

Algunos elementos del sistema económico mundial de los próximos 20 años (1)

El capitalismo y el socialismo son sistemas de la era industrial temprana. Sin duda, hay cabida para nuevos sistemas.

Con el aumento de la interdependencia y la velocidad del cambio, pueden ocurrir desastres económicos, más grandes incluso que la crisis financiera de 2009 y la gran recesión mundial resultante. Si así pasara, ¿podrían reducirse o prevenirse dichos desastres futuros? ¿Podría ser este el punto de inflexión para crear nuevos sistemas? ¿Hay elementos que puedan hacer posible la aparición de nuevos sistemas económicos, para beneficiar a la humanidad?

Para explorar estas preguntas, el proyecto Millennium realizó una encuesta Delphi (2) en tiempo real. Búsquedas bibliográficas, entrevistas, comentarios del Comité de planificación de proyectos, y discusiones en grupo han generado una lista de 35 elementos (no son políticas, eventos, promociones, ni metas) que podrían ayudar a dar forma a cambios en el sistema económico, durante los próximo 20 años aproximadamente.

Los nuevos elementos no tienen que reemplazar a los anteriores, al igual que la era industrial no reemplazó a la agricultura. Cada elemento podría ser objeto de un libro, pero las descripciones se presentaron de manera muy simple para el objetivo de este cuestionario.

A los participantes seleccionados por el proyecto Millennium alrededor del mundo (3) se les pidió que pensar en los 35 elementos como atractores de los que podría emerger el próximo sistema económico. Se les pidió que valoraran cómo de importante sería un elemento que mejorara la condición humana, en una escala del 1 al 10 (siendo el 10 el más importante). También se les pidió que explicaran brevemente sus valoraciones en cuanto a por qué ese elemento mejoraría el futuro y/o cómo podría empeorar las cosas.

(1) Este artículo está extraído del estudio, publicado en 2009 State of the Future publicado por The Millennium Project, Washington, D.C. www.millennium-project.org.

(2) T. Gordon, Delphi en tiempo real, metodología de la investigación de futuros, versión 3.0, el proyecto Millennium, Washington, D.C.

(3) Una lista de puntos de conexión del proyecto Millennium y sus actividades está disponible en: <http://millennium-project.org/millennium/nodes.html>

Cerca de 270 personas se conectaron al cuestionario *online*. De ellas, 217 participantes de 35 países, respondieron al menos a una pregunta. Muchos encuestados volvieron a visitar el cuestionario varias veces, añadiendo nuevas respuestas, cambiando entradas anteriores, y comentando razones narrativas que otros habían añadido. El aumento en el número de participantes en los 27 días que el estudio se mantuvo abierto fue continuo, lo que sugiere que un periodo más largo hubiese atraído incluso a más participantes.

Los elementos que se muestran a continuación están enumerados según el orden de importancia que el panel internacional RT Delphi consideró para mejorar la condición humana.

Tabla 1. **Elementos relevantes**

	8.36
Ethics becomes a key element in most work relations and economic exchanges.	
	7.96
New GNP/GDP definitions that include all forms of national wealth: e.g., energy, materials, ecosystems, social and human capital.	
	7.75
Global commons–air, climate, oceans, biodiversity (bees necessary for agriculture, etc.) supported by international agreements among countries for very small (less than 1%) tax on selected categories including currency trading and international travel. The funds collected would amount to several hundred billion dollars per year for global public goods.	
	7.74
Collective intelligence–global commons for the knowledge economy.	
	7.64
On-line and in-classroom educational systems: continually updated curriculum on the evolving economic system and its elements.	
	7.61
Simultaneous knowing–time lags changed or eliminated in information dissemination with much greater transparency.	
	7.56
Value of natural resources used in production is included when pricing goods.	
	7.25
Women’s political-economic roles essentially on par with men (including recognition that women are penalized more than men in an economic crisis).	
	7.10
Greatly increased public disclosure required of “tax havens” and secret accounts.	
	6.83
Wealth, redefined as experience and no longer simply the accumulation of money or physical things.	
	6.80
Alternatives to continuously creating artificial demand and growth.	
	6.73
New simple ways for individuals to invest directly in start-up companies and individual researchers.	
	6.68
Flexi-time (when work can begin and end at any time).	
	6.64
Self-employment via Internet–Individuals seek markets for their abilities rather than jobs–individual as global holding company with many companies each with different products/services.	
	6.60
Synergistic intelligence vs. competitive intelligence.	
	6.60
Non-ownership as distinct from private ownership or collective or state ownership. A current example is open source software and the Internet.	
	6.59
New economic theory that accommodates many new “goods” that grossly violate the classical assumptions of “private goods”? i.e., information, which has a negligible marginal cost after being produced.	
	6.59
Individual and national intelligence as an economic competitive advantage; e.g., improved individual brain functioning and the quality of national collective intelligence systems.	

