perdidas; en cuanto a viviendas destruidas, el mayor nivel con un 47% de las pérdidas, se dio en Nariño, Chocó, Bolívar, Boyacá, Cundinamarca y Santander; y por infraestructura vial afectada, puntearon Huila, Nariño, Cundinamarca, Santander y Cauca, con el 66 % del total.
- Ver: [¿Colombia sostenible?](#)

# Epílogo

Número de refugiados reasentados por los principales países de reasentamiento en 2005-2018 (en miles)



INFORME SOBRE LAS MIGRACIONES EN EL MUNDO 2020

Refugiados reasentados por países 2005-2018. ACNUR (2020).

- En diciembre de 2000, la Asamblea General proclamó el 18 de diciembre de cada año, como Día Internacional del Migrante (A/RES/55/93). Dado que 11 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) contienen metas e indicadores asociados a la migración o el desplazamiento humano, la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible reconoce por primera vez la contribución de personas en dicha condición, al desarrollo sostenible. Sabiendo que los grandes desplazamientos de refugiados y migrantes, afectan a muchos países del planeta, lo sensato sería establecer un reparto de responsabilidades, soportado en criterios de cooperación. Como referente, mientras que unos 4 millones de venezolanos habían abandonado el país a mediados de 2019, en el caso de Colombia, el número de desplazados internos al final de 2018, a raíz de conflictos y situaciones de violencia, que ascendía a 5,8 millones, ubicó al país en el segundo lugar después de Siria.
- Ver: [Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia](#)





# Gracias

- Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia.  
<http://godues.webs.com> [Ref.: La Patria. Manizales, 2015.01.18, Act. 2021.]
- Portada: Tsunami de Japón y Sequía en el Cuerno de África, año 2011.
- Contraportada: desplazamiento forzado en Colombia. Fuente: [Relatos de Paz](#)

# Bibliografía 1 de 3

- ["Basta de invasión": crece en Chile el clima de violencia contra miles de migrantes venezolanos](#). RB/HB. RePerfilAr. 02-10-2021.
- [Bosques, Cumbre del Clima y ENSO](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) Centro Cultural de Banco de la República. Manizales.
- [Cambio climático, desastres naturales y desplazamiento humano: la perspectiva del ACNUR](#). António Guterres, Alto Comisionado las Naciones Unidas para los Refugiado. ACNUR. 23 de octubre de 2008
- [Cambio climático y desplazamiento por desastres](#). ACNUR. Consultado el 4-10-2021.
- [Campesinado, luchas agrarias e historia social: notas para un balance historiográfico](#). Bejarano, Jesús Antonio (1983) Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura; núm. 11 (1983).
- [Ciencia y Arte para la Paz](#). Gonzalo Duque Escobar. Observatorio Astronómico de Manizales OAM, U. N. Ed. RAC 556, del 27-03-2010.
- [Cincuenta años de conflicto armado](#). Alfredo Molano Bravo (2014). Especial El Espectador.
- [Colombia: alcances y lecciones de su experiencia en reforma agraria](#). Álvaro Balcázar, Nelson López, Martha L. Orozco, Margarita Vega (2001). Red de Desarrollo Agropecuario, CEPAL.
- [CTS, Economía y Territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018). Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- [Defender al pueblo es defender la paz](#). Defensoría del Pueblo (2017) Vigésimo Cuarto Informe del Defensor del Pueblo de Colombia. Colombia.
- [DESAFÍOS GLOBALES: Migración](#). ONU. In: Paz, dignidad e igualdad en un planeta sano. Consultado el 4.10.2021.
- [Doscientos años de regresiones rurales en Colombia](#) ambiental. Duque Escobar, Gonzalo (2019). Boletín 157 IDEA de la U.N. de Colombia.
- [Ecorregión Cafetera y Bioturismo](#). Gonzalo Duque-Escobar. Pijao, Agosto 17 de 2019.
- [El mapa de los refugiados en Brasil: ¿de dónde provienen y cómo son recibidos en medio de la pandemia?](#) Federico Cornali. SAO PAULO, Brasil|27.09.2021.

