

Revolución, 1º parte: ¿el fin del crecimiento?

Por Nafeez Ahmed

Una nueva investigación sugiere que la crisis económica mundial es un síntoma de una crisis más profunda de la relación de la civilización industrial con la naturaleza. La continuación de la crisis, sin embargo, no implica el fin del mundo - sino que es parte del gran cambio de fase a una nueva forma de civilización que bien podría adaptarse a la realidad post-carbono y prosperar, o derrumbarse en la negación.

Estamos al borde de un punto de inflexión importante en el camino hacia una otra civilización. Incluso, como tantas crisis globales, se están acelerando una gama de revoluciones sistémicas interconectadas. Ellas están convergiendo en una forma que podrían facilitar una transformación de la economía mundial: desde la que maximiza la acumulación de material para los pocos, a uno que atiende a las necesidades y el bienestar de todos.

Esa es la conclusión de un nuevo libro importante publicado como parte de los "Estudios 'Routledge' en Economía Ecológica, 'serie La Gran Transición, por el Prof. Mauro Bonaiuti, economista de la Universidad de Turín en Italia. El libro de Bonaiuti aplica las herramientas de la ciencia de la complejidad para diagnosticar la dinámica y las consecuencias de la crisis económica mundial que estalló más visiblemente en 2008.

Esa crisis, Bonaiuti argumenta, no es simplemente una parte del proceso de expansión y recesión cíclica, pero es un síntoma de un "paso de la civilización" más largo. Sociedades capitalistas avanzadas se encuentran en una "fase de rendimientos decrecientes", medida a través del período posterior a la segunda Guerra Mundial, incluyendo el crecimiento del PIB, el retorno de energía de la inversión (la cantidad de energía que se pone en comparación con lo que obtenemos a cabo) y la productividad de fabricación, entre otros (Fig. 1 y 2).

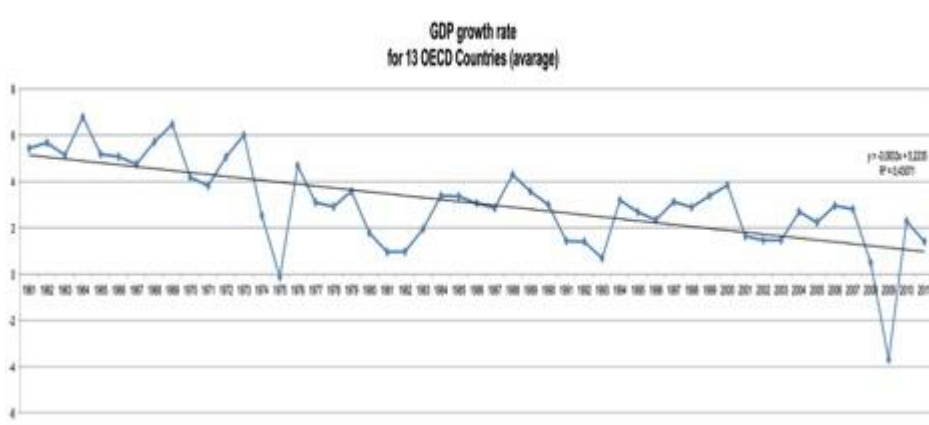


Fig. 1 gráfico de Bonaiuti sobre la tasa de crecimiento del PIB en Europa desde 1961 hasta 2011, que ilustra una fluctuante pero constante disminución a largo (promedio de 13 países)

year	oil	coal
1930	100	80
1970	30	30
2005	10-18	-

Fig. 2. Bounaiuti señala que la energía Retorno de la Inversión de Energía (EROIE) también está disminuyendo para los principales combustibles fósiles (petróleo-carbón)

Pero en comparación con estos descensos, en el mismo período y en una escala global nos hemos enfrentado a cerca de incrementos exponenciales en el consumo de energía, la deuda pública, el crecimiento demográfico, las emisiones de gases de efecto invernadero y la extinción de especies (energy consumption, public debt, population growth, greenhouse gas emissions, and species extinctions). Para Bonaiuti, los descensos que estamos viendo son una consecuencia de la "la interacción entre las limitaciones de carácter biofísico (el agotamiento de los recursos, calentamiento global, etc.) y la creciente complejidad de las estructuras sociales (burocratización, reducción en la productividad de la innovación y en los sistemas productivos de educación, salud y, etc.)".

