



Red de Divulgación Científica  
del Norte de México

*5 de Junio de 2025*



Día  
Mundial  
del  
Medio  
Ambiente

## *Reflexiones*

*¿Qué ciencia necesita el planeta?*

***Edición***

***Dra. Reyna Roxana Guillén Enríquez***

***Dra. Elva Patricia Reyes Díaz***

# El final se acerca ya

*\*Gerardo Segura*



*(2001, Odisea del espacio)*

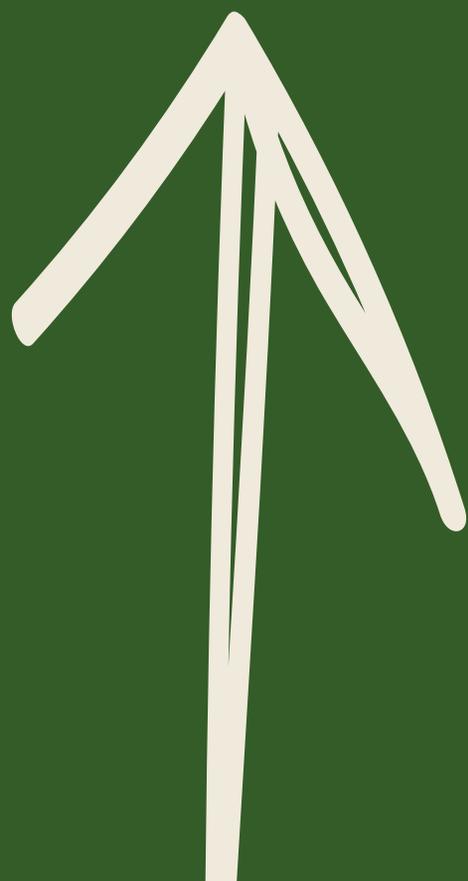
En 2021 el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) publicó su sexto informe sobre las consecuencias a las que nos enfrentaremos si no reducimos drásticamente las emisiones que provocan el calentamiento global

De acuerdo con ese informe, la temperatura de la Tierra se ha acercado al límite máximo establecido en el Acuerdo de París de 2015, que es de  $1,5^{\circ}\text{C}$ . Este es el umbral que la ciencia considera irreversible. El Acuerdo de París tiene, como su objetivo principal limitar el calentamiento global a muy por debajo de  $2^{\circ}\text{C}$ , preferiblemente a  $1,5^{\circ}\text{C}$ . Comparando la temperatura global actual con los niveles preindustriales, la Tierra está alcanzando los  $14,5^{\circ}\text{C}$ - $15,5^{\circ}\text{C}$  en vez de los  $13^{\circ}$ - $14^{\circ}\text{C}$  que conservó desde la última glaciación. Ésta, llamada glaciación de Würm, alcanzó su máximo enfriamiento hace unos 20,000 años, con temperaturas promedio  $6^{\circ}\text{C}$  menores a las actuales.

## El final se acerca ya

Si la gran glaciación bajó  $6^{\circ}\text{C}$  cubriendo de hielo y nieve a Europa, América del Norte y parte de Asia, ¿qué ocurrirá con la Tierra si la temperatura global sube  $2^{\circ}\text{C}$ ? ¿Se derretirían los polos?

Si los Expertos sobre el Cambio Climático son optimistas alertando acerca de las consecuencias climáticas si no cambiamos nuestra relación con el planeta, el Reporte de Riesgos Globales 2020 del Foro Económico Mundial (WEF) de plano dejó en claro que hemos pasado el punto de no retorno y el siguiente paso de la Civilización es el Fin. Por si fuera poco, en julio de 2023, Nature publicó el artículo “This quiet lake could mark the start of a new Anthropocene epoch”, reproducido por Excelsior como: “Científicos confirman que los humanos ya estamos en la era del Antropoceno... ¿En qué consiste?”



## *El final se acerca ya*

El Antropoceno, o Época de los humanos, refiere nuestro impacto en la Naturaleza. En un punto el artículo ofrece datos que no dejan duda: “La humanidad no está atrapada en un ciclo de destrucción”, subraya Erle Ellis, profesor de la Universidad de Maryland. Ciertamente "el mejor momento para lograr la neutralidad en carbono fue ayer", pero eso no significa que se deba perder la esperanza. El hombre "es capaz de usar cantidades increíbles de energía en proyectos a gran escala como volar o abandonar la Tierra" para explorar el espacio, explica. "Hay multitud de futuros posibles", dice el científico.” En otras palabras ¡Paren la Tierra que me quiero bajar!



*(Greenpeace México)*

## *El final se acerca ya*

El impacto del Hombre sobre la Tierra puede ser manejable o no. Cuando deja de serlo se llega al punto de no retorno, como ya ocurrió al alterar el ecosistema de la selva del Amazonas, el deshielo del Ártico, acabar con los arrecifes de coral del planeta, la llegada inminente del deshielo del permafrost, el aumento repentino de CO<sub>2</sub>, metano y otros gases de efecto invernadero, la presencia de restos radioactivos de pruebas nucleares, la omnipresencia de plásticos... Estas acciones ya realizadas nos

harán desaparecer antes del próximo siglo. Y no podía ser de otra manera. En tan sólo 12 mil años de agricultura el Hombre se ha dedicado sistemáticamente a destruir su entorno; hemos afectado 87% de los humedales, la extinción del 83 % de los mamíferos, 50 % de las plantas y 15 % de los peces. Si bien la condición para la supervivencia fue la unión de inteligencia, fuerza, y destreza entre los miembros de la banda, durante los 250 mil años que fuimos nómadas cazadores recolectores, esa condición terminó al llegar la agricultura. Con su nacimiento, hace unos 12 mil años, aparecieron los excedentes, la acumulación, es decir, el patrimonio.

## *El final se acerca ya*

Desde la existencia (en sentido etimológico existencia “Tener vida”, “Mostrarse en una realidad) de la Propiedad llegó también la noción de la carencia. Mientras fuimos nómadas carecíamos de todo, o dicho a la inversa, sólo teníamos en propiedad lo que se pudiera cargar. Ya asentados dejó de ser necesario cargar para tener, sólo era necesario defender lo que se tenía. Al asentarnos en torno a un predio cultivado, y a un corral con animales domesticados, nació también el comercio y el dinero; y un día, que sumado todo ello al lenguaje —ya de medio millón de años de antigüedad, según el paleoantropólogo Juan Luis Arsuaga— germinó la Civilización, y con ella la destrucción que hoy viene a cobrarnos la factura. Ya ni cómo meter las manos.



***Juan Luis Arsuaga.***

*El final se acerca ya*

***Bibliografía sugerida:***

***La carretera (2006), de Cormac McCarthy.***

***De animales a dioses (2011), de Yuval Noah Harari.***

***Civilizados hasta la muerte (2020), de Christopher Ryan.***

***Filosofía ante el desánimo (2021), de José Carlos Ruiz.***

***Gerardo Segura, Licenciado en Letras Españolas, editor, periodista de ciencia, productor de radio, divulgador de música clásica. Lector.***