# Bibliografía 2 de 3

- [Gestión del Riesgo Natural en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2008). U.N. de Colombia.
- [Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016). Blanecolor, Manizales.
- [Historial rural de Colombia](#). John Alexander Pérez Suárez (2010) Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, UPTC.
- [Huracanes y terremotos: ¿y cómo está Colombia?](#) Duque Escobar, Gonzalo. In Razón Pública, 2017-09-18.
- [Infamia con los refugiados](#). El Nuevo Siglo, Editorial. Bogotá Septiembre 23, 2021.
- [Informe anual del Consejo Noruego para Refugiados](#). NRC 2019.
- [Informe sobre las migraciones en el mundo 2020](#). Organización Internacional para las Migraciones OMI. 2019.
- [La catástrofe del eje cafetero en un país sin memoria](#). Duque Escobar, Gonzalo and Saavedra A., María del Rosario. (1999). Revista Cien días.
- [La concentración de la propiedad rural en Colombia: evolución 2000 a 2009](#). Ana María Ibáñez (2009). Universidad de los Andes.
- [La escandalosa desigualdad de la propiedad rural en Colombia](#). Carlos Alberto Suescún y Andrés Fuerte Posada (2017) Razón Pública. Bogotá.,
- [La política de reforma agraria y tierras en Colombia](#). Centro Nacional de Memoria Histórica (2013).
- [La reforma rural, una deuda social y política](#). Absalón Machado C (2009) CID U.N. de Colombia.
- [Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común. Memorias](#). Luis G Restrepo J. · Emilio Chuvieco · Paola A Calderón C · Monseñor Gonzalo Restrepo R · Rafael Fayos F · Andrés Salazar A · Gunter Pauli · Antonio E Brailovsky · Gonzalo Duque E (2020). UCM.
- [Los desastres naturales causan el triple de desplazados que la violencia o los conflictos](#). Mariano Ahijado. 18 JUN 2021.
- [Los desastres naturales y la protección de la salud](#). Organización Panamericana de la Salud. Publicación Científica 575, Washington, D.C. 2000.
- [Manual de geología para ingenieros](#). . Duque Escobar, Gonzalo (2003) Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales. 11

# Bibliografía 3 de 3

- [ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) In: Foro Ambiental de Alianza Suma: ONG y Desarrollo sostenible, Universidad de Manizales..
- [Organización yemení gana el Premio Nansen para los Refugiados de 2021](#). Agencia de la ONU para los Refugiados ACNUR, 29.09.2021.
- [Panorama de la pobreza rural en América Latina y El Caribe](#). FAO (2018).
- [Pobreza y desigualdad en Colombia: análisis del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018](#). Tassara, Carlo (2015) Anuario 2015.: Universidad Externado de Colombia. Bogotá.
- [Populistas: el poder de las palabras](#). Palacios Rozo, Marco Antonio (2011) Colección Obra Selecta. Editorial Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- [Reforma agraria y poder estatal \(1958-1980\)](#). Camilo Andrés Acero Vargas (2018) Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Colombia.
- [Riesgo en zonas de montaña por laderas inestables y amenaza volcánica](#). Gonzalo Duque Escobar (2018). (IDEA) - Manizales.
- [Riesgo sísmico: los terremotos](#). Duque Escobar, Gonzalo. Neira, Caldas. Mayo de 2010 (Act. 2018)
- [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) Editorial Blanecolor Ltda. Manizales, Colombia.
- [UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga](#). Duque-Escobar, Gonzalo (2015). Museo Interactivo Samoga. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Un millón de hogares campesinos en Colombia tienen menos tierra que una vaca](#). Antonio Paz Cardona / Mongabay Latam (2018) Semana sostenible. Colombia.

# Enlaces U.N. 1 de 2

<p><a href="#"><u>Acciones frente al clima y el desarrollo.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Acecha El Niño fortalecido por el calentamiento global.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Acuerdo Climático: avance necesario pero insuficiente.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Adaptación al cambio climático para Manizales.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Agua como bien público.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Agua y Clima.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Aguacate en la tierra del café.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Al Bahareque le Fue Muy Bien.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Amenazas naturales en los Andes de Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Amenaza climática en el trópico andino.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Aprendizajes en procesos participativos de reconversión productiva.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Árboles, poblaciones y ecosistemas.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Arroyo Bruno, entre la muerte negra y la vida wayuu.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Asuntos del clima en Colombia vistos desde El Niño.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Bosques, Cumbre del Clima y ENSO.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Bosques en la Cultura del Agua.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente.</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Caldas en la biorregión cafetera.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Caldas en la consulta minera.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Calentamiento global en Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cambio Climático en Caldas – Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cambio climático y gestión ambiental en Caldas.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cambio climático y sustentabilidad del territorio.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Ciencias Naturales &amp; CTS.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Clima andino y problemática ambiental.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Clima, deforestación y corrupción.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Clima extremo, desastres y refugiados.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Clima: las heladas en Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Colombia biodiversa: potencialidades y desafíos.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Colombia en el día de la Pachamama.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Colombia Tropical ¿y el agua qué?</u></a></p> <p><a href="#"><u>Colombia, país de humedales amenazados.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Colombia: riesgos geodinámicos y hábitat. ¿Colombia sostenible?</u></a></p> <p><a href="#"><u>Con el solsticio, pasada la navidad se acentuará El Niño.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Crisis del clima: y el cambio climático ¿qué?</u></a></p>	<p><a href="#"><u>CTS, Economía y Territorio.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cuando llegan las lluvias.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cuatro PNN, patrimonio natural de la Ecorregión Cafetera.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cultura del agua en los ríos urbanos.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cumanday, ¿el león dormido?</u></a></p> <p><a href="#"><u>Curso de capacitación CIDEAMA.</u></a></p> <p><a href="#"><u>De la Cumbre de Durban al desastre de Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Degradación del hábitat y gestión ambiental.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Del antropocentrismo al biocentrismo.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Desarrollo urbano y huella ecológica.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Desarrollo y revoluciones tecnológicas.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Día de los océanos: mares y océanos del planeta azul.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Día Internacional de La Tierra – Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Diálogos con el Territorio y Gestión del Riesgo Natural.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Dinámicas del clima andino colombiano.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Dinámicas Territoriales y Paisaje Cultural Cafetero.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Doscientos años de regresiones rurales en Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Ecorregión Cafetera: Minería y Medio Ambiente.</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El agua en Colombia: glosas.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El agua en la biorregión caldense.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El desastre en el río Mira.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El día mundial del Medio Ambiente.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El Estado y la función del suelo urbano.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El fantasma de la imprevisión.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El inestable clima y la crisis del agua.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El ocaso del bosque andino y la selva tropical.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El Paisaje Cultural Cafetero: ¿Sujeto de Derechos?</u></a></p> <p><a href="#"><u>El porqué de los aguaceros en Colombia.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El Río Grande: Retos y Opciones.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El siniestro de Mocoa, designio de la imprevisión.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El territorio caldense, un constructo cultural.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El territorio del río Grande de la Magdalena.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El tortuoso camino de los acuerdos climáticos.</u></a></p> <p><a href="#"><u>El volcán y el desastre de Armero.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Expansión aguacatera y consulta minera en el Eje Cafetero.</u></a></p> <p><a href="#"><u>Fisiografía y geodinámica de los Andes de Colombia.</u></a></p>
--	--	---	--

