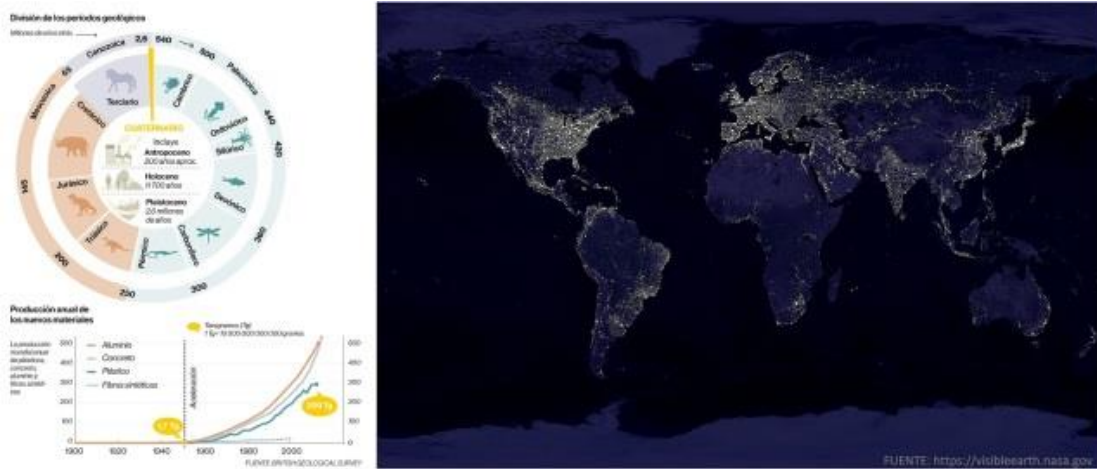


## ANTROPOCENO... ¿CONCEPTO CULTURAL O GEOLÓGICO?

Posted by [godues](#) on October 22, 2018 · [Leave a Comment](#)



Por: Gonzalo Duque-Escobar\*

### RESUMEN:

*“Antropoceno”, término que proviene del griego “anthropos” (hombre) y “kainos” (nuevo), designa un nuevo período en el que la historia del planeta y la historia humana confluyen y se entrelazan, o una época en la que los humanos actuando como una fuerza a escala planetaria, provocamos un cambio ambiental sin precedentes. Veamos en que consiste la dual expresión que no sólo invita a pensar en sus orígenes sino también en nuestro futuro.*

En 2000 el Nobel de química Paul J. Crutzen y el Profesor de la Universidad de Michigan Eugene F. Stoermer, propusieron el Antropoceno en la escala del tiempo geológico, como una época asociada a la presencia de los seres humanos en el planeta. No obstante, darle sentido al término supone tener evidencias estrato-cronográficas, como marcadores de un fenómeno de extensión global. Aunque la época propuesta partiría del comienzo de un impacto humano significativo en la geología y los ecosistemas de la Tierra, desde la filosofía y otras disciplinas asociadas a las ciencias del comportamiento - antropología, ciencias políticas y sociología-, el Antropoceno ofrece múltiples miradas dado su carácter dual geológico y cultural.

Así se trate de sustituir el Holoceno que es la época posglaciar que surge hace 11700 años como subperíodo del Cuaternario en la historia terrestre, o de insertar una subdivisión al Holoceno, para empezar veamos, entre otros impactos de la especie humana que servirían de punto de partida, el cambio climático antropogénico, ya como fenómeno que podría estar asociado al surgimiento de la Revolución Agrícola ocurrida entre 12000 a 15000 años atrás; como un fruto de la Revolución Industrial del Siglo XVIII, o como una consecuencia de la Gran Aceleración de 1945.

Uno, el advenimiento de la Revolución Agrícola en el Neolítico, porque tiene como antecedentes la invención de los calendarios y como consecuencia el surgimiento de los poblados. La agricultura y la ganadería empezaron en diferentes lugares del planeta de manera independiente y en distintas fechas;

por ejemplo, a diferencia de egipcios y babilonios que cultivaron el trigo, posteriormente incas y mayas -quienes también desarrollaron sus calendarios basados en el Sol y en la Luna-, cultivaron el maíz. La dificultad de esta propuesta es la falta de uniformidad temporal del proceso, que si bien explotó 8000 años aC en Mesopotamia y Egipto, tardó hasta el 6000-5000 aC en India y China, hasta el 4500 aC en Europa, y hasta el 3000-2500 aC en África y América.