	6.51
Globalization–Geographic location increasingly less of a factor.	
	6.49
Tele-everything, connecting essentially everything not yet connected.	
	6.45
New financial rules such as reinstating the uptick rule on all stock exchanges, percent of leverage, number of financial instruments between value and investor.	
	6.25
Management by understanding as distinct from management by objectives or authority–each employee understands the whole organization, making decisions in fast-changing environment.	
	6.24
Transinstitutions–combined institutional actions, conducted across institutional lines.	
	6.21
Global minimum living wage applied per local conditions.	
	6.15
Internet as the principal trading market, bypassing New York, London, and other current trading floors.	
	6.03
A new global reserve currency to relieve pressure on the US dollar (e.g., Special Drawing Rights from the IMF, as in the Chinese proposal, or a basket of other currencies).	
	5.86
Labels on financial instruments, something like nutrition labels on food.	
	5.77
Permanent property rights of indigenous peoples' bio-resources.	
	5.02
Global mechanisms for automatic financial stabilization; e.g., international convention for an automated system (expert software) to make financial policy changes as economic conditions change, conducted initially in larger economic countries.	
	4.94
Single global currency.	
	4.58
Artificial life (as computers were a key element in the information economy, so too artificial life might be a key to the next economy).	
	4.40
Internationalization of labor unions.	
	4.03
Automatic annual assessment of individuals' economic performance in the previous year (similar to credit rating).	
	3.98
Artificial economies emerging in virtual worlds (e.g. Second Life), which include both mirror images of our real world economy and a far richer palette of values and metaphors driving these virtual economies.	
	2.73
New local currencies that are valid only in some cities and local areas.	

El estudio generó numerosos puntos de vista. El punto máximo de acuerdo se produjo en el papel que la inteligencia colectiva tiene en la economía del conocimiento. (4) El mayor desacuerdo se produjo en los siguientes cinco puntos:

- Mecanismos globales para la estabilización financiera económica; p.ej. un convenio internacional para un sistema automatizado (software experto) con el que hacer cambios en la política financiera como

(4)
Un ejemplo de un sistema colectivo inteligente es el sistema Global Futures Intelligence (Inteligencia global futura). Puede verse en www.thepm.org

cambios en las condiciones económicas, llevadas a cabo inicialmente en países económicamente más grandes.

- Una moneda global única.
- Vida artificial (los ordenadores fueron un punto clave en la economía de la información, luego un exceso de vida artificial puede ser la clave para la próxima economía).
- Internacionalización de los sindicatos.
- Etiquetas en instrumentos financieros, algo parecido a las etiquetas nutricionales en la comida.

Los siguientes cinco elementos fueron los más votados de media en el panel internacional por tener efectos muy beneficiosos en el futuro de la humanidad:

- La ética se convierte en un elemento clave en la mayoría de las relaciones de trabajo e intercambios económicos.
- Las nuevas definiciones de PNB/PIB que incluyen todas las formas de riqueza nacional: p.ej. energía, materiales, ecosistemas, y capital social y humano.
- Bienes comunes globales –aire, clima, océanos, biodiversidad (las abejas son necesarias para la agricultura, etc.) Respaldados por acuerdos internacionales entre países con una tasa muy pequeña (menos del 1%) en las categorías seleccionadas entre las que se incluyen el mercado de divisas y los viajes internacionales; los fondos recaudados para bienes públicos globales ascenderían a varios cientos de billones anuales.
- Inteligencia colectiva –bienes comunes globales para la economía del conocimiento.
- Sistemas educativos en línea y sistemas educativos en el aula: plan de estudios actualizado continuamente en el sistema evolutivo económico y sus elementos.