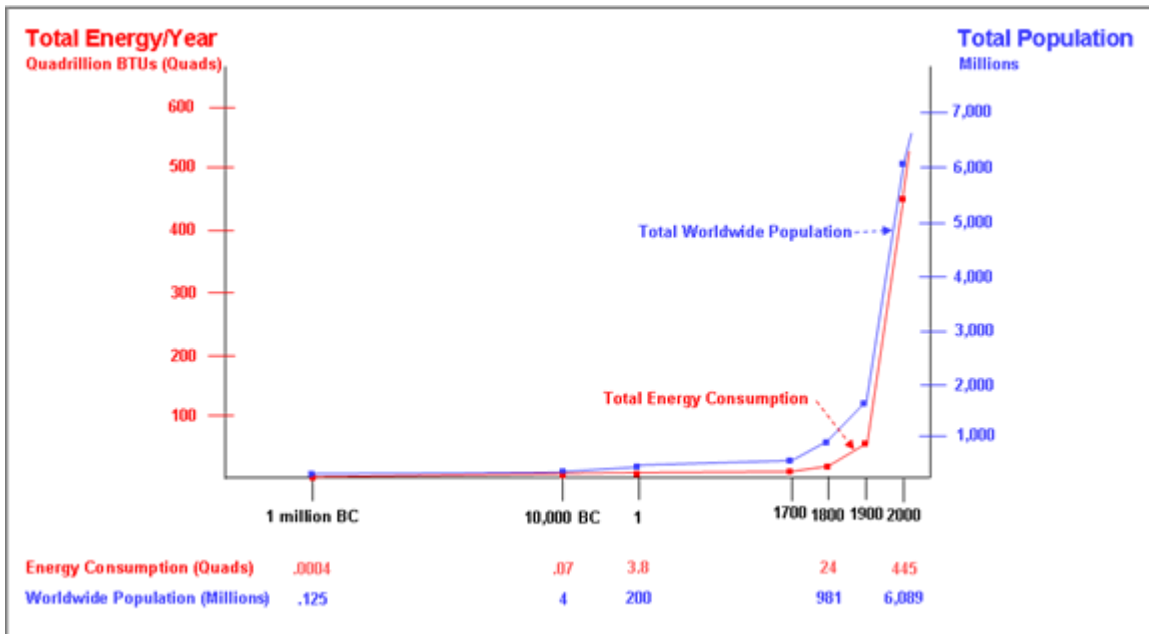


Fig. 3. Crecimiento de la población mundial y el consumo de energía representados en un gráfico (Fuente: [The Oil Drum](#))

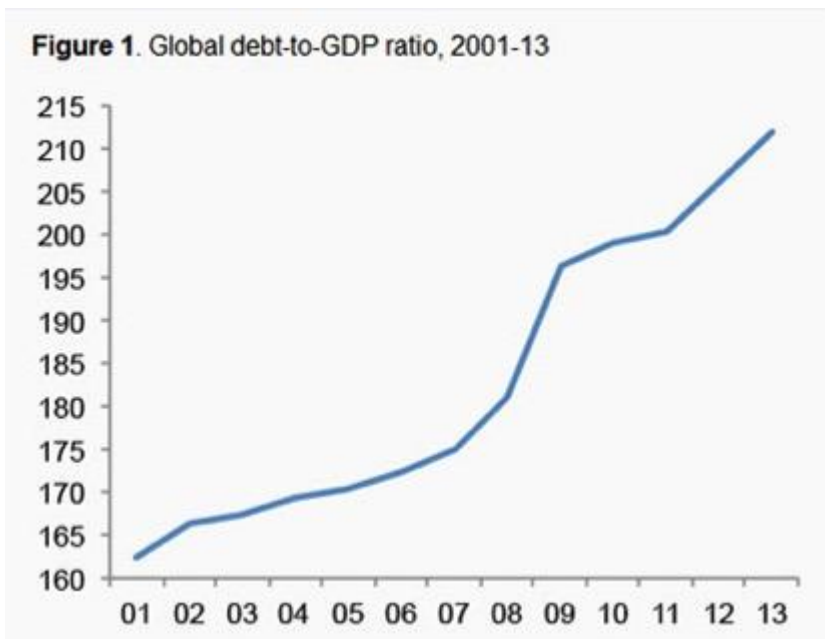


Fig 4. Aumento Global de la deuda como porcentaje del PIB 2000-2013 (Fuente: [The Telegraph](#))

