

Una Emergencia Extrema en Relación al Cambio del Clima

Escrita por Dave Winter, miembro fundador de los Humanistas
Por el Socialismo Revolucionario, en Diciembre de 2008

A Todo Aquél que Quiera Luchar por la Supervivencia de la Raza Humana y de Nuestro Planeta tal como lo Hemos Conocido desde hace 10.000 Años:

Recientemente completé una investigación bastante amplia de análisis y datos publicados últimamente sobre el cambio del clima. Como resultado de esta investigación, me sentí obligado a publicar esta declaración de emergencia extrema con respecto a la situación.

Expondré primero muy brevemente mis conclusiones. En relación al cambio del clima, muchos de los mejores científicos han llegado a la conclusión de que, o ya hemos pasado el punto crítico de cambio irreversible o lo estamos pasando ahora [1, 2, 3, 4]. Esto significa que aún si detenemos inmediatamente la emisión de gases de efecto invernadero, el planeta Tierra todavía sufrirá cambios climáticos drásticos, y la raza humana tendrá que vivir con los efectos de este cambio durante siglos. Por otra parte, si continuamos emitiendo gases de efecto invernadero en los niveles actuales, aún durante un tiempo tan breve como 10 años, podríamos enfrentar cambios absolutamente catastróficos en el clima, y la raza humana – por no mencionar muchas otras especies - enfrentará la extinción.

Por qué digo esto? El hielo del Ártico está desapareciendo muy rápidamente. La temperatura promedio en el Ártico ya ha subido 9 grados Fahrenheit (5 grados Centígrados).[5] Muchos científicos predicen que en un futuro cercano el hielo ártico desaparecerá totalmente en el verano. [6, 7] Aún hoy, una porción mucho mayor de la superficie del vasto Océano Ártico se funde en aguas abiertas en el verano, en lugar de permanecer cubierto por los hielos. [6, 7, 8]

Esto hace que presenten un color mucho más oscuro, y así absorban más calor del sol, resultando en una curva de retroalimentación positiva de incremento del calentamiento. [1, 5, 6, 7, 9] Y no son sólo las temperaturas superficiales las que están aumentando en el Ártico. La temperatura en el fondo del Océano Ártico también se está aumentando rápidamente. La investigación del último año encontró que está sólo a unos pocos grados por debajo del punto de congelamiento. [9, 10]

Mientras tanto, en el fondo de este océano yace una bomba de tiempo de proporciones inimaginables: una enorme cantidad de metano que se ha acumulado por la descomposición orgánica hace 630 millones de años. El metano es un gas de efecto invernadero varias veces más poderoso que el dióxido de carbono. [9, 10, 11] Los científicos temen que a medida que la temperatura del fondo de Océano Ártico se eleva aproximándose al punto de congelamiento, una cantidad enorme de este metano se liberará en la atmósfera. De hecho, en el último par de años el metano ha comenzado escapar en forma de burbujas desde el fondo del Océano Ártico a una tasa creciente. [9, 10]

Si el metano del fondo del Océano Ártico es liberado, el efecto de los gases de efecto invernadero en la atmósfera será al menos 20 veces mayor que el actual. [9, 10] Esto puede suceder tan rápido como el accionar un interruptor, en términos geológicos - lo que puede significar décadas, o tal vez en un tiempo tan breve como algunos años. [9, 10, 11]

Esto ha sucedido en el pasado –no una vez, sino dos. Hace alrededor de 630 millones de años, la mayor parte de la tierra estaba congelada, y la temperatura se estaba elevando muy lentamente. Este lento aumento de la temperatura pasó repentinamente a ser extremadamente rápido a causa de una cantidad enorme de metano que fue liberada desde el océano en la atmósfera. [9, 11] Cuando esto sucedió, la tierra se transformó en el término de décadas de un planeta cubierto por el hielo a uno tropical. [11] Las condiciones climáticas tropicales alcanzaron el Ártico. Cuando la temperatura descendió nuevamente, todas las plantas en el Ártico murieron y se descompusieron, originando el depósito de grandes cantidades de metano, gran parte del cual yace aún en el fondo del Océano Ártico.

Un estudio científico reciente de la extinción masiva de la vida sobre el planeta hace 250 millones de años (la extinción del Pérmico o "Gran mortandad") revela un patrón similar. Sabemos ahora que se necesitó un aumento de sólo 10 grados en la temperatura global para matar al 95% de la vida en el océano y sobre la tierra. Todo comenzó con una gran erupción volcánica en Siberia que cubrió la tierra con enormes nubes de ceniza y polvo. Eso bastó para elevar la temperatura del planeta en 4 ó 5 grados Centígrados. Esto no fue suficiente para provocar la extinción en masa directamente, pero fue suficiente para acelerar el calentamiento global al punto de catástrofe irreversible. Ahora se piensa que el aumento inicial de la temperatura de sólo unos pocos grados inició un efecto bola de nieve, por el cual los océanos del mundo se calentaron al punto que el metano comenzó a ser liberado desde el océano en cantidades crecientes. Esto condujo a un descontrolado círculo vicioso de cantidades crecientes de gases de efecto invernadero en la atmósfera, lo cual finalmente elevó la temperatura planetaria 10 grados Centígrados –lo suficiente para matar al 95% de la vida. Este proceso natural tomó 80.000 años para alcanzar su punto máximo, porque llevó miles de años alcanzar el aumento crítico inicial de 4 a 5 grados en la temperatura que disparó el ciclo de retroalimentación positiva y empujó así al calentamiento global a pasar el punto irreversible. [12]