Los cinco elementos económicos que enumeramos a continuación fueron considerados los menos importantes para mejorar el futuro, y los dos últimos también se incluyeron en la categoría más polémica:

- Nuevas monedas locales que son válidas sólo en algunas ciudades y áreas locales.
- Economías artificiales emergentes en mundos virtuales (p.ej. Second Life), que incluyen tanto imágenes que reflejan la economía de nuestro mundo real como una paleta más rica en valores y metáforas que conducen estas economías virtuales.
- Evaluación automática anual de la actividad económica de las personas del año anterior (similar a la calificación por créditos).
- Internacionalización de los sindicatos.
- Vida artificial (los ordenadores fueron un punto clave en la economía de la información, por lo que un exceso de vida artificial puede ser la clave para la próxima economía).

También se le pidió al panel RT Delphi internacional, en tiempo real, que diera su opinión sobre cómo cada elemento podía resultar positivo o

negativo para nuestro futuro. De esta manera, podemos pensar en cómo prevenir las consecuencias negativas y aumentar la probabilidad de las consecuencias positivas. Hay que recordar que estamos analizando para los próximos veinte años.

Consecuencias positivas y negativas

Aproximadamente se recibieron 800 comentarios de 217 participantes. El texto completo está disponible en *The Global Futures Intelligence System* (Sistema de inteligencia global futura) en la sección *Economics* (economía) bajo *Research Menu* (menú de búsqueda). A continuación, se presentan algunos aspectos destacados de los comentarios vertidos por los encuestados acerca de por qué los cinco elementos más votados mejorarán la condición humana y cómo podrían hacer empeorar las cosas.

1. “La ética se convierte en un elemento clave en la mayoría de las relaciones de trabajo e intercambios económicos” fue el elemento más votado (con una importancia de 8.36 en una escala de 10 puntos, siendo 10 la puntuación más alta, y con la segunda tasa de acuerdo más alta; 0.86). Aunque se acepta generalmente que en la toma de decisiones se deberían incluir consideraciones éticas, la pregunta es: ¿las éticas de quién? ¿Qué significa un sistema ético “correcto”? ¿Basado en el sistema de valores de quién? ¿Cómo puede introducirse la moralidad en la toma de decisiones de todos y a todos los niveles?

Aspectos positivos: si la recesión global actual es el resultado de fallos morales masivos y acumulados, entonces la ética tiene que ser un elemento clave para reducir o prevenir que nuestra situación actual se repita. El razonamiento ético y la moralidad aumentarán la audacia de la humanidad para crear nuevos modelos económicos. Definir los elementos de la ética global podría ser una clave para definir los elementos de un nuevo sistema económico. En este momento, las grandes organizaciones se están aproximando a él. Un sistema económico basado en la moral podría dar lugar a una distribución más justa de los ingresos y la riqueza, y así se permitiría un mejor funcionamiento de la democracia para las personas e instituciones. Eso facilitaría el camino a las empresas. Pero la prueba la deben pasar las personas, las empresas o los países cuando una decisión, basada en principios morales, entra en conflicto con otra, basada en el ánimo de lucro y las ganancias: ¿prevalecerá el valor moral? El comercio internacional se basa en la confianza y la honestidad, y la ética aumenta la eficacia del intercambio entre grupos dispares. Por lo tanto, aunque sea difícil de hacer, hay que crear medidas para la ética.

Aspectos negativos: en un mundo con opiniones divergentes sobre el comportamiento ético, las personas con ética no lo tienen fácil. La ética puede interponerse en el camino de gangas “lucrativas”, perjudicando a la gente más ética. A veces, se considerará la ética como un obstáculo para el desarrollo. Los mafiosos, los políticos locales y los grupos de interés no adoptarán los nuevos estándares éticos, a no ser que se logren niveles mayores de participación de la sociedad. Un pequeño número puede generar actitudes éticas en el resto del mundo y cuanto más peso se coloque sobre la ética, más desviada estará la gente inmoral. La falta de ética es perjudicial para el desarrollo mental.