Dos, en cuanto a la Revolución Industrial relacionada con la era del vapor, por tratarse de la mayor transformación de la humanidad desde el Neolítico, fruto del cambio de una economía rural basada fundamentalmente en la agricultura y el comercio, a otra economía de carácter urbana, industrializada y mecanizada, lo que conduce a un incremento espectacular de la población y del per cápita a partir de 1800 como nunca en la historia. No obstante, algunos investigadores contra argumentan que las implicaciones ambientales, fueron graduales.

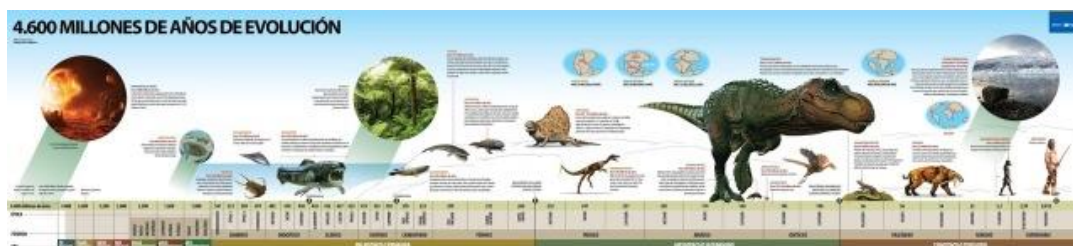
Y tres, respecto a la Gran Aceleración, se arguye el impacto del incremento en un tercio de la concentración del dióxido de carbono en la atmósfera por el uso de combustibles fósiles, con lo cual se ha debilitado la capa de ozono sobre la Antártida, aunque las fracciones más pequeñas son el resultado de la urbanización y deforestación. Al respecto, podemos señalar que pese a la presión ejercida por la humanidad en la naturaleza, haciendo que el planeta se caliente, el nivel medio del mar se eleve y los océanos se acidifiquen, los hechos globales aunque notorios, materialmente no constituyen evidencia estratigráfica.

La inexistencia de capas en secuencia como prueba material de que la humanidad ha logrado convertirse en una fuerza geológica de ámbito planetario, invita a mirar otras causas de cambios dramáticos, diferentes a la biodiversidad (extinción del Mamut), la bioquímica de los mares (acidificación) y la físico-química atmosférica (gases de invernadero), para soportar el Antropoceno en evidencias geológicas de origen antrópico: de ahí que se proponga la era atómica por las huellas radiactivas de restos nucleares o los “plastiglomerados” como depósitos de residuos de aluminio, hormigón y plástico, fruto de la actividad humana.

Si algo en común tienen algunos de estos fenómenos, sin capa rocosa como testimonio, es que varias de las consecuencias más sobresalientes se asocian a las emisiones de CO<sub>2</sub>, o a eventos de naturaleza funesta, donde sobresale el actual modelo energívoro y consumista que se expresa en una huella hídrica y ecológica que supera la biocapacidad del Planeta, razón por la cual, el fin de este Antropoceno podría marcarlo el cambio de nuestro modelo de desarrollo, si es que no queremos la desaparición de la vida comprometiendo la especie humana, de persistir en una vocación suicida.

\* Profesor de la Universidad Nacional de Colombia; Ing. Civil con posgrados en Geotecnia, Geofísica y Economía. Miembro Correspondiente de la Academia Caldense de Historia, Socio Honorario de la Sociedad Caldense de Ingenieros y Arquitectos, Miembro de la Corporación Aldea Global, Miembro de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas y Socio de la Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales Ver Producción académica en la Web: <https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1> Manizales, 2018.10.22, Act. 2024. Imagen: Períodos geológicos según The British Geological Survey, y Luces urbanas en La Tierra por investigadores de NASA GSFC y NOAA NGDC.

## Imagen de complemento:



Evolución de la vida en la Tierra y la escala geológica.