# Enlaces U.N. 2 de 2

[Geotecnia para el Trópico Andino.](#)  
[Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.](#)  
[Gestión del Riesgo por Sismos, Volcanes y Laderas en la Política Ambiental de Manizales.](#)  
[Gestión y política pública ambiental, para el patrimonio natural en Colombia.](#)  
[Gobernanza forestal para la ecorregión andina.](#)  
[Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia.](#)  
[Guía astronómica.](#)  
[Huella hídrica en Colombia.](#)  
[Huracán Iota: el tifón que abate a San Andrés.](#)  
[Huracanes y Terremotos acechan.](#)  
[Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero.](#)  
[La crisis del turismo.](#)  
[La economía en la era del conocimiento.](#)  
[La encrucijada ambiental de Manizales.](#)  
[La gran cuenca Magdalena-Cauca.](#)  
[La historia del Cerro Sancancio.](#)  
[La septuagenaria Plaza de Mercado de Manizales.](#)  
[Laderas del Trópico Andino: caso Manizales.](#)  
[Las Cuatro Estaciones y el Cambio Climático.](#)  
[Las cuentas del agua.](#)  
[Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: memorias.](#)  
[Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera.](#)

[¿Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué?](#)  
[Llegó La Niña... ¿y entonces?](#)  
[Manizales: ciudad de los ecoparques.](#)  
[Manizales, ¿ciudad del agua?](#)  
[Manizales: Foro del Agua 2019.](#)  
[Manizales: El futuro de la ciudad.](#)  
[Manizales: perfil de su territorio y complejidades de su ordenamiento.](#)  
[Manizales: política pública ambiental y gestión del riesgo.](#)  
[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.](#)  
[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 frágil patrimonio hídrico.](#)  
[Nuestros bosques de niebla en riesgo.](#)  
[¿Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué?](#)

[Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio.](#)  
[Otra vez El Niño: ¿cómo adaptarnos?](#)  
[Paisaje y Región en la Tierra del Café.](#)  
[Paramos vitales para la Ecorregión Cafetera.](#)  
[Patrimonio hídrico: carencias en la abundancia.](#)  
[PCCC: disrupciones y derechos bioculturales.](#)  
[Perfil Ambiental de Manizales y su territorio.](#)  
[Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales.](#)  
[Por falta de bosques con el agua al cuello.](#)  
[Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCCC.](#)  
[Prisas para tiempos de calma.](#)  
[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.](#)  
[¿Réquiem por la Reserva Forestal Protectora de Río Blanco?](#)  
[Retos ambientales y logísticos en la hidrovía del Magdalena.](#)  
[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...](#)  
[Riosucio mestiza e indígena.](#)  
[Sismo, bahareque y laderas.](#)  
[Sol, clima y calentamiento global.](#)  
[Subregiones del departamento de Caldas: perfiles.](#)  
[Templanza y solidaridad frente al desastre.](#)  
[Territorio y Región: Caldas en la ecorregión cafetera.](#)  
[Tierra y ruralidad en Colombia.](#)  
[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.](#)  
[Una mirada al contexto regional.](#)  
[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?](#)