2. Las nuevas definiciones de PNB/PIB que incluyen todas las formas de riqueza nacional: p.ej. energía, materiales, ecosistemas, y capital humano y social. (Importancia: 7.96; nivel de acuerdo: 0.78) Las definiciones actuales son deficientes, porque no tienen en cuenta la degradación del medio ambiente, pero incluyen actividades negativas como fumar. Las decisiones que mejoran el PIB podrían no conducirnos a una vida mejor. Se están desarrollando medidas de calidad de vida, como el “índice de desarrollo humano” del PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) y el “índice futuro” del Proyecto Millennium; aunque el aspecto que echamos en falta es la introducción de una lista de factores aceptada universalmente.

Aspectos positivos: si se añadieran las nuevas medidas al PIB u otras completamente nuevas, estos factores añadidos podrían incluir los, considerados, necesarios para la supervivencia humana, el confort, la igualdad y la sostenibilidad. Además, han de afrontarse los problemas asociados con la supresión de la producción de productos perjudiciales. Las organizaciones de las Naciones Unidas ya han propuesto metodologías nuevas para evaluar las definiciones del PIB. Ya existen algunos indicadores alternativos, tales como: el “índice del planeta feliz” (IPF), el “índice del bienestar económico sostenible” (IBES), el “índice del progreso genuino” (IPG) y el “índice del desarrollo humano” (IDH). La nueva economía de la desmaterialización y la economía del conocimiento tendrán que usar nuevas definiciones de riqueza. Veinte años es un periodo de tiempo relativamente corto para que ocurra un cambio como este y para poder incluir variables relevantes. Cuando estas medidas estén en su lugar, los gobiernos y organizaciones comerciales tendrán nuevas formas para identificar y rastrear las consecuencias de las políticas, y podrán comparar el progreso frente a la historia, y los logros y el progreso entre estados similares.

Aspectos negativos: hay beneficios evidentes que emanan de estas medidas, pero puede que haya oposición a su inserción, basada en la complejidad y la falta de familiaridad. Hay cierta preocupación porque los datos pudieran ser insuficientes, y porque pudieran manipularse para subestimar los recursos naturales. ¿Podría alguna vez haber un acuerdo acerca de qué medidas de seguridad deberían incluirse o de cómo valorar los ecosistemas? Las migraciones hacia y desde un país son el mejor indicador del estado de ese país. En lugar de modificar o reemplazar las medidas del PIB –cosa que ya se ha intentado– tenemos que trabajar con medidas de desarrollo más exhaustivas: bienestar, nivel de vida, y felicidad. Ya se ha hecho mucho en esta dirección, y lo que realmente se necesita es la adopción de dichos conceptos y medidas concretas por organismos estadísticos, y la incorporación de esta información en procesos de toma de decisiones.

3. Bienes comunes globales (aire, clima, océanos, biodiversidad [las abejas son necesarias para la agricultura, etc.]) respaldados por acuerdos internacionales entre países, con una tasa muy pequeña (menos del 1%) en las categorías seleccionadas, entre las que se incluyen el mercado de divisas y los viajes internacionales; los fondos recaudados para bienes públicos globales ascenderían a varios cientos de billones anuales.

(Importancia: 7.75; nivel de acuerdo: 0.83) Las tasas de viajes internacionales recaudadas por las aerolíneas en los aeropuertos y las tasas del mercado de divisas recopiladas por los bancos funcionarían, pero requerirían un esfuerzo diplomático extraordinario para alcanzar acuerdos sobre cómo debería gastarse el dinero.

