



EL ANTROPOCENO

¿El antropoceno: época geológica actual?

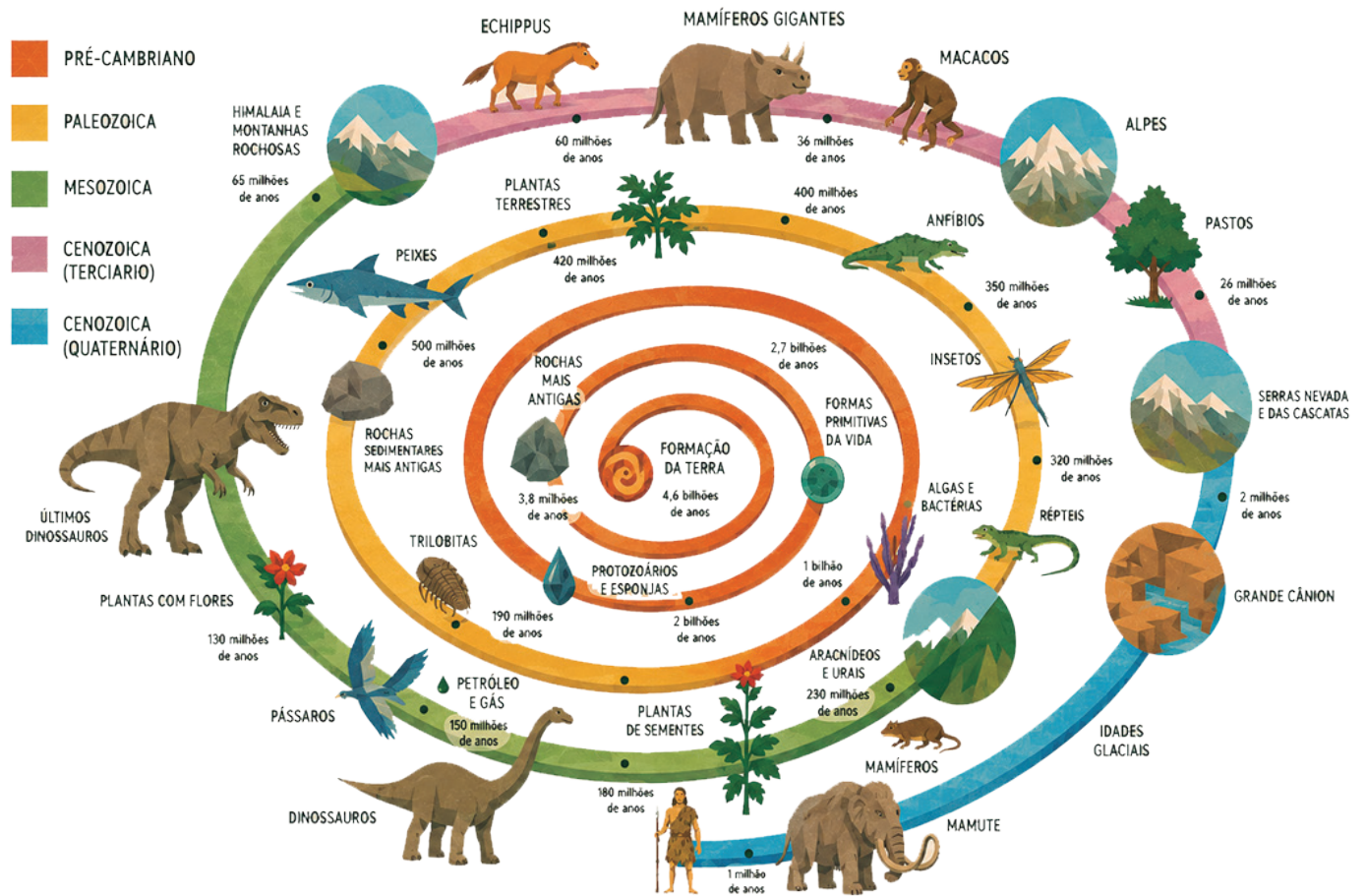


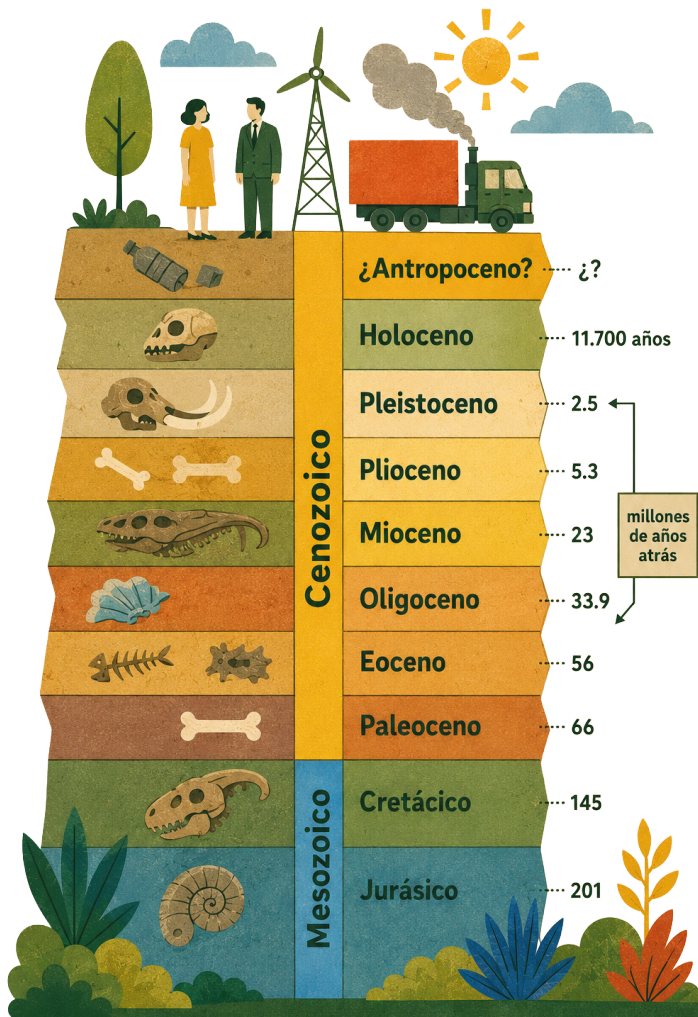
Imagen tomada de <https://s3-so-east-1.amazonaws.com/descomplica-blog/wp-content/uploads/2014/10/vvv.jpg>

Introducción: Es posible que hayas visto la famosa tabla que aparece en los libros de texto y en las paredes de las aulas escolares, que detalla la historia de la Tierra de 4.600 millones de años, como colocamos en los gráficos a continuación.



Geológicamente, se ha dividido la Historia de la Tierra en cinco eras o épocas geológicas: Precámbrico (Arcaica), Paleozoica, Mesozoica, Cenozoica Terciaria y Cuaternaria (algunos autores la consideran).

El período Cuaternario sigue al Neógeno y se extiende hasta el presente: cubre el lapso de tiempo de las glaciaciones clasificadas como Pleistoceno, e incluye el actual período interglacial, el Holoceno.



calentamiento global (ciclos de Milankovitch). 2. Un aumento de gases de efecto invernadero que contribuyeron al calentamiento. 3. El derretimiento del hielo redujo la capacidad de la tierra de reflejar la luz solar. Todo esto provocó la desglaciación global, un aumento del nivel del mar (separó Indonesia, Taiwan y Japón y formó el Estrecho de Bering) y una estabilización del clima más cálido y estable, y un cambio de la vegetación y el paisaje, la tundra dio paso a los bosques.

Este entorno más cálido y estable permitió la expansión de los seres humanos y el desarrollo de la agricultura.

¿Los cambios profundos que vivimos en la Tierra son anuncio de una nueva etapa geológica?

Actualmente, los cambios que hemos recordado anteriormente, remarcen los cambios que sentimos y repercuten en las condiciones de vida actuales, que todos sentimos y vemos.