Comparar esto con el aumento de temperatura de 3.6 a 5.4 grados Centígrados que los científicos creen que probablemente ocurrirá dentro de los próximos 50 años. La velocidad a la cual los humanos, bajo el capitalismo, han conseguido provocar el calentamiento global es increíble, en comparación a la extensión de tiempo que esto tomaría como proceso natural. El capitalismo industrial ha reducido un proceso que tomó decenas de milenios a tan sólo 50 años. A esta velocidad, la vida no tiene oportunidad ni siquiera de intentar adaptarse a las condiciones cambiantes en su medio ambiente.

Esto mismo está amenazando con suceder otra vez, a menos que tomemos acciones inmediatas y drásticas. Si el Océano Ártico continúa calentándose, el metano comenzará a liberarse en la atmósfera en cantidades cada vez mayores. Si esto sucede, el planeta experimentará un rápido y enorme aumento de la temperatura tal, que la civilización humana tendrá poca o ninguna oportunidad de sobrevivir.

Obama ha prometido formalmente alcanzar una reducción del 80% en las emisiones de gas de efecto invernadero para 2050. No creo que una reducción de esa magnitud sea posible dentro del capitalismo. El sistema de ganancias y el libre mercado no pueden y no van a tomar las drásticas medidas necesarias para lograrlo. Pero aún si sucediera un milagro, y la promesa de Obama se cumpliera, será aún demasiado poco, y en cierta medida demasiado tarde. Esta es una emergencia extrema. La raza humana necesita eliminar las emisiones de gas invernadero casi por completo dentro de los próximos 10 a 20 años si quiere sobrevivir.

El punto clave es que una revolución socialista exitosa dentro de los próximos 10 años es la única manera de detener la amenaza que el capitalismo plantea a todos los seres vivos sobre este planeta. Si la clase trabajadora espera otros 30 ó 40 años para derrotar al capitalismo, es probable que sea demasiado tarde. Después de la revolución socialista, tenemos que tomar acciones inmediatas para prevenir la catástrofe. La economía planificada tendrá que imponer medidas draconianas contra las industrias que emiten gas de efecto de invernadero, y reconvertir toda nuestra generación y consumo de energía para operar con una tecnología verde, ecológica y sustentable. Este cambio tendrá que ser implementado extremadamente rápido, y requerirá de la participación de prácticamente todos y cada uno en el planeta, si vamos a superarlo. Además, la humanidad tendrá que cumplir esta tarea bajo condiciones de suma dureza y escasez, debido a los dramáticos cambios del clima que ya se habrán producido para ese momento.

La crisis actual del capitalismo nos presenta una oportunidad para difundir el mensaje a la clase trabajadora combativa sobre la gravedad de la situación. Debemos decir a los trabajadores y a toda persona de clase media y progresista que apoye su lucha, que el tiempo se acaba. La clase trabajadora debe combinar su lucha contra la explotación capitalista y contra la actual crisis económica con la conciencia ambiental. Debe luchar por el control de la industria por los trabajadores para implementar medidas de emergencia extrema para transformar la obsoleta tecnología de producción industrial actual a una tecnología totalmente verde y sustentable.

Por último, esta necesaria transformación es urgente y sólo puede lograrse si la clase trabajadora y sus aliados se libran del capitalismo a través de la revolución socialista. Todo ser vivo que se preocupe por nuestro planeta y el destino de la humanidad, por favor tenga en cuenta: el juego de intentar “reformular” el capitalismo debe terminar ya. Las opciones ya no son más socialismo o barbarie. Son socialismo o el fin de la vida en el planeta tal como la conocemos .

Referencias:

- [1] NASA: Danger Point Closer Than Thought From Warming, ABC News, 5/29/07
- [2] Global Warming "Tipping Points" Reached, Scientist Says, National Geographic News, 12/14/07
- [3] Global Warming: Beyond the Tipping Point, Scientific American, October 2008
- [4] Global warming: passing the 'tipping point', The Independent, 2/11/06
- [5] Arctic Ice Melting at Alarming Pace as Temperatures Rise, US News & World Report, 12/16/08
- [6] Warming Oceans Contributed to Record Arctic Melt, National Geographic News, 12/14/07
- [7] North Pole May Be Ice-Free for First Time This Summer, National Geographic News, 6/20/08
- [8] Arctic Melting Shows Global Warming Serious—Expert, Reuters 9/4/08 (as reproduced online by planetark.org)
- [9] Melting Arctic Ocean Raises Threat of 'Methane Time Bomb', Yale Environment 360, 10/30/08
- [10] A Storehouse of Greenhouse Gases Is Opening in Siberia, Spiegel Online International, 4/17/08
- [11] Could Methane Trigger a Climate Doomsday Within a Human Lifespan?, Wired Science, 5/28/08
- [12] Permian extinction :
 - Clathrate Gun Hypothesis, Wikipedia entry;
 - The Day The Earth Nearly Died, BBC Television Documentary, first shown 12/5/02;
 - The Permian-Triassic Extinction, About.com:Geology entry;
 - Permian-Triassic Mass Extinction, Geocities earth history entry