Aspectos positivos: el punto de partida de una nueva economía genuina en el futuro parte del reconocimiento global del valor universal de estos bienes públicos. No se entiende bien el valor económico de estos bienes comunes globales, y por tanto aún no se están valorando con seriedad, pero lo estarán. O salvamos las abejas o nos encaminamos a una agricultura artificial. Si no remediamos estos fallos de mercado, destruimos los cimientos de nuestra existencia. Es hora de que la humanidad pase de la adolescencia egocéntrica a la madurez global al tener impuestos globales para los bienes comunes globales que son necesarios para generaciones futuras. La supervivencia depende de dichos impuestos y de llegar a un acuerdo. Sujetos a un control democrático, estos impuestos podrían resolver un montón de problemas, desde la pesca ilegal, a los vertidos químicos. Con ordenadores, GPS, y satélites, no hay excusa para hacer un trabajo mejor a la hora de regular los recursos globales comunes. Si asumimos que “nada es gratis,” debe implantarse un modelo sostenible de financiación para respaldar los bienes comunes (en comparación con dejar a los estados de la nación individualmente decidir sobre ello). Esto facilitará un discurso civil más equilibrado acerca de su mantenimiento.

Aspectos negativos: ¿Quién controla la asignación de billones de dólares en fondos recaudados? La necesidad es evidente, pero es idealista creer que se pueden aplicar controles efectivos a un corto o un plazo razonables. Es arriesgado poner mucho poder en un gobierno mundial. Aumentan las posibilidades de fraude. Se tienen que establecer la transparencia y las reglas de manera muy clara. Patrullar por los límites de los bienes comunes y controlar el acceso será costoso. Los recursos públicos son ineficientes, carecen de la supervisión adecuada. Sin embargo, suena muy interesante la idea de una forma de financiar ayuda internacional a los países pobres.

4. Inteligencia colectiva –bienes comunes globales para la economía del conocimiento. (Importancia: 7.74; nivel de acuerdo: 0.88 –el más alto) La inteligencia colectiva, debería ayudar a los que deciden a tomar mejores decisiones en casi todos los ámbitos de la actividad humana. Aquellos que no pueden aprovecharse de estos conocimientos eficientemente, estarán en desventaja. Es razonable asumir que el acceso prácticamente universal será posible en los próximos 20 años.

Aspectos positivos: este debería de ser un elemento importante para la creación de riqueza en la emergente economía del conocimiento. En los próximos 20 años, si la inteligencia colectiva fuera una propiedad emergente de las sinergias entre datos/información/conocimiento, *hardware/software*, y expertos, que aprenden continuamente de los comentarios, (un conocimiento “justo a tiempo,”), se debería ayudar, entonces, a los que toman decisiones alrededor del mundo a tomar mejores decisiones en todas los ámbitos de la economía, reducción de desechos, contaminación, y la búsqueda de mejores oportunidades, gente clave, mercados, etc. Éste podría ser un gran punto de inflexión en la conciencia mundial, siendo el acceso, un derecho universal que ayuda a crear conversaciones más civilizadas y tolerantes. Deberían reducirse las guerras, crisis financieras, y problemas climáticos y crear unas condiciones equitativas en educación y aprendizaje permanente.

Aspectos negativos: determinadas élites del poder podrían oponerse a su evolución. Mientras la inteligencia global toma raíces, necesita un serio periodo de adaptación. Eso causará dolor. En ocasiones, el dolor es necesario. Los gobiernos autoritarios limitarán el acceso a la inteligencia colectiva o al menos limitarán el acceso a lo que consideran favorable a sus

intereses. Algunos grupos estarán en desventaja en esta nueva economía del conocimiento como resultado de la falta de educación o la poca voluntad para aprovechar nuevas fuentes de conocimiento.

5. Sistemas educativos online y sistemas educativos en el aula: plan de estudios actualizado continuamente en el sistema evolutivo económico y sus elementos. (Importancia: 7.64; nivel de acuerdo: 0.83) Enseñar el sistema económico que evoluciona constantemente desde la escuela primaria a la educación adulta reducirá la probabilidad de una recesión en el futuro, mejorando la conciencia fiscal y la responsabilidad, promoviendo la comprensión del riesgo, y mejorando el sistema de supervisión y responsabilidad. Sin embargo, ¿el programa de quién? ¿Cómo asegurarse de que realmente se enseñará la evolución del sistema en lugar de perpetuar el existente?

