

**- EL MOVIMIENTO ZEITGEIST -**  
**OBSERVACIONES Y RESPUESTAS**  
**Guía Activista Orientativa**

## PROLOGO:

El Movimiento Zeitgeist es el brazo activista de *El Proyecto Venus*, el cual constituye el amplio trabajo de vida del diseñador industrial e ingeniero social, Jaque Fresco. Jacque actualmente vive en Venus, Florida, trabajando en cercanía a su asociada, Roxanne Meadows. Ahora, que quede entendido que el Sr. Fresco será el primero en decirte que sus perspectivas y desarrollos no son enteramente de su propiedad, sino únicamente derivados de la evolución de la investigación científica que ha perseverado desde el amanecer de la antigüedad. Puesto de una manera simple, lo que El Proyecto Venus representa y lo que el Movimiento Zeitgeist por ende condona, podría ser resumido como: 'La aplicación de *El Método Científico* con preocupación social'.

A través de la aplicación humana de la Ciencia y la Tecnología al *diseño social* y la *toma de decisiones*, tenemos los medios para transformar nuestro ambiente tribalista, conducido por la escasez y lleno de corrupción en algo extremadamente más organizado, balanceado, humano, sustentable y productivo. Para hacerlo, debemos entender quienes somos, dónde estamos, qué tenemos, qué queremos, y cómo vamos a alcanzar nuestras metas. De acuerdo al estado actual de eventos, muchos de los que serán abordados en la primer parte de este libro, el lector encontrará que no sólo *necesitamos* movernos hacia otra dirección... *tenemos que hacerlo*. El sistema económico actual esta derrumbándose a un nivel acelerado con la perspectiva del desempleo global ocurriendo a una escala nunca antes vista. Simultáneamente, estamos cortejando el "punto de no retorno" en lo que respecta a la destrucción del medio ambiente.

Nuestros métodos actuales de conducta social han demostrado no tener ninguna posibilidad de resolver los problemas de la destrucción ambiental, el conflicto humano, la pobreza, la corrupción y otras cuestiones que reducen la posibilidad de una sostenibilidad humana colectiva en nuestro planeta. Es tiempo que maduremos como especie y examinemos realmente cuales son los verdaderos problemas y las verdaderas soluciones, tan inconfortables, no tradicionales y extrañas como puedan verse.

Este trabajo primero presentará los problemas económicos actuales que enfrentamos, reconociendo las causas de raíz, consecuencias e inevitables, mientras se presentan soluciones derivadas de la evaluación de lo que es realmente *relevante* a la vida y a la sociedad. Adicionalmente, información será provista en cuanto a cómo cada uno de nosotros puede ayudar en este desafío, presentando métodos de comunicación y activismo que esperanzadoramente acelerarán el proceso de transformación.

Es muy importante que aquellos que empiezan a leer este trabajo hagan una pausa momentánea y piensen en la ventana de perspectiva en la que han sido indocinados. Considerando la inmensidad actual de valores humanos e ideologías, junto con la identificación que crece con el tiempo asociada a un tren particular de pensamiento, tradición o noción de realidad, puede ser difícil e incluso doloroso para una persona revisar o remover sus preciados entendimientos que ha considerado como verdad durante largos períodos de tiempo. Esta asociación al 'ego', junto con el estado perpetuo de 'conocimiento limitado' que cada uno de nosotros tiene, será el mayor obstáculo que muchos enfrentarán al leer la información presentada aquí. Es tiempo de ampliar nuestras lealtades y afiliaciones más allá de los estrechos confines

del mercado, la tradición, y el estado-nación para abarcar la especie humana como un todo, junto con el ambiente planetario que nos soporta. Es tiempo que miremos la tierra como un todo orgánico indivisible, una entidad viviente compuesta de innumerables formas de vida, todas reunidas en una única comunidad.

Si la naturaleza nos ha enseñado una cosa, es que la única constante es el *cambio*. No hay tal cosa como *Utopías*. Por lo tanto, para madurar productivamente como especie, debemos volvernos expertos en “cambiar nuestra mentalidad” sobre cualquier cosa y sobre todo. Si eliges abordar este material con un intento conciente de ser abierto mentalmente y objetivo, sentimos que las ideas expresadas aquí realinearán tu visión del mundo, de ti mismo, y el futuro de nuestra familia humana en la manera que sea más productiva, humana y efectiva.

## Parte 1: Economía Monetaria

### Capítulo 1: Mecanismos y Consecuencias

- La Necesidad Perpetua de Negociar
- La Abundancia de la Escasez
- La Prioridad de la Ganancia o la Renta
- La Distorsión de Valores
- Manipulación Fiscal

### Capítulo 2: El Quiebre Final

- Más Allá de la Irresponsabilidad
- El Abastecimiento Definitivo

## Parte 2: ¿Qué es Relevante?

### Capítulo 3: Ley Natural

- El Método Científico
- Equilibrio Dinámico

### Capítulo 4: Los Medios de la Evolución Social

- Metas
- Métodos
- Herramientas
- Procesos

## Parte 3: Una Economía Basada en Recursos

### Capítulo 5: Cibernetización Social

- El Proyecto Venus
- Industria y Trabajo
- Gobierno

### Capítulo 6: Ciudades que Piensan

- Ciudad Circular
- Transporte
- Estilo de Vida

## Parte 4: Superando la Mitología

### Capítulo 7: Naturaleza Versus Crianza

- Comportamiento Humano
- El Sistema Legal

### Capítulo 8: Espiritualidad Funcional

- El Ideal Religioso
- Hablar es Barato

## Parte 5: Tomar Acción

### Capítulo 9: El Movimiento

- Dirimir las Diferencias
- Equipos Interdisciplinarios

# - Parte 1: Economía Monetaria -

## Capítulo 1:

### Mecanismos y Consecuencias

#### Definiendo nuestros términos:

El término “Economía” es generalmente definido como ‘la ciencia social que estudia la producción, distribución, y el consumo de bienes y servicios’<sup>1</sup>.

Desde principios del siglo 21 el mecanismo prevaleciente de virtualmente todas las economías en el mundo es alguna forma de “Sistema Monetario”. Un Sistema Monetario utiliza un medio de cambio intermediario, conocido como “dinero”, con la idea de facilitar el empleo, la producción, la distribución, y el consumo de bienes y servicios. El uso de este medio de intercambio monetario, como la base de un sistema económico podría ser denominado: “Economía Monetaria”.

Mientras que en la actualidad ninguna nación en el planeta utiliza nada más que la Teoría de la Economía Monetaria en sus operaciones como país, ciertas variaciones están presentes. Ampliamente hablando, estas variaciones tienen que ver con el grado con el cual el sistema es controlado por el gobierno de un país. La “escala móvil” actual que se mueve de mayor regulación a menor regulación, típicamente comienza con el “Comunismo ♦” (control estatal máximo), atraviesa el Socialismo (control estatal parcial), y termina en el Capitalismo (poco a ningún control estatal). Estas variaciones de aplicación económica podrían denominarse “Sistemas Sociales”.

El Sistema Social prevaleciente del mundo es el Capitalismo. El Capitalismo, generalmente ubicado bajo la sombrilla de otro concepto teórico conocido como el “Mercado Libre”, es definido como: “un sistema económico en el cual los medios de producción son propiedad de personas privadas, son operados con fines de lucro, y donde las inversiones, la distribución, los ingresos, la producción y la valuación de bienes y servicios son predominantemente determinados a través de la operación de un ‘mercado libre’<sup>2</sup>.”