Durante la última década, el trabajo del AWG (grupo de trabajo interdisciplinario dedicado al estudio del Antropoceno) ha sido tratar de establecer si esa tabla debe actualizarse o no, y hablar del comienzo de otro periodo llamado antropoceno. El concepto “antropoceno” —del griego *anthropos*, que significa humano, y *kainós*, que significa nuevo.

El Antropoceno es una propuesta para definir esta época geológica actual, que desafía la comprensión tradicional de la relación entre humanidad y naturaleza.

Inicio del antropoceno:

El inicio del **Antropoceno** es objeto de debate, con algunas teorías que lo sitúan en la **Revolución Industrial** (siglo XVIII) y otras, más aceptadas científicamente, en la **Gran Aceleración** de mediados del siglo XX (alrededor de 1950), marcada por **explosiones nucleares** y un aumento sin precedentes de la actividad humana.

Aunque no es una época geológica oficialmente reconocida, se refiere al periodo de la gran aceleración en el que la humanidad se ha convertido en una fuerza geológica, que ha modificado el planeta de manera drástica.

En la actualidad existen tres conceptos para referirse a la profundidad de nuestras actividades humanas que dejan huella en el planeta:

La más popular de las 3 —en comparación— es el Antropoceno que se fundamenta en trazar evidencias geológicas, geoquímicas y bioquímicas de nuestras actividades en todo el planeta Tierra, y que han desembocado en la crisis planetaria. Los debates se sitúan en dónde comenzaría ese punto. Parte de la convención científica ronda en situarlo entre el siglo XIX y la década de 1950, coincidiendo con las Revoluciones Industriales. Otra propuesta lo estimaría en torno al siglo XV. Y otra, en el inicio de las revoluciones agrícolas, hace más de 10,000 años.