Aspectos positivos: actualizar continuamente los programas de los sistemas económicos en evolución y sus elementos, es crucial para la mejora continua del sistema económico, que debería ayudar a evitar futuras crisis económicas y financieras. Ayudaría a globalizar la comprensión del sistema económico, a establecer estándares internacionales, a eliminar la demora en la trasmisión del conocimiento, y por tanto a mejorar la toma de decisiones a nivel personal e institucional. Mucha gente cree que la recesión actual deriva, al menos en parte, de una falta de educación del consumidor y una sofisticación de los instrumentos financieros. La gente fue ingenua cuando, las hipotecas se volvieron seductoras y los instrumentos financieros muy complejos para entenderlos fácilmente. Una línea de defensa es la mejor educación sobre el sistema económico en evolución y sus elementos para crear adultos más responsables.

Aspectos negativos: diseñar el programa para lograr un fin social plantea preguntas importantes sobre la manipulación deliberada del contenido para adaptarlo a los propósitos del gobierno o de otras instituciones. ¿Quién selecciona el material? ¿El material se basa en la verdad del sistema evolutivo o tan sólo se perpetuará el sistema actual? ¿Se coordinará el material internacionalmente? ¿Quién protege contra diseños egoístas y distorsionados? La enseñanza sigue siendo la clave para construir un sistema mejor, pero ¿será una enseñanza basada en mejores valores, más éticos y comunes? O ¿perpetuarán los ya existentes, deficientes?

Una breve síntesis de algunos de los demás elementos

Conocimiento simultáneo –demoras en la difusión de información cambiadas o eliminadas con mayor transparencia. Esto reduciría las malas decisiones debido a información inoportuna, mejoraría el rendimiento de los mercados y ayudaría a reducir la brecha entre ricos y pobres. A menudo se producen problemas socioeconómicos y políticos debido a información irregular. Responder a los comentarios, en tiempo real, de manera transparente debería, al final, aumentar la sabiduría. Se necesitan algunos períodos de tiempo para poder autenticar. La disponibilidad de información en tiempo real no debe compararse siempre con la toma de mejores decisiones. Acelerar sistemas complejos a base de reacciones, puede hacer avanzar a esos sistemas hacia la inestabilidad. El eterno problema es ¿cómo sabemos lo que es verdad? La suposición es, que la regeneración y la transparencia muestran información falsa, pero, ¿será suficiente con mostrar los esfuerzos sofisticados de desinformación e incluso una guerra de información?

Mecanismos globales para la estabilización financiera automática; p. ej. Un convenio internacional para un sistema automatizado (software experto) para hacer cambios en la política financiera cuando cambian las condiciones económicas, llevado a cabo inicialmente en países con mayor economía. Aunque este elemento fue el más polémico, la actitud general fue, que el concepto es muy bueno, presuponiendo que el sistema fuera neutral. Se proporcionaron multitud de razones narrativas, desde la corta “un sistema global necesita normas globales” a explicaciones mucho más elaboradas sobre las ventajas y las necesidades de tal sistema, debidas a una creciente interdependencia global, así como también las posibles deficiencias, como el peligro de una corrupción creciente, fraude por piratas informáticos, o incluso una posible supremacía por agentes estatales o no estatales.

Alternativas a la continua creación de una demanda y crecimiento artificial. Se necesitarán grandes innovaciones para que los sistemas culturales, económicos, y políticos cambien las sociedades físicas del consumidor. Puesto que los medios convencionales tienden a promover la sociedad de consumo, un cambio público sería necesario con medios alternativos. Cualquiera que sea la alternativa, creará distorsiones en el funcionamiento de los mercados de bienes y servicios nacionales y globales. Teniendo en cuenta los recursos finitos y el aumento de la población, alguien tiene que ceder. Tal vez la continua evolución y la expansión tecnológica del ciberespacio puedan dirigir este crecimiento continuo.

Autoempleo o negocio unipersonal vía Internet –las personas buscan mercados para sus habilidades en lugar de puestos de trabajo– participación de una compañía individual con muchas compañías a nivel global cada una con productos/servicios distintos.