Un “Mercado libre” es esencialmente una orientación de cambio irregulada donde “los precios de bienes y servicios son arreglados completamente por el consentimiento mutuo de vendedores y compradores; por lo tanto, las fuerzas de oferta y demanda del mercado determinan los precios y asignan los suministros

---

<sup>1</sup> [wordnet.princeton.edu/perl/webwn](http://wordnet.princeton.edu/perl/webwn)

♦ Comunismo esta referido aquí en su forma aplicada históricamente, no las formas idealizadas que proponen el no dinero.

<sup>2</sup> [en.wikipedia.org/wiki/Capitalism](http://en.wikipedia.org/wiki/Capitalism)

disponibles sin la intervención del gobierno”<sup>3</sup>. La noción de “Mercado libre” tiene varias interpretaciones y escuelas de pensamiento. Por ejemplo, una de las más extremas, y aún activas ideologías de la actualidad es la “Escuela Austriaca”, la cual condona la noción de “*laissez-faire*” que significa básicamente no tener literalmente ninguna intervención estatal en asuntos económicos en lo absoluto. En esta perspectiva, la “asistencia social” y otros programas “sociales” patrocinados por el estado serían considerados inapropiados<sup>♦</sup>.

Ahora, con la terminología general a un costado, un atributo muy relevante de la Economía Monetaria es la “Teoría del Valor”. El nivel de ‘valor’ de un producto o servicio es derivado esencialmente de dos factores<sup>▲</sup>:

- 1) La *escasez* (disponibilidad) de los materiales utilizados.
- 2) La cantidad de *labor humana* requerida para producir un producto/servicio.

Por ejemplo:

Imagina la cantidad de tiempo y esfuerzo que tomaba crear una simple camiseta antes del advenimiento de la electricidad y la tecnología industrial avanzada. El proceso total sería: preparar el suelo - plantar las semillas de algodón - supervisar el período de crecimiento - recoger el algodón - retirar las semillas - girar el algodón en hilo - tejerlo en ropa – y darle forma de camiseta.

Dado el escenario anterior, simplemente desde un punto de vista de labor humana, el valor de esa camiseta sería relativamente alto y seguramente vendido a un precio respectivo a la extensa labor. El valor de la semilla de algodón (material componente) sería insignificante dado que es producido como un derivado de la cosecha anterior, haciendo su valor de *escasez* muy bajo. Por lo tanto, el valor real de la camiseta viene de la labor involucrada.

Ahora, hablando hipotéticamente, ¿qué pasaría si este proceso de producción requiriera ninguna labor humana en absoluto, mientras que la semilla de algodón, el agua, la luz solar, el suelo mantuvieran su abundancia natural? ¿Cuál sería el valor de esa camiseta? Obviamente, no tendría ningún valor en absoluto.

---

<sup>3</sup> [en.wikipedia.org/wiki/Free\\_market](http://en.wikipedia.org/wiki/Free_market)

<sup>♦</sup> La evolución, aplicación e interpretación de la Economía son asombrosamente grandes cuerpos de material con debates infinitos. No es el interés de este manual presentar un tratado en el todo de la Economía. De hecho, una base parcial de este manual es mostrar cómo, a través del advenimiento de la Tecnología y la eliminación de la Escasez, el 99% de toda la teoría económica es ahora una práctica obsoleta e irrelevante.

<sup>▲</sup> También existen incluso formas más subjetivas de valor que son específicamente demográficas, donde ciertas “marcas” crean precios (valor proyectado) no basándose en la labor humana tangible o el valor de los materiales, sino en la “identidad de status” del ítem mismo, de acuerdo a lo percibido por la cultura consumista. Esta es una forma menos relevante de “valor económico” y será discutida en profundidad en la sección titulada: “Distorsión de Valores” luego en el Capítulo. Además, valores de instrumento financiero, tales como cuestiones negociables en el mercado de valores también son irrelevantes, para y en si mismas, en lo que respecta a la real producción y distribución.

Desde el inicio del siglo 21, las Máquinas Industriales han tomado el rol de plantar y cosechar productos agrícolas al efecto de que un solitario agricultor puede ahora trabajar 1000 o más hectáreas de tierra por su cuenta. El advenimiento de equipamiento textil, como la Desmotadora dramáticamente redujo el esfuerzo humano, mientras que con el uso moderno de informatización industrial, estamos viendo una gravitación constante a la casi plena automatización de la Industria Agrícola y Textil, entre otras.

El punto es que la posición de 'Valor Económico', como una noción aparentemente estática, es ahora reacondicionada por esta influencia tecnológica (incrementando la facilidad de la producción/abundancia de materiales), que podría, teóricamente, eliminar la noción de 'valor' por completo.

Cuando la labor humana es reducida/desplazada por la tecnología y la automatización, el 'valor' asumido, que sirve para corresponder esa 'labor' al 'precio', cae respectivamente. El 'valor' de la salida se mueve entonces a la creación/mantenimiento de la maquinaria, que ahora cumple el rol de los trabajadores. Consecuentemente, mientras más eficientes, duraderas y sostenibles sean estas máquinas trabajadoras, más será lo que 'Valor' de la producción cae.

La realización es que el patrón de automatización de maquinarias, junto con las innovaciones modernas que están encontrando sustitutos para recursos "escasos", podría llevarnos a una posición donde ningún bien o servicio requeriría un "valor" o precio. Simplemente no tendría ningún sentido teórico.

Para la mayoría, esta es una cosa muy difícil de considerar, debido a lo que estamos acostumbrados a experimentar en nuestras vidas de todos los días. Independientemente de tu opinión, el hecho es que, el patrón de constante avance tecnológico acoplado con maquinaria automatizada puede teóricamente crear un ambiente económico donde la abundancia de los materiales y los medios de producción son tan elevados y eficientes, que la mayoría de los humanos tendrán poca necesidad de 'comprar' algo, ni que hablar del 'trabajar para vivir', en el sentido tradicional. De manera más específica, incluso si las máquinas lentamente desplazaran a sólo una amplia minoría de personas, expandiendo el desempleo, las ramificaciones serían sistemáticas, y el sistema económico entero se volvería cada vez más inestable e inoperable. Esta cuestión sería extendida en los Capítulos 2 y 5.

Con eso al margen por ahora, examinemos algunos mecanismos empíricos que la Economía Monetaria, específicamente en el contexto del Capitalismo, requiere para mantener la integridad del sistema. En el resto de las secciones de este capítulo, discutiremos los 5 atributos fundamentales necesarios para mantener al sistema, el razonamiento detrás de ellos, y sus consecuencias.

#### Mecanismo Uno

##### **La Necesidad de Consumo Cíclico**

Los roles de la gente en un sistema monetario pueden dividirse básicamente en tres distinciones:

El Empleado, El Consumidor, El Empleador (o Propietario/Productor)<sup>♦</sup>

---

<sup>♦</sup> También se incluye al inversor quien da soporte fiscal a un Empleador/Propietario/Productor, o negocia en los Mercados de valores para lucrar. Este no es relevante al contexto dado que un inversor no necesita existir en orden de que el sistema de mercado pueda operar.

El Empleado realiza tareas para el Empleador a cambio de un “Salario” o pago monetario, mientras que el empleador vende un bien o servicio al Consumidor por una “Ganancia”- otra clasificación de pago monetario. En su momento, tanto el Empleado como el Empleador funcionan de Consumidores, dado que los pagos monetarios (“salarios” y “ganancias”) que obtienen son utilizados para comprar bienes y servicios relevantes a su supervivencia. El acto de comprar bienes y servicios, que es el rol del Consumidor, es lo que permite al Empleador lograr su “Ganancia”, también permitiendo el pago del “Salario” al Empleado.