Otro concepto popular de aspecto similar es el Capitaloceno, una propuesta de renombrar el Antropoceno apuntando a una causa más concreta y específica de los estragos y crisis planetaria: el Capitalismo.

En teoría, según las grandes instituciones de la Geología y la convención científica, hasta hace dos décadas¹, decía que vivíamos en un momento de escala planetaria llamada Holoceno, que se inició hace 12.000 años aproximadamente (un período dentro del Cuaternario), pero si tenemos en cuenta cuando se aceptó científicamente, podemos señalar el informe de Meadows, límites del crecimiento, publicado en 1972, llevaría más tiempo.

Cómo fue que llegamos al Holoceno

El holoceno marcó el fin de la última era del hielo y el inicio de un periodo interglaciar más cálido y estable. Fue un cambio drástico en las condiciones físicas de la tierra: 1. Cambios cíclicos en la órbita de la tierra alrededor del sol provocaron un aumento en la insolación del verano en el hemisferio norte, desencadenando el

¹ La palabra **ANTROPOCENO** fue pronunciada por primera vez por Paul Crutzen —vicepresidente del proyecto del Programa Internacional Geósfera-Biosfera (IGBP) reunido en Cuernavaca, México, en el año 2000. Digamos también que el IGBP fue un programa de investigación creado en 1987, y que funcionó hasta el 2015, dedicado al estudio de los procesos biológicos, químicos y físicos de la Tierra en relación a las interacciones causadas por las sociedades humanas.

En dicha reunión, la comunidad científica había comprobado los drásticos e irreversibles cambios operados en las condiciones bio físicas del Planeta Tierra. Algunos de ellos sugerían marcar una nueva etapa dentro del Holoceno, la era geológica cuya nomenclatura data de finales del siglo 19. En este contexto, Paul Crutzen, visiblemente enojado, vociferó: Dejen de usar la palabra Holoceno. Ya no estamos en el Holoceno. Estamos en el Antropoceno.

Significa que la actual composición química de la atmósfera ha determinado la muerte definitiva del Holoceno, ese periodo geológico de aproximadamente 12.000 años de regularidades climáticas, que fueron decisivas tanto para la realización final del proceso de hominización, cuanto para el despliegue de absolutamente todas las formas socioculturales de vida hasta ahora creadas por colectividades humanas. Esto significa que, como especie, nos encontramos frente a un nuevo régimen climático y a una nueva manera de funcionar de la materialidad terráquea, en la que no tenemos experiencia de vida alguna.

Y otro concepto, no muy popular pero va escalando en ser conocido, es obra de la filósofa e historiadora de la ciencia Donna Haraway («El manifiesto cyborg», «Seguir con el problema: generar parentesco en el Chthuluceno»). Se trata del Chthuluceno. Su obra filosófica es muy compleja, pero el término se ha vinculado rápidamente a la figura del monstruo mítico Cthulhu del autor de terror H. P. Lovecraft, y hay confusiones. Es un concepto filosófico que en realidad apela a nuevas estrategias de calibre muy profundo para aprender a navegar en esta crisis planetaria. Nosotros optamos por el concepto antropoceno.

El extractivismo y la minería

El extractivismo lleva más de 500 años en nuestro continente de diferentes formas. El surgimiento del sistema capitalista, colonial y patriarcal fue posible gracias a la llamada Conquista o Colonización de América (y otras regiones del Sur Global). Conquista que significó apropiación y despojo territorial, saqueo de riquezas y sometimiento, genocidio de nuestros pueblos, destrucción y violencia que se ha mantenido vigente a lo largo de la historia.

Actualmente, ese extractivismo continúa presente en el rostro de la deforestación, pesca indiscriminada y sin control, y en la minería cuyos porcentajes han aumentado considerablemente gracias a las políticas permisivas y sin control.

Otros ejemplos de las consecuencias de esa intervención del ser humano en nuestros territorios:

Las emisiones de dióxido de carbono, el calentamiento global, la acidificación de los océanos, la destrucción del hábitat, la extinción y la extracción a gran escala de recursos naturales son fruto de la intervención del ser humano con consecuencias cada vez más nefastas para las comunidades: falta de agua potable, escasez de alimentos (pesca y caza), dificultad de acceso y de navegación, señales cada vez más evidentes, a pequeña y grande escala, de que estamos modificando significativamente nuestro planeta.

Algunas imágenes para evocar la realidad de nuestras comunidades y de aquello que vemos a diario."

La palabra "antropoceno", nos ayuda científicamente a expresar la crisis económica, ecológica y social, en un único concepto. Y a reconocer los cambios que vemos diariamente.

Preguntas para la reflexión:

- 1- ¿Cuáles son los signos que ves en tu comunidad que indican estos cambios en la naturaleza y en nuestro entorno?
- 2- ¿Cuál es la causa de estos cambios?