Cada ubicación con una conexión a Internet se convierte en un lugar potencial para trabajar; se reduciría la sobrecarga en gran medida; es una manera fácil y barata de empezar una nueva aventura; la globalización ayuda al individuo; se reduciría la congestión urbana; los niños podrían ver a sus padres más tiempo, quienes podrían supervisar su educación a distancia; y se estimula la creatividad. Pero el estrés de la competencia entre individuos podría ser significativo. La educación sería importante para impedir que la gente no cualificada se quede rezagada. Distribuidoras *online* (tipo eBay) podrían unir a empresarios potenciales con trabajadores disponibles, pujando al estilo de las subastas para emparejar tareas con trabajadores, a los precios acordados. Tendrán ventaja las personas cualificadas que puedan comunicar fácilmente sus habilidades únicas. El desempleo se reduciría. Por tanto, este sería por un lado conductor y por otro indicador de que una nueva economía está emergiendo.

La no propiedad, a diferencia de la propiedad privada o propiedad colectiva/estado. Un ejemplo actual es el software de código abierto. Este elemento recibió la mayor cantidad de textos de los participantes (por lo que esta destilación es un poco más larga que las demás). La aceleración de la complejidad generó la necesidad de *software* de código abierto y podría pasar lo mismo con las nuevas formas de la no propiedad, de características de biología artificial y nanotecnología. La no propiedad, ni es propiedad privada ni propiedad pública o del estado; es la propiedad compartida de quienes lo utilizan para generar riqueza. De la misma manera, los asesores de *software* y las compañías ganan dinero con aplicaciones de *software* de código abierto; en un futuro previsible, las personas y las compañías podrían

enriquecerse con otros fenómenos de la no propiedad. Por ejemplo, si/cuando están disponibles los recursos de fabricación molecular (fábricas de nanotecnología), como no propiedad, las compañías y los asesores podrían beneficiarse económicamente de sus aplicaciones específicas. Esto también podría ocurrir cuando se crean nuevas formas de vida mediante procesos genómicos. La información y el conocimiento no están sujetos a problemas asociados con la tragedia de los bienes comunes; la información y el conocimiento no se agotan con el uso sino que aumenta su valor. La no propiedad libera capital e ingenio humano para trabajar en áreas importantes de la necesidad humana y ayudará a los pobres a ponerse al día con el ámbito del conocimiento y la tecnología.

Las normas de transparencia de código abierto, el acceso permeable, y la colaboración podrían ayudar a los científicos a alcanzar soluciones novedosas de una manera superior a la convencional I+D. Permite a un gran número de personas a contribuir y a beneficiarse del desarrollo del conocimiento y las tecnologías que, de otro modo serían evitadas o cuanto menos retrasadas por las estructuras complejas y las jerarquías de la sociedad. La no propiedad permite centrarse en el "acceso a" en lugar de en "la propiedad de" bienes y servicios. Aún así, el control de calidad puede convertirse en un problema con la no propiedad, ya que los estándares, y la responsabilidad de calidad pueden no estar firmemente establecidos. Es posible que los problemas de calidad se corrijan solos gracias a los conocimientos compartidos.

Conclusiones

La mayoría de los participantes de alrededor del mundo consideraron que la mayor parte de los 35 elementos crecerían en los próximos 20 años para contribuir a la aparición de un sistema económico que ayudaría a mejorar las perspectivas de la humanidad. Con más de dos billones de personas viviendo con 2 dólares o menos al día, el nivel freático de las aguas del mundo cayendo, el cambio de recursos de energía para reducir el cambio climático, y el aumento de la población mundial en aproximadamente, otros 2 billones de personas en los próximos 37 años, la economía global evolucionará.

Se ofrecen estos elementos futuros y los comentarios sobre ellos para estimular una mejor conversación sobre cómo hacer que el sistema económico global funcione mejor para afrontar nuestros desafíos. La gran recesión global nos ofrece una oportunidad para reconsiderar nuestras suposiciones, explorar nuevos elementos, y mejorar las reglas del juego económico global.