En otras palabras, es el requerimiento de ‘Consumo’ perpetuo el que mantiene al Empleador en negocio y conserva el trabajo del Empleado

Ahora, es importante entender que este ciclo de pago-consumo (o ‘consumo cíclico’) no puede detenerse, o la estructura económica entera colapsaría, dado que el dinero no llegaría al Empleador, el Empleador no podría pagarle a su Empleado, y ambos el Empleador y el Empleado no podrían perpetuar el ciclo siendo Consumidores.

#### **Consecuencia:**

#1 - Nada producido físicamente puede siquiera mantener una vida operacional más larga de lo que puede resistir para mantener la integridad económica a través del ‘consumo cíclico’.

En otras palabras, cada ‘bien’ producido debe averiarse luego de una respectiva cantidad de tiempo para continuar la circulación financiera para soportar a los jugadores (consumidor/empleado/empleador) en el juego. Esta característica puede ser definida como: “Obsolescencia Planeada”.

La Obsolescencia Planeada generalmente puede tomar dos posiciones:

- a) Intencional: Impedimento de eficiencia deliberado, así el producto en cuestión se rompe.
- b) Consecuencial: Atajos basados en aumentar la rentabilidad utilizados en producción, usualmente en la forma de materiales baratos/diseños pobres, en un esfuerzo por ahorrar dinero y crear consumidores repetidores. Esto se traduce a un producto inferior inmediatamente.  
[Ejemplo: El uso de plásticos para recintos electrónicos es mas barato para la compañía y el consumidor, pero la durabilidad del material es pobre en comparación a decir, el metal titanio, el cual es mucho más caro.]

#2 - La introducción de nuevos productos y servicios debe ser constante para compensar cualquier aumento en la eficiencia de las generaciones anteriores de producción, independientemente de la utilidad funcional, generando interminables *desechos*.



En otras palabras, los desechos son un producto derivado de la necesidad de la industria de mantener el ‘consumo cíclico’ andando. Esto significa que el producto reemplazado/obsoleto es expulsado, generalmente en basurales contaminando el medio ambiente. La constante multiplicidad acelera la polución.

‘La Necesidad de Consumo Cíclico’, la cual podría considerarse como el ‘motor’ que alimenta al sistema económico entero, es inherentemente peligrosa y corrupta, porque la naturaleza de la necesidad no permite que las prácticas ambientales sostenibles sean maximizadas. La constante re-creación de productos inferiores echa a perder recursos disponibles y contamina al medio ambiente.

Para expresar esto desde otro ángulo, imagina las ramificaciones económicas de usar métodos de producción que estratégicamente maximizaran la eficiencia y sostenibilidad de cada creación, utilizando los materiales y las técnicas mejores conocidos disponibles en momento. Imagina un automóvil que estuviera tan bien diseñado que no necesitara mantenimiento por 100 años. Imagina una casa construida con materiales incombustibles donde todos los artefactos, operaciones eléctricas, plomería y el resto estuvieran hechos de los recursos de mayor impermeabilidad y mayor integridad en la tierra. En tal mundo *sano*, donde realmente creamos las cosas para *durar*, inherentemente minimizando la polución/desechos debido a la falta de multiplicidad y a la maximización de la eficiencia, *un sistema monetario sería imposible*, debido a que el ‘consumo cíclico’ se alentaría tremendamente, por siempre debilitando al llamado “crecimiento económico”.

#### Mecanismo Dos

##### **La Abundancia de la Escasez**

En la Economía Monetaria, la noción de “Oferta y Demanda” es una estructura bien conocida, simplemente denotando que ‘mientras más haya de algo, menos vale en respecto a si mismo’. Por ejemplo, el agua potable fue históricamente un recurso muy abundante, que típicamente no requería pago por su consumo en un sentido comercial. Sin embargo, mientras la contaminación del agua creció y los sistemas de agua de las ciudades se desarrollaron, agua potable filtrada es ahora comercialmente vendida, generalmente a un precio más alto que el petróleo por galón. En otras palabras, es rentable que los recursos sean escasos. Si una compañía puede convencer al público que su producto esta “fuera de lo común”, más es lo que puede cobrar por ese producto. Esto provee una fuerte motivación para mantener escasez de sus ítems. En otro nivel, debe ser señalado que los bancos centrales de casi todos los países también *crean escasez* dentro del suministro de dinero mismo para mantener presión en el sistema de mercado. Bernard Lietaer, diseñador del sistema de moneda corriente de la Unión Europea señala:

“La Avaricia y la Competencia no son el resultado de inmutable temperamento humano... la codicia y el miedo a la escasez de hecho son creados y amplificados como un resultado directo de la clase de dinero que estamos utilizando... Podemos producir más que suficiente comida para alimentar a todos... pero claramente no hay suficiente dinero para pagar por toda

ella. La escasez esta en nuestras monedas nacionales. De hecho, el trabajo de los bancos centrales es crear y mantener esa escasez de moneda. La consecuencia directa es que tenemos que pelear entre nosotros en orden de sobrevivir.”<sup>4</sup>

Las ramificaciones de esta *abundancia de escasez* no son nada más que perjudiciales. Si ganancias pueden ser hechas a partir de la escasez generada por la polución ambiental, esto crea un enfermo afianzamiento de indiferencia a la preocupación ambiental. Si las compañías saben que pueden hacer más dinero haciendo que sus recursos o productos permanezcan escasos, ¿cómo podríamos hacer que un mundo de abundancia ocurra alguna vez? No se puede, porque las corporaciones se motivarán a *crear* la escasez si es que lo necesitan. A su vez, la escasez creada en el suministro de dinero mismo por los bancos centrales agrava nuestra motivación a competir entre nosotros, generando falta de ética, tribalismo primitivo del cada uno ‘por su cuenta’, produciendo stress, conflicto y enfermedad humanos.

### Mecanismo Tres

#### **La Prioridad de la Ganancia o la Renta**

El mayor principio motivador de un sistema monetario es la Ganancia<sup>♦</sup>, o la adquisición de dinero a través de la explotación de otros. Todos los jugadores en el juego deben, en orden de sobrevivir, buscar una estrategia para adquirir un ingreso. Un “asalariado” busca la mejor paga posible que puede obtener por sus servicios, mientras que el Empleador (propietario/productor) busca constantemente reducir costos en orden de maximizar sus ganancias. Esta es la “mentalidad” dominante en un Sistema Monetario y aquellos que están en posiciones de gran riqueza (“éxito” material) son generalmente los más crueles. Mientras que muchas personas que favorecen el sistema de ganancia hablarán sin fin sobre sus principios “éticos” en respecto a sus prácticas, la historia ha mostrado que la prioridad de la ganancia es realmente una enfermedad que no sólo esta envenenando nuestro bienestar personal/social y estándares de vida, sino también al medio ambiente del cual dependemos para virtualmente todo lo que necesitamos como especie.

Sin embargo, antes de empezar con las consecuencias negativas que resultan de esta ‘mentalidad’, déjanos considerar lo que muchos creen que es el lado bueno de esta prioridad a la ganancia - el “Incentivo”.

De acuerdo a la teoría, la necesidad de ganancia provee a una persona/organización de motivación para trabajar en nuevas ideas/productos que podrían venderse en el mercado. En otras palabras, la asunción es que si la gente no estuviera motivada por su necesidad de sobrevivir a través de la ganancia, poco progreso social sería logrado.