Fuente: <https://www.pinterest.es>

## ENLACES U.N.:

[A recuperar la cuenca del Risaralda.](#)

[Agenda para el Territorio Conurbado Otún-Chinchiná.](#)

[Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del río San Francisco.](#)

[Agua como bien público.](#)

[Albert Einstein en los cien años de la Teoría de la Relatividad.](#)

[Aprendizajes en procesos participativos de reconversión productiva: cuenca del río San Francisco.](#)

[Área Metropolitana de Manizales.](#)

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

[El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#)

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

[Amenaza para la Reserva de Río Blanco en Manizales.](#)

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

[Boletines Ambientales del IDEA -U.N.](#)

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

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

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

[Breviario caldense: asuntos del desarrollo regional.](#)

[Historia de los procesos urbanos y económicos del Eje Cafetero.](#)

[Ganadería y agricultura regenerativas.](#)

[Geomecánica.](#)

[Geotecnia para el trópico andino.](#)

[Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.](#)

[Gestión territorial regional y cambio climático.](#)

[Gestión y política pública ambiental, para el patrimonio natural en Colombia.](#)

[Gobernanza forestal para la ecorregión andina.](#)

[Guía astronómica.](#)

[Huella hídrica en Colombia.](#)

[Incendios forestales y clima en Colombia.](#)

[Ingeniería, incertidumbre y ética.](#)

[Ingenierías, medio ambiente y humanidades.](#)

[Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero.](#)

[Introducción a la teoría económica.](#)

[Isaac Newton: de Grecia al Renacimiento.](#)

[La adaptación de la ciudad al trópico andino.](#)

[La cosmología de Stephen Hawking.](#)

[La economía azul en la esfera de la producción.](#)

Café y Cambio Climático.

Caldas a retomar la cadena de la guadua.

Caldas: ciclos de ocupación territorial.

Calentamiento global en Colombia.

Cambio Climático: acciones-desafíos y el caso de Colombia.

Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes.

Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano – Caso Manizales.

Catastro Multipropósito y Desarrollo Territorial.

Centro Sur de Caldas: ¿Un Área Metropolitana?

Cien años de civilidad en la construcción de territorio.

Ciencia, Tecnología y Sociedad CT&S.

Ciudad Región del Eje Cafetero como Revolución Urbana.

Clima, deforestación y corrupción.

Clima extremo, desastres y refugiados.

Clima: las heladas.

Colombia, a convivir con el clima extremo.

Colombia: agro y nueva ruralidad.

Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena.

Colombia en el día de la Pachamama.

Colombia en el Día Mundial de la Conservación del Suelo.

Colombia Intermodal: Hidrovías y Trenes.

Colombia- problemáticas ambientales en zonas costeras.

Colombia Tropical ¿y el agua qué?

Con la ola de calor, arde Colombia.

Construyendo el territorio UMBRA.

Contaminación, deforestación y descontrol hídrico.

La economía en la era del conocimiento.

La Ingeniería en la transformación del territorio.

La logística del transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial.

La SMP de Manizales 107 años en la construcción del territorio.

Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: Memorias.

Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera.

Magdaleneando hasta el Tolima Grande.

Manizales, ciudad de laderas y paisajes del trópico andino.

Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana.

Manizales- Un TIM verde para el POT.

Manual de geología para ingenieros.

Más espacio y oportunidades para el ciudadano.

Mecánica de los suelos.

Medio ambiente post-pandemia.

Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?

Misión de Sabios de Caldas: encuesta.

Muelle de Tribugá: ¿es posible el desarrollo sostenible?

Newton: de Grecia al Renacimiento.

Noroccidente de Caldas: un territorio forjado en Oro, Panela y Café.

Nuestras aguas subterráneas.

Nuestro corredor logístico para el PND.

Observaciones al componente general del POT de Manizales.

Ordenamiento metropolitano de la conurbación Centro-Sur.

Pacto por el Río Grande de La Magdalena.

Paisaje Cultural Cafetero de Colombia 2011-2021.

Corredor Bimodal Cafetero: un tren y una ferrovía.

Corredor La Esperanza-Murillo como “vía verde”.

Crisis y opciones en el Río Grande de Colombia.

CTS, Economía y Territorio.

Cuatro PNN, patrimonio natural de la Ecorregión Cafetera.

Cultura del agua en los ríos urbanos.

Champanes y vapores por El Río Grande.

Degradación del hábitat y gestión ambiental.

Del Ferrocarril de Caldas al Tren de Cercanías.

Desafío futuro- ciudades sostenibles e incluyentes.

Dimensión Socioambiental del Río Grande de La Magdalena.