Resources and environment exploitation

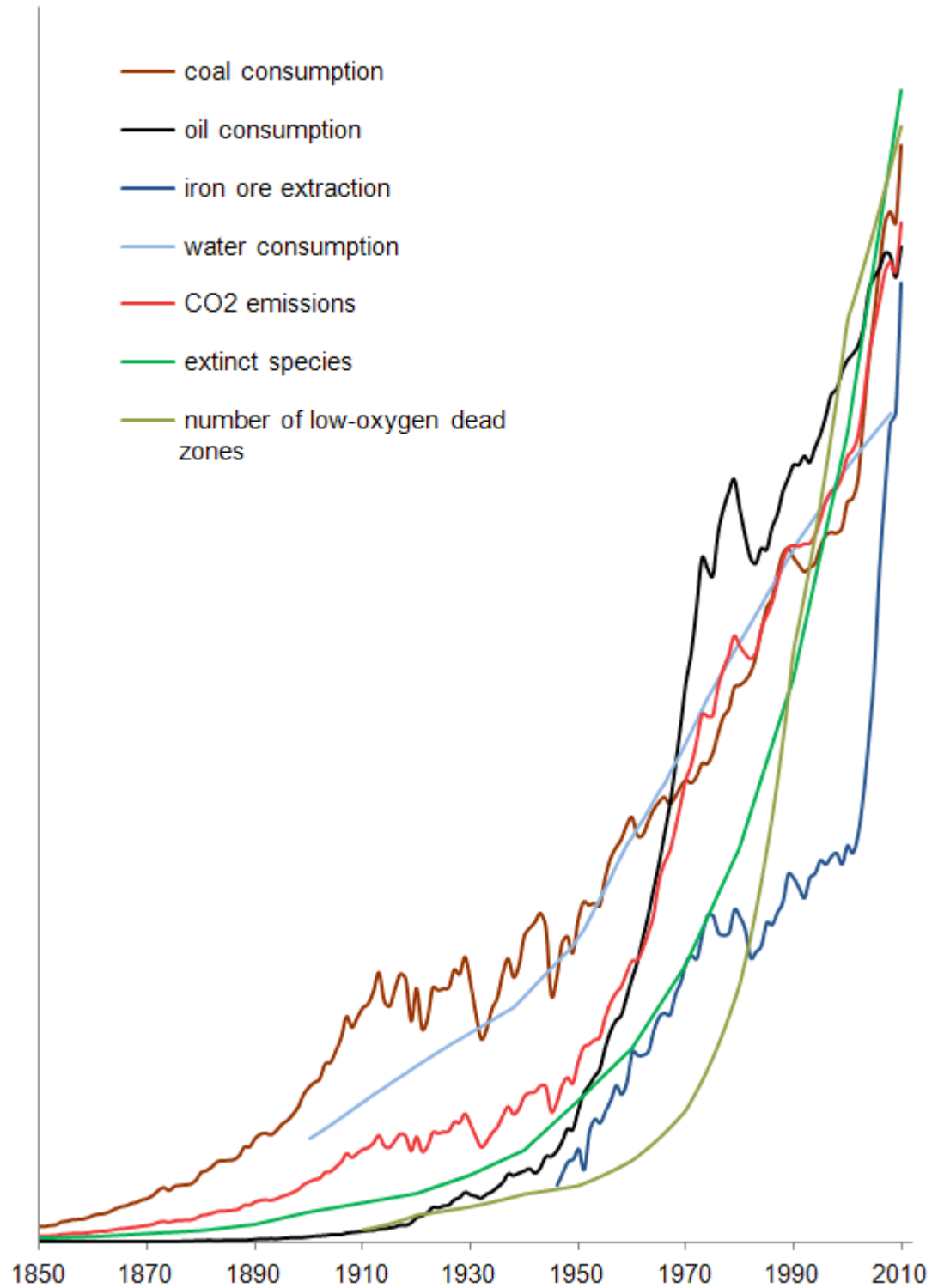


Fig. 5. Correlación entre el aumento exponencial del consumo, las emisiones de CO2, la extinción de especies y la degradación ambiental (Fuente: [Skeptical Science](#))

La crisis económica, por lo tanto, no se trata sólo de la deuda, la desregulación, la volatilidad del mercado o lo que sea. Fundamentalmente, la crisis se debe a la ruptura en curso de la economía global frente a los límites la biosfera. Irónicamente, como Bonauti señala, después de cierto punto y aún con acumulación creciente de material medido por el PIB, el bienestar y la felicidad han dejado de crecer y ahora también están en declive: la depresión y otros trastornos psicológicos están proliferando - un fenómeno que los economistas convencionales no pueden explicar.