---

<sup>4</sup> Lietaer, Bernard “*Beyond Greed and Scarcity*” (“*Más Allá de la Avaricia y la Escasez*”). *Revista Yes* 1997

<sup>♦</sup> Por el bien de la simplicidad, el término ‘ganancia’ será utilizado aquí como sinónimo de ‘ingreso’ y ‘salario’. Mientras que las clasificaciones económicas clásicas separan estas nociones, estos términos simplemente refieren a la adquisición de dinero. El asalariado ‘gana’ de su trabajo, dado que es solo un ingreso, de manera muy simple.

Primero que nada las contribuciones más grandes a la sociedad no vinieron de corporaciones buscando ganancias. Nikola Tesla no estableció una energía eléctrica alternativa a la actual porque quería hacer dinero. Louis Pasteur, Charles Darwin, los hermanos Wright, Albert Einstein e Isaac Newton no hicieron sus masivas contribuciones a la sociedad a cambio de interés material propio. Mientras que es cierto que ciertas invenciones y métodos útiles sí vienen de la motivación del beneficio personal, la *idea* detrás de esas creaciones típicamente no tiene nada que ver con preocupaciones humanas o sociales, dado que el interés propio y la supervivencia son realmente las verdaderas motivaciones.

El interés por la ganancia casi siempre esta antes que la preocupación humana, y un simple vistazo al cáncer causando conservantes en nuestras comidas, la obsolescencia planeada de casi todo lo manufacturado, junto con una industria de salud que cobra u\$s 300 por una píldora antibiótica, indicará que el ‘Incentivo Basado en Ganancia’ es realmente perjudicial, dado que el verdadero incentivo no es contribuir a la sociedad en una manera significativa, sino extraer su riqueza de cualquier manera posible. La ganancia es de hecho un *incentivo falso*. Los problemas en nuestra sociedad basada en moneda sólo tendrán una resolución si *una ganancia puede ser hecha* de arreglar esos problemas.

#### **Consecuencia:**

Las ramificaciones psicológicas/sociológicas que resultan de esta prioridad a la ganancia son de graves proporciones en lo que respecta a la conducta de los seres humanos. De hecho, una estructura entera de control impuesto ha sido creada para lidiar con los interminables problemas asociados a la necesidad de sobrevivir a través de ganancia/renta/ingreso - El Sistema Legal. Mientras que los crímenes no relacionados al dinero, usualmente nacidos del ego, la envidia, la depravación emocional y otras cuestiones psicológicas son un problema actual, la frecuencia de crímenes no relacionados al dinero no son nada en comparación a aquellos crímenes cometidos cuya motivación es la adquisición de dinero o propiedad. De hecho, si definimos “Crimen” como ‘Corrupción’ y definimos “Corrupción” como “Perversión Moral; Deshonestidad”, entonces una nueva perspectiva entera entra en juego, dado que si miras lo suficientemente de cerca, veras que casi todo acto de ganancia monetaria estratégica esta corrupto por su propia definición... sólo es aceptado como ‘normal’ por la cultura condicionada a cualquier nivel que sea considerado tolerable por consenso.

Por ejemplo, cuando vas al almacén y compras una caja de cereal, 9 de cada 10 veces la cantidad de cereal ocupa solo el 60% del espacio dentro de la caja. Esta ‘estrategia de marketing’ como la compañía productora lo llamaría, es de hecho una evidente y despilfarrada mentira. Las agencias de publicidad, con todas sus tácticas de manipulación social, son probablemente una de las instituciones más corruptas en el planeta. Lamentablemente, hemos sido condicionados a llamarlo ‘promoción’ o ‘estrategia’. Más de la distorsión social creada por la publicidad será presentada en la sección “Distorsión de Valores” de este capítulo.

Ahora, para colocar al espectro de la corrupción derivada del monetarismo en una perspectiva viable, dividiremos este aberrante comportamiento en 3 clasificaciones: Crimen General – Crimen Corporativo – Crimen Gubernamental.

El *Crimen General*, derivado de la búsqueda de dinero, va desde hurtos a ventas ilegales a fraude a robos violentos. Este producto derivado del sistema monetario generalmente no es dado del pensamiento necesario para entender sus fuentes, dado que muchos tienden a deshacerse de estos “criminales” como si fueran alguna clase de anomalía social, en lugar de relacionar sus razones con la necesidad de sobrevivir. El *estrés* inherente y otros efectos colaterales asociados a la depravación también son pasados por alto.

El estudio ‘Merva-Fowles’, realizado en la Universidad de Utah en los 90, encontró fuertes conexiones entre el desempleo y el crimen. Basaron su investigación en 30 grandes áreas metropolitanas con una población total de 80 millones.

Sus descubrimientos fueron que una subida de 1% en el desempleo luego resulta en:

un 6,7 % de incremento en Homicidios;

un 3,4 % de incremento en crímenes violentos;

un 2,4 % incremento en crímenes en propiedades.

Durante el período desde 1990 a 1992, esto se tradujo en:

1.459 Homicidios adicionales

62.607 crímenes violentos adicionales

223.500 crímenes en propiedades adicionales <sup>5</sup>

Si tomaras una persona buena, ética, firme, la despojaras de su riqueza y recursos, y lo tiraras en una ciudad pobre con nada más que una camisa en su espalda, hay una alta probabilidad que esta persona empiece a mentir, engañar y robar para sobrevivir.

No es sorpresa que los barrios más pobres en los Estados Unidos mantengan los valores más elevados de crimen. Una persona que nace en un ambiente depravado, con pocos recursos, poca educación y pocas oportunidades laborales hará lo que tenga que hacer para sobrevivir. El punto aquí es que la depravación económica (escasez), y no las llamadas “tendencias criminales” genéticas, es la que crea esta clase de comportamiento aberrante.

El *Crimen Corporativo*, que casi siempre se encuentra exclusivamente relacionado a la rentabilidad, tiene varias formas: Obsolescencia Planeada; Manipulación de Mercado; Subcontratación; Fijación de Precios; Colusión Monopolística; Explotación Laboral y Colusión Gubernamental son apenas algunos para nombrar. Desde Enron cerrando deliberadamente las Plantas de Energía de California para impulsar su energía <sup>6</sup> hasta el conocimiento de la corporación Bayer de la distribución de drogas infectadas con HIV <sup>7</sup>, debe quedar claro a la mayoría de la gente que el crimen corporativo es constante y algunas veces más

---

<sup>5</sup> Merva & Fowless, *Efectos de la Disminución de Oportunidades Económicas en el Estrés Social*, Instituto de Política Económica, 1992

<sup>6</sup> <http://www.nytimes.com/2005/02/04/national/04energy.html>

<sup>7</sup> [http://www.naturalnews.com/News\\_000647\\_Bayer\\_vaccines\\_HIV.html](http://www.naturalnews.com/News_000647_Bayer_vaccines_HIV.html)

insidioso que el “Crimen General”, dado que las repercusiones tienden a afectar grupos muy grandes de personas.

La necesidad de los “Criminales Corporativos” de asegurar la rentabilidad de un negocio no es distinta a la necesidad de los “Criminales Generales” por sobrevivir. Mientras que los últimos típicamente cometen crímenes para vivir, los primeros cometen crímenes para seguir garantizando sus posiciones de poder, estilo de vida y riqueza. Esta basada en miedo. La noción de “Avaricia”, la cual se manifiesta desde una perpetua inseguridad derivada del miedo de perder lo que uno tiene, sirve como el factor motivador de la mayoría de los crímenes corporativos. Es como una adicción al juego de apuestas. Mientras más tienes, más quieres. Esta neurosis es perpetuada/reforzada por la estratificación social que el sistema monetario crea, dado que hay una progresión interminable de “lujos” disponibles a medida que el poder de compra de uno es incrementado (por ejemplo: mansiones, yates, limosinas, diamantes, tierra, etc.). Más sobre esto será abordado en la siguiente sección: “La Distorsión de Valores”.