Dinámicas del clima andino colombiano.

Desarrollo urbano y huella ecológica.

Dimensión urbano-regional de la movilidad.

Dinámicas Territoriales y Paisaje Cultural Cafetero PCC.

Economía colombiana: crisis y retos.

Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio.

Ecorregión Cafetera: Minería y Medio Ambiente.

Ecorregión Cafetera y Bioturismo.

Eje Cafetero: Aeropuerto del Café y Ciudad Región [IEU- UN]

Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial.

Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio.

El agua en Colombia: glosas.

El agua en la biorregión caldense.

Paisaje Cultural Cafetero de Colombia 2011-2021.

Paisaje y región en la Tierra del Café.

Plan de CT&I y TIC en Caldas.

Planes de acción para el agua en cinco municipios de Caldas y para el manejo de la guadua.

Planificación estratégica para la movilidad.

Plataformas Logísticas y Transporte Intermodal en Colombia.

Por La Aurora, invocando el principio precautorio.

Por un territorio verde y funcionalmente integrado.

Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCCC.

Procesos de Control y Vigilancia Forestal en la Región Pacífica y parte de la Región Andina de Colombia.

Red de Veedurías de Caldas -Carta Abierta 2022.

Reflexiones en torno al sector forestal en el departamento de Caldas como alternativa de paz y desarrollo sostenible.

¿Réquiem por la Reserva Forestal Protectora de Río Blanco?

Río Blanco, cuna de vida ...

Río Magdalena: Historia y Derechos Bioculturales del Territorio.

Sancancio, como biocorredor ambiental y nodo ecoturístico.

Sistematización de Experiencias y Estrategias de los Planes de Acción Inmediatos PAI de la cuenca del río Guarinó y la Charca de Guarinocito.

Subregiones del departamento de Caldas: Perfiles.

Sol, clima y calentamiento global.

Sustentabilidad y decrecimiento económico.

[El camino a las estrellas.](#)

[El catastro multipropósito: sistema clave rezagado.](#)

[El Cuidado de la Casa Común: Agua y Clima.](#)

[El desarrollo urbano y económico de Manizales.](#)

[El Ferrocarril Cafetero y la Intermodalidad.](#)

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

[El Magdalena: hidrovía, ecosistemas y conflictos en el territorio.](#)

[El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#)

[El territorio como sujeto en el contexto del Magdalena Centro.](#)

[El territorio de los Ansermas de la cultura Umbra.](#)

[El territorio del Gran Caldas, “La Tierra del Café”.](#)

[El territorio del río Grande de la Magdalena.](#)

[El ocaso del bosque andino y la selva tropical.](#)

[El Paisaje Cultural Cafetero: ¿sujeto de derechos?](#)

[El volcán y el desastre de Armero.](#)

[Elementos de Astrofísica y Las Estrellas.](#)

[Fisiografía y geodinámica de los Andes de Colombia.](#)

[Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná.](#)

[Fundamentos de economía y transportes.](#)

[Temas relacionados con el Área Metropolitana del Centro Sur de Caldas.](#)

[Territorio y Región: Caldas en la Ecorregión Cafetera.](#)

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

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

[Tiempo geológico.](#)

[Tiempo y Calendarios.](#)

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

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

[Una agenda pública para Manizales.](#)

[Una mirada al contexto regional.](#)

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

[Valle del Cauca: hora de actuar en un territorio estratégico.](#)

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

[Vicisitudes del Aeropuerto del Café – Aerocafé 2022.](#)

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

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

[¿Y la Transición Ecológica, qué?](#)

[Yuma, el río de Colombia impactando el territorio.](#)

[VIDEOTECA DEL MUSEO SAMOGA](#)

**TAGS:** Antropoceno, Cuaternario, Neógeno, Holoceno, Tiempo geológico, Evolución de la vida, Huella humana, Historia humana, Procesos geológicos, Cultura y cronoestratigrafía, Calentamiento global, Plastiglomerados, Era atómica, Geomorfología, Revolución industrial, Agricultura y calendarios, Origen de las civilizaciones, Biocapacidad del planeta, Huella ecológica, Huella hídrica, Desarrollo sustentable, Museo interactivo Samoga.

[Documentos de GDE publicados en el Repositorios propios y de la U.N. de Colombia](#)