Pero el proceso comienza a tener sentido cuando re-encuadramos la crisis no sólo de carácter económico sino "bio-económico", en el que el consumo de material exponencial está desestabilizando cada vez más la biosfera. Este "exceso" ambiental explica "la incapacidad por parte del sistema capitalista para seguir produciendo bienestar social y para hacer frente a la cuestión ecológica con cualquier eficacia".

¿Colapso? ¡O renovación! (¿o ambos...?)

La civilización está experimentando así un enorme y trascendental 'desfase' a una nueva era, como la forma actual del capitalismo depredador mundial derrumbándose bajo el peso de su propia insostenibilidad de montaje. Mientras este proceso se desarrolla, se abre simultáneamente una serie de escenarios para las nuevas formas de la sociedad, dentro de los cuales hay una oportunidad para que "una gran transición hacia nuevas formas institucionales" que podría incluir una mayor "autogobierno democrático de las comunidades y sus territorios. "

A pesar de las interrupciones (disruptions)reales este cambio de fase conlleva, muchas de las cuales han sido exploradas en profundidad a la placa base 'Motherboard' (la racha sin precedentes de disturbios 'global unrest' mundiales es un ejemplo importante), el economista italiano es cautelosamente optimista sobre los posibles resultados a largo plazo.

"Junto a los cambios de marco, como las ciencias de la complejidad nos enseñan, habrá otras formas de organización económica y social que mejor se adapten a la nueva situación", dijo Bonaiuti. "En particular, en un contexto de crisis global o incluso con estancamiento del crecimiento, la cooperación descentralizada y las organizaciones económicas de menor escala, ofrecerán mayores posibilidades de éxito. Estas organizaciones pueden llevar el sistema hacia condiciones de sostenibilidad ecológica, equidad social y más, mediante la participación de los ciudadanos y territorios, incluso aumentar el nivel de la democracia. "

Bonauti utiliza el término "decrecimiento" para describir este nuevo marco pero esto no significa simplemente 'sin crecimiento', o incluso 'crecimiento negativo'. En

realidad, implica una nueva ciencia de la 'economía post-crecimiento' en el que se deshizo de la obsesión por medir la acumulación de material como significativo primordial de la salud económica. Se reconoce, además, que el crecimiento infinito en un planeta finito es simplemente biofísicamente imposible y, literalmente, una violación de una de las leyes más elementales de la física: la conservación de la energía, y en relación con la entropía.

Si Bonauti es correcto, entonces deberíamos esperar a estar viendo más y más señales de este marco cambiante, y con ello, la aparición de posibles nuevas formas de organización económica y social que funcionan mucho mejor que el viejo paradigma industrial que damos por sentado. Y eso es exactamente lo que está sucediendo.

En la parte 2, voy a reunir a cinco grandes "revoluciones" que se están desarrollando ahora, que ya están socavando el viejo paradigma y allanando el camino para la alternativa viable que se acerca: la de la información, la energética, la alimentación, las finanzas y la ética. Los grandes cambios constituidos por estas revoluciones se están desarrollando de manera desigual, tentativamente, y a menudo incoherente. Pero a pesar de eso, ellos están evolucionando inexorablemente y en los próximos años van a ser cada vez más difícil de contener y cooptar.

Todos ellos implican una dispersión creciente del poder a las personas y comunidades, lejos de las jerarquías centralizadas y tradicionales de control. Al acelerar tal dispersión y comenzar a interactuar, las oportunidades para la transición también se abrirán. Eso no quiere decir nada de esto va a suceder de una manera fácil o simplista. El Profesor Bonauti identifica cuatro escenarios posibles para el futuro, uno de ellos implica "colapso", mientras que los otros llevan a la "resiliencia".

El viejo paradigma y los que más se benefician del mismo, también se resistirán al máximo. Su resistencia y el descreimiento ante la realidad del cambio - y la respuesta de la gente a esto - definirán bastante literalmente el futuro de nuestra especie, y del planeta, en formas que se mantendrán totalmente impredecibles.

Nafeez Ahmed is currently setting up the people-powered independent media platform "[Insurge Intelligence: Watchdog Journalism for the Global Commons](https://www.patreon.com/nafeez?rf=407693&ty=2)"

Actualmente Nafeez Ahmed es la creación de la activada por la gente plataforma de medios de comunicación independientes "Insurge Inteligencia: periodismo de perro guardián de los Bienes Comunes"