El *Crimen Gubernamental* es una de las formas de conducta más complejas y difíciles de entender, dado que la percepción de lo que es el gobierno es altamente modificada por los valores prevalecientes que esta “clase mandataria” perpetúa a través de la sociedad, utilizando los medios de comunicación y el jingoísmo tradicional. En otras palabras, si miramos a los horrores de Hitler, muchos generalmente olvidan que muchas de las personas alemanas también mantenían el sistema de valores antisemita, propagado por el régimen a través de panfletos y radiodifusiones. Lo mismo puede ser dicho de la Invasión Estadounidense a Irak, la cual fue encendida inicialmente por el apoyo del público, sólo por el odio y el miedo a los llamados “terroristas islámicos”, generados por los ataques del 11 de Septiembre de 2001. Con eso dicho, dejemos de lado nuestros valores tradicionales de lealtad y “patriotismo” y echemos una mirada objetiva a lo que un gobierno dentro de un Sistema Monetario es y representa.

Primero que nada, todos los miembros del gobierno deben cobrar un salario y todos los proyectos que idean deben tener una inversión. Este dinero aparentemente viene de “Tasas” impuestas al público, o préstamos de bancos u otros gobiernos. Las tasas son generadas a través del ‘comercio’ o ‘ingreso por comerciar’, mientras que los préstamos deben ser reembolsados con dinero manifestado de alguna manera ya sea a través de más comercio, más préstamos o más tasas, teóricamente.

El rol central del gobierno es la invención de legislación reguladora para manejar la funcionalidad de la sociedad. Idealísticamente, los intereses de la población serían la prioridad número uno del gobierno. Desafortunadamente, como la historia muestra, este no es, y raramente ha sido el caso. El gobierno como lo conocemos es de hecho una corporación ‘progenitora’ a todas las otras corporaciones trabajando dentro de la economía del país. Esto, por supuesto, tiene sentido dado que el valor de cualquier nación esta realmente determinado por el estado de su economía. Esto significa que el gobierno tiene un “Interés Concedido” en la situación económica de su nación, más específicamente en aquellos intereses dentro de su propia clase - la clase alta rica.

Un “Interés Concedido” o una persona o grupo que tiene algo para ganar o perder por una decisión

gubernamental es una calle de doble mano. Un político puede ganar ‘contribuciones’ monetarias de una compañía a la cual favorece en sus fallos, mientras que la compañía así se beneficia de esos fallos a favor. Hacer Lobby y Contribuir (campañas) en Estados Unidos constituyen Billones de dólares al año y este dinero es dado enteramente bajo la pretensión de poner “la agenda en acción” de las partes donantes.

Mientras que los ejemplos de confabulaciones entre gobiernos y corporaciones son vastos, yendo de la aprobación de la FDA de fármacos no testeados, al éxito del lobby del petróleo al revertir la ley de “emisión cero” de California que obligó la reclusión de autos limpios y ‘eléctricos’, el mayor crimen gubernamental derivado monetariamente es la utilización de la Guerra para el beneficio de sus constituyentes corporativos/financieros.

En las palabras del dos veces homenajado con la Medalla de Honor del Congreso, General Mayor Smedley D. Butler:

“La guerra es un fraude. Siempre lo ha sido. Es probablemente el más viejo, el mas rentable, seguramente el más cruel. Es el único de alcance internacional. Es el único en el cual las ganancias son contadas en dólares y las pérdidas en vidas. Un fraude, es mejor descrito, creo, como algo que no es lo que parece ser a la mayoría de la gente. Sólo un pequeño grupo “interno” sabe de lo que se trata. Esta conducido para el beneficio de unos pocos, a la expensa de los muchos. De la guerra unos pocos hacen fortunas gigantes...

En la [primera] Guerra Mundial un puñado recaudó las ganancias del conflicto. Al menos 21.000 nuevos millonarios y billonarios se hicieron en Estados Unidos durante la Guerra Mundial... el Sexagésimo Quinto Congreso, presentando informes en las ganancias corporativas y los ingresos del gobierno. Considerando las ganancias de 122 empacadores de carne, 153 productores de algodón, 299 productores de vestidos, 49 metalúrgicas, y 340 depuradoras de carbón durante la guerra. Las ganancias por debajo del 25% eran excepcionales. Por ejemplo, las compañías de carbón hicieron entre el 100 por ciento y 7.856 por ciento en su existencia capital durante la guerra. Los empacadores de Chicago doblaron y triplicaron sus ganancias.

Y no olvidemos a los banqueros que financiaron la Gran Guerra. Si alguien tenía la crema de las ganancias, eran los banqueros. Siendo sociedades, en lugar de organizaciones incorporadas, no deben de informar a accionistas. Y sus ganancias eran tan secretas como inmensas. Cómo lograron los banqueros sus millones y sus billones yo no lo sé, debido a que esos pequeños secretos nunca se hicieron públicos – tampoco después ante un cuerpo de investigación del Senado.”<sup>8</sup>

La Segunda Guerra Mundial, la Guerra Coreana, Vietnam y ahora Irak y Afganistán no son diferentes. Creación industrial acelerada, contratos militares, contratos de construcción, adquisición (robo) de energía/recursos, préstamos de alto interés de parte del Banco Mundial y otros bancos privados a economías post-guerra, e incluso el tráfico de drogas a cargo de la CIA<sup>9</sup>, son unos pocos de los medios altamente rentables.

La motivación para la guerra es triple. 1) Renta Industrial, maximizada para la elite 2) Adquisición (robo) de Recursos 3) Alineamiento Geopolítico para incrementar la facilidad de propagación de ganancia industrial y robo de recursos.

---

<sup>8</sup> Butler, Smedley D., *War is a Racket (La Guerra es un Fraude)*, Feral House, 1935, Capitulo 1

<sup>9</sup> Webb, Gary, *Dark Alliance (Alianza Oscura)*, Seven Story Press, 1999

Esta es una de las mayores enfermedades causadas por la necesidad de riqueza y poder. El gobierno, con su equipo de asesinos de cerebro lavado en la mano, esta involucrado en la forma definitiva de auto-preservación, mientras que todos los recursos del mundo sigan estando 'acaparados' para el interés de unos pocos, este patrón de Guerra nunca terminará.

Ahora, la clasificación anterior de "corrupción" habla sólo de grupos generales. Grandes matices de comportamiento humano en la vida de todos los días también se encuentran envenenados por este mecanismo de ganancia; deshonestidad, yendo desde 'el arte de la negociación' dónde dos personas de negocios compiten entre ellos por interés propio, con una inherente desatención por el otro, hasta el desequilibrio integrado en la relación empleador-empleado, dónde uno quiere maximizar el trabajo para reducir el salario por hora, mientras que el otro busca maximizar el tiempo trabajado para obtener un mayor ingreso.

La línea final es que la Prioridad de la Ganancia establece una mentalidad dual de 'nosotros contra ellos', dado que, dentro del sistema monetario, tiene que haber un comprador-vendedor; un empleado-empleador; un cliente-propietario; uno que tiene-uno que no. Dada esta realidad, cada parte esta obligada a encarar las condiciones más rentables para si misma, por lo tanto ventajas estratégicas son siempre buscadas y es así como una batalla constante siempre esta llevándose a cabo. Estamos en guerra constante entre nosotros para vivir. Esta batalla aporta poco en términos de progreso humano sustentable, y el mundo distorsionado, contaminado y enfermo que ves a tu alrededor es el resultado.

#### Mecanismo Cuatro

#### **La Distorsión de Valores**

Nuestras Creencias y Valores son modelados por la cultura. Mientras que existe una base genética para ciertos atributos y comportamientos humanos, el conocimiento que tenemos y la manera en que pensamos y actuamos de acuerdo a ese conocimiento es fundamentalmente un fenómeno ambiental.

Con eso en mente, el sistema monetario requiere una forma de comunicación para informarle al público de lo que una compañía ha hecho para vender. Esta forma de comunicación es denominada 'publicidad'. La característica de la publicidad es la 'promoción' y la promoción es una forma de comunicación, en la cual, hablando generalmente, se crea un sesgo a favor del producto en cuestión. En otras palabras, el trabajo de la publicidad es seducir... o en términos más directos – manipular al consumidor hacia la compra del producto. Esta manipulación tiene varias formas, pero una de las más efectivas es la manipulación y/o explotación de los "valores" de las audiencias – lo que él o ella encuentran importante.

Sin embargo, antes de seguir, debe señalarse que los patrones de consumo masivo vistos en Estados Unidos y en todos lados no siempre fueron el caso. Estados Unidos originalmente fue fundado, en algún grado, en una forma de Ética Laboral Protestante, donde el ahorro era parte de los valores dominantes. Sin embargo, a principio del siglo 20, un esfuerzo concertado por la comunidad de negocios buscó distorsionar

estas nociones y moldear un nuevo ejército de consumidores concientes, impulsivos, perpetuamente insatisfechos. Las agencias de publicidad cambiaron sus argumentos de utilidad por aquellos medidos por atractivo emocional y estatus. Consecuentemente, hoy el Estadounidense promedio consume el doble de lo que lo hacía al terminar la Segunda Guerra Mundial.<sup>10</sup>

Ahora, una de las formas más poderosas de ‘manipulación de valores’ viene de la re-asociación de la identidad de una persona a un ideal particular. El Patriotismo y la Religión son ejemplos clásicos de esto, dado que a través del adoctrinamiento a una pequeña edad, una persona es generalmente condicionada a sentir una conexión personal a un país o una religión, por lo tanto condicionando a esa persona a querer apoyar las doctrinas, incondicionalmente.

Otro ejemplo de esto es el concepto de “moda”. La moda tiene varias formas, desde las ropas que la gente viste hasta las ideologías que perpetúan. Para ilustrar cuan exitosa se ha vuelto la industria comercial en la manipulación de los valores de los seres humanos para su propia ganancia, hoy mucha gente puede ser vista utilizando ciertos artículos comerciales, meramente con el propósito de expresar la marca de la compañía tramando algún tipo de aparente estatus social o su “expresión estilística”. Camisetas “Tommy Hilfinger”, bolsos marcados con “Prada Bags” y relojes Rolex vistosos son ejemplos de productos donde la utilidad o la función de un ítem han perdido total relevancia, con la importancia ahora enfocada en lo que el ítem “representa”.

Tristemente, lo que la mayoría de esta gente no se da cuenta es que no son más que publicidades andantes para la respectiva compañía, de manera simple y clara.

El “estatus” o “expresión” realmente existen enteramente en las “proyecciones de valores” condicionadas de esa persona y si la cantidad suficiente de gente se vuelve manipulada de la misma manera, una “tendencia” emerge, la cual impulsa la delusión en la manera de identificación colectiva. Estas tendencias pueden volverse tan poderosas, que aquellos que no adhieren a la moda, pueden condenarse “marginados” y ser excluidos.

Ahora, con la ‘Vanidad’ a un lado, también debemos examinar los valores distorsionados creados en la forma de mentalidades y visiones del mundo. Esta necesidad constante de interés propio generalmente se esparce como un cáncer a otras áreas psicológicas, creando y reforzando tales neurosis como la “Avaricia”, la “Envidia” y el “Ego”.

La *Avaricia* es probablemente la fuerza conductora de la perpetuación del sistema monetario, más allá de la supervivencia. Debido a la estratificación inherente de bienes y servicios (y por lo tanto de los estándares de vida) disponibles a aquellos con cada vez mayor poder de compra, el ser humano está conducido a constantemente querer “mas” riqueza material, dado que el “mas” parece llegar al infinito. El resultado es

---

<sup>10</sup> Schor, Juliet, *The Overworked American (El Estadounidense Sobre-trabajado)*, New York Books, 1991, p 208



una cultura que no tiene un concepto de balance, o un sentido de lo que es realmente importante, o “suficiente”. La publicidad agrava esto por sus representaciones constantes de “las posibilidades”, generalmente haciendo que la gente cuestione su propio valor al no tener “las mejores cosas en la vida”, etc.

La *Envidia* aparenta empezar a cultivarse a una corta edad, quizás cuando el maestro de escuela elogia al estudiante que hace buenas notas, y regaña al que no, haciendo a ese estudiante envidioso de la persona que obtuvo la calificación alta. Independientemente de su origen, una táctica clásica de publicidad es explotar esta neurosis utilizando los medios para describir una persona con algo que no tienes, haciéndote sentir la necesidad de tenerlo para ser “igual”. Esto es muy similar a la avaricia, con la excepción de que la gente llega a despreciar a otros por lo que tienen, creando tensión social y generalmente conflicto.

El *Ego* es generalmente definido como ‘un sentimiento de superioridad ante otros’. Esta distorsión tiene esencialmente dos formas:

- 1) Superioridad general basada en clase / o posición en la jerarquía social
- 2) Arrogancia en lo que respecta a la contribución creativa de uno, demandando prestigio, reconocimiento u otras “recompensas”.

El último, para muchos, casi parece “natural”, dado que la gente hoy en día ama “tener el crédito” por sus ideas e inventos. Esto tiene un gran reforzamiento en el sistema monetario, dado que cuando se consigue una “ganancia”, uno está siendo literalmente “recompensado” y “reconocido” por sus inventos y acciones personales. Esto agrava aún más la propensión en una persona a demandar crédito por lo que hace, incluso si no tiene nada que ver con dinero.

Debe señalarse que ningún humano realmente “inventa” o crea nada por su cuenta. Cada idea y creación que ha emergido lo ha conseguido basándose en las contribuciones del trabajo de generaciones previas, influencias ambientales y/o retroalimentación de pares. Como Isaac Newton dijo alguna vez: **“Si he visto lejos, es sólo porque me paré en los hombros de Gigantes”**<sup>11</sup>. Su punto era que él armó su investigación y por ende descubrimientos, sobre el trabajo de muchos otros grandes científicos que vivieron antes de él. Su crédito por lo tanto no es sólo de él, sino que va a todo el cuerpo de descubrimiento científico del cual aprendió y trabajó.

*Esta forma de Ego no tiene lugar cuando una persona entiende que TODOS los inventos y creaciones son de hecho colaboraciones desarrolladas en serie, de una u otra manera.*

Ahora, en cuanto a la primera distinción de Ego denotada más arriba (“Superioridad general basada...”), esta es una disposición orientada a clases la cual, en uno u otro nivel, es el medio psicológico para que uno se sienta mejor al tener más que otro humano. Una persona rica caminando por la calle encuentra más

---

<sup>11</sup> Carta a Robert Hooke, 5 de Febrero de 1675

fácil de ignorar a una persona sin hogar, diciendo “es sólo un holgazán perezoso”, en lugar de reconocerlo como una víctima de la cultura. En otro nivel, el elitismo ciego, en la forma de un tipo de “racismo clasista” lleva a la gente a ignorar a aquellos con menor poder de compra tildándolos de “inferiores” o “indignos”, dado que la altura social, educación y estilo de vida afrontados por esta elite, están ampliamente fuera del alcance de aquellos sin un poder de compra similar, creando entonces grandes diferencias en la cultura.

A fin de cuentas, nuestros valores están basados en lo que funciona y nos ayuda a crear vidas mejores y más fáciles. Si vivimos en un sistema que recompensa la competición, ignora el interés propio, la corrupción, la vanidad y la arrogancia, entonces son estos los valores que serán constantemente perpetuados en la sociedad. Mientras que muchos se llenan la boca con “honestidad, preocupación por otros y humildad”, es fácil ver porque estas cualidades no prevalecen, y es porque el sistema de supervivencia en la sociedad actual no las sostiene ni las impulsa.

#### Mecanismo Cinco

#### **Manipulación Fiscal**

La moneda corriente utilizada actualmente es llamada “Fiat” (Fiato), lo que significa que su valor viene esencialmente de un decreto del gobierno. En otras palabras, no hay nada “respaldando” el valor de la moneda más que quizás el sudor de los trabajadores que intercambian sus servicios por la moneda. Varios años atrás, la mayoría de las monedas estaban bajo un “estándar de oro” el cual proveía una base pseudo-empírica para el valor de una nota de moneda, pero esto aún era completamente arbitrario, dado que la fuente del valor era simplemente cambiada a este material crudo llamado “Oro”, el cual no tiene ningún valor intrínseco mismo. El ‘valor’ de cualquier material es relativo a su escasez (suministro u oferta) y demanda, y estos atributos están siempre fluctuando y por ende son inestables.

Esta ecuación llamada “oferta y demanda” también se aplica directamente al *Valor Monetario*. El valor dentro de un sistema de fiatos es derivado de cuanto dinero hay en circulación en una economía. Al igual que con cualquier recurso natural, mientras más dinero haya en circulación, menos es lo que cada unidad de fiato vale. Cuando hay menos dinero en circulación, hace que cada unidad valga más, respectivamente. Este fenómeno es llamado “Inflación” y “Deflación”, generalmente hablando<sup>♦</sup>. De manera muy simple, si dinero nuevo es introducido en una economía, sin importar la demanda actual de bienes y servicios, los precios en la economía eventualmente aumentarán dado que el valor de la moneda se vuelve proporcionalmente menor. Este es un “Efecto Inflacionario”. Sin embargo, si el nuevo dinero es rápidamente utilizado en la creación de nuevos bienes y servicios, mientras que exista una demanda para comprar esos productos, puede ser introducido en la economía sin un efecto inflacionario sustancial. Por

---

<sup>♦</sup> La definición clásica de inflación es “aumento de precios” (inflación de precios), mientras que la Deflación es “caída de precios”. Sin embargo la causa primaria de esta ‘Inflación de Precios’ y ‘Deflación de Precios’ es el incremento o decremento en el suministro de dinero (Inflación Monetaria). Con eso dicho, esta no es la única causa posible de estas condiciones. La Baja/Sobre Producción misma puede influenciar esto del mismo modo. También puede haber un período de Inflación y Deflación al mismo tiempo, como cuando ocurre una crisis sistémica, que contrae el suministro de dinero más rápido de lo que puede ser creado e introducido.

ejemplo, si hay una demanda en el mercado por nuevas casas, y el gobierno inyecta 1 billón de dólares de dinero nuevo en la economía, y todo ese dinero se utiliza para crear estas nuevas casas, que luego son compradas, el efecto inflacionario es mínimo.

El incremento en el suministro de dinero disponible en una economía es llamado *Expansión Monetaria*, mientras que un decremento en el suministro de dinero es llamado *Contracción Monetaria*. Cuando ambas de estas fuerzas están en juego, se tiende a lograr una tendencia cíclica, llamada el “Ciclo de Expansión y Contracción”, también conocido como el “Ciclo de Negocios” o el “Ciclo de Auge y Caída” (más sobre esto debajo). Generalmente hablando, el período de Expansión esta usualmente asociado con el llamado “Crecimiento Económico”, dado que más dinero esta siendo introducido y generalmente más empleos son creados. Por el contrario, el período de Contracción es generalmente llamado una Recesión o Depresión, dado que el dinero esta escaseando y al haber menos para utilizar, empleos son perdidos y compañías son cerradas.

El concepto de “Crecimiento Económico” es típicamente definido como: “el incremento en la cantidad de bienes y servicios producidos por una economía durante el tiempo”. El sistema de medición de PBI (Producto Bruto Interno), el cual básicamente compara el ‘ingreso’ y la ‘salida’ de una economía en un determinado período de tiempo, es comúnmente utilizado para medir este presunto “Crecimiento Económico”.

Ahora, antes de continuar, notemos que toda la idea de Crecimiento Económico, como es tradicionalmente interpretada, es *absurda* con respecto al verdadero desarrollo humano. No hay tal cosa como un verdadero crecimiento económico en sí mismo, dado que el mecanismo subyacente esta basado casi enteramente en la cantidad de liquidez (dinero) en el sistema. En otras palabras, si falsificara 100 millones de dólares estadounidenses y te los diera para empezar un negocio (tu no sabes que es falsificado) y compras y reparas un viejo edificio, contratas un equipo de empleados y empiezas a producir un producto que el público compra, esto sería considerado una ‘expansión’ de la economía. Has invertido en bienes raíces – incrementado la tasa de empleo – y haz creado nuevos productos que otros compran, por lo tanto excitando la circulación de la moneda (‘el ciclo de consumo’).

Ahora, ¿qué sucede si se descubre que todo el dinero que tenías era falsificado, y toda la operación fuera anulada? Esta sería una contracción de la economía, dado que el dinero se esfuma, tus empleados son despedidos, el edificio cerrado, y la producción interrumpida.

Dado el escenario anterior, uno debe preguntar: ¿Cuál fue el crecimiento *real*? Si el incremento (expansión) en el suministro de dinero puede resultar en la creación de trabajos y producción, mientras que el decremento (contracción) resulta en la perdida de empleos y producción, ¿Cuál era el punto exactamente?

Para entender esto con mayor claridad, necesitamos mirar cómo el dinero es creado y regulado por el gobierno y/o su banco central. Como ejemplo, utilizaremos a los Estados Unidos y su banco central- La Reserva Federal.

Como fue mencionado anteriormente, el ‘ciclo de expansión y contracción’ es un patrón cíclico, que tiene que ver con la infusión y extracción de dinero en el sistema. Este patrón es ampliamente controlado y manipulado por el Banco Central (la Reserva Federal) a través de *Tasas de Interés*. Una tasa de interés es un impuesto cobrado a un prestatario por utilizar una cantidad de dinero. Este impuesto esta basado en un porcentaje de la cantidad prestada.

Debido a que todo el dinero en la economía de Estados Unidos y en prácticamente todas las economías del mundo es creado *de deuda* a través de préstamos<sup>♦</sup>, la velocidad con la cual el dinero viene a existencia depende de cuanto una persona esta dispuesta a pagar en intereses para adquirir ese préstamo. Los Bancos Comerciales basan sus tasas de interés en valores definidos por el Banco Central.

Por ejemplo, en Estados Unidos la “Tasa Preferencial” es el interés más bajo que los bancos cobran a sus clientes solventes. Esta tasa está basada en lo que se llama la “Tasa de Fondos Federales” que es dictaminada por la Reserva Federal.

No es el propósito de este libro disecar los complejos métodos llenos de jerga financiera utilizados por el sistema bancario. Sin embargo, el punto importante aquí es entender que la Reserva Federal tiene el poder de influenciar las tasas de interés de todos los bancos. *Esto se traduce al poder de controlar la cantidad de dinero que es prestada, y por ende la cantidad en circulación.*

Cuando la FED disminuye sus tasas de interés, también lo hacen los bancos comerciales y los créditos (préstamos) se vuelven más baratos. Cuando la FED aumenta sus tasas de interés, los créditos se vuelven más caros.

En un ambiente de interés bajo más personas son las interesadas en tomar dinero prestado, utilizarlo, y crear el llamado “crecimiento económico” (Expansión). En un ambiente de interés alto, menor cantidad de personas es la que puede afrontar los préstamos, menor cantidad de dinero es puesta en uso y el crecimiento económico se aminora o revierte (Contracción).

Este es todo lo que el llamado “Ciclo de Negocios” es, y la Reserva Federal, a través de la manipulación de tasas de interés, puede “estrangular” la expansión y la contracción del dinero a voluntad, en un cierto grado<sup>♦</sup>.

¿Por qué la FED necesita controlar esto?

Para entender esto, debes recordar que (1) *todo el dinero es creado de deuda* (préstamos), y (2) el incremento del suministro de dinero puede llevar a inflación.

Si al suministro de dinero le fuera permitido incrementarse constantemente (expandirse), simplemente sería una cuestión de tiempo antes de que el mercado se sature con excesiva liquidad ahogando el crecimiento económico resultante. Esto llevaría a inflación, despreciando el valor de la moneda, aumentando precios. De la misma manera, la deuda es directamente proporcional al suministro de dinero, entonces mientras más se ‘expanda’ una economía, mayor es la deuda que es creada. Esto define una

---

<sup>♦</sup> Chicago Federal Reserve, *Modern Money Mechanics* (Mecánica Moderna del Dinero), 1963

<sup>♦</sup> En el caso de un quiebre económico, donde la deuda/inflación excede la manejabilidad, la manipulación de tasas de interés puede tener poco o ningún efecto. Más sobre esto en el Capítulo 2.

inminente crisis sistemática debido a que el dinero necesario para pagar el *interés cargado* no existe en la economía<sup>▲</sup>. Por lo tanto, *siempre hay más deuda que dinero en existencia*. Cuando la deuda crece más de lo que una persona/compañía puede afrontar, los incumplimientos comienzan (generalmente de manera sistemática), los préstamos se aminoran y/o detienen y el suministro de dinero se empieza a contraer. Este escenario particular donde la deuda supera y nulifica la expansión podría ser denominado “quiebre financiero”, de manera muy simple.

Ahora, antes de continuar, necesitamos hablar sobre la Deuda más específicamente. Debe ser claramente entendido que la deuda misma es una herramienta muy activa de control social, pero no en las maneras que la mayoría lo creería. En un Sistema Monetario, la estructura entera esta basada en participación. La estructura es siempre jerárquica, y aquellos en la cima de la pirámide siempre se benefician más que la mayoría en el fondo. Por lo tanto mantener la gente motivada a estar empleada y temerosa de perder su trabajo y así subordinada, es una circunstancia positiva para aquellos en la cima. Una persona, que “necesita” un trabajo estará más dispuesta a aceptar un sueldo bajo, y menos dispuesta a causar problemas. Una de las mejores maneras de hacer que la gente trabaje y mantenga la subordinación es *poniéndola en deuda*. Una persona sumergida en deudas será mucho más sumisa al sistema, que una persona que no. Este mecanismo de “Esclavitud por Deuda” es poco discutido, porque la mayoría ni siquiera piensa en ello. Cada dólar en existencia teóricamente debe ser pagado devuelta al sistema bancario y para poder hacerlo, debe ser “ganado” por las partes endeudadas, usualmente a través de la forma de “salario” o “ganancia”, requiriendo consecuentemente el servicio/servidumbre humano.

Este problema se encuentra agravado por la realidad de que *siempre* hay más deuda que dinero en existencia (debido al interés cargado), haciendo inútil el intento del público por quedar “empatado” dentro del sistema. Siempre habrá más deuda que pagar, garantizando la esclavitud de las masas.

Ahora, en el siguiente capítulo, continuaremos con nuestro análisis del sistema financiero y sus políticas para señalar como las fallas repetidas del sistema están integradas a la estructura misma, de una u otra manera.

Antes de que lo hagamos, resumamos lo que ha sido discutido en este capítulo:

### **Resumen del Capítulo 1:**

- Nuestro mundo está dominado por la práctica de una Economía Monetaria (también conocida como el “Sistema Monetario”). De acuerdo a este sistema, el ‘valor’ de un bien o servicio esta definido generalmente por la *disponibilidad* (grado de escasez) de los recursos requeridos, junto con la cantidad/clase de *labor humana* involucrada en la producción/servicio. De acuerdo a esta teoría de valor, si los bienes y servicios pudieran ser producidos sin labor humana, acoplado con recursos que se encontraran

---

<sup>▲</sup> Aquellos no familiarizados con esta realidad, ver *Web of Debt (Red de Deuda)* por Ellen Brown, Capítulo 2.

en completa abundancia, el valor (precio) sería cero, sin tener un valor monetario en absoluto. **Si tal situación fuera a ocurrir, quizás con el uso de automatización laboral y procesos químicos para encontrar sustitutos de recursos escasos, el sistema financiero/de ganancia no tendría ninguna base verdadera y no podría existir.**

- La corriente conductora del mercado es la *escasez*. La industria en general quiere escasez, porque incrementa la demanda. Esta realidad crea un desinterés inmediato en preocupaciones ambientales/humanas y refuerza métodos abusivos que **funcionan para *limitar* la capacidad de producción y la disponibilidad de recursos, en lugar de expandirla para el bien mayor. Por lo tanto, la abundancia es imposible.** También, los bancos centrales deliberadamente hacen escasear la moneda corriente del sistema, obligando a los humanos a pelear entre ellos cada día, donde nunca hay suficiente para todos, perpetuando la pobreza y la estratificación de clases.

- El Sistema Monetario requiere del ‘consumo cíclico’, o facturación constante en el mercado. Esto se traduce a una propensión/necesidad natural de crear productos inferiores que se rompen rápidamente, porque si productos duraderos y sustentables fueran creados, el mercado sufriría, dado que menor cantidad de personas tendría una necesidad de reparar o re-comprar un producto. Esto lleva a altos valores de multiplicidad, desechos y contaminación. **Si los productos en la sociedad estuvieran realmente diseñados para *durar largos períodos de tiempo*, a través de la utilización de los mejores materiales y métodos conocidos, el sistema monetario no podría existir, dado que sólo funciona cuando una “entrada” financiera constante es generada por los compradores.**

- La cuestión más importante para un ser humano es la supervivencia, y en un Sistema Monetario este interés propio inherente se traduce a la persecución constante de ‘Ganancia’. Esta mentalidad ha demostrado causar muchos más problemas que beneficios en la sociedad, dado que la preocupación social siempre queda en segundo lugar a la ganancia monetaria. Si la industria se ‘preocupara’ verdaderamente por la sociedad, poniendo el bienestar y los mejores intereses de la gente como prioridad primera, el *sistema monetario no funcionaría*, porque la orientación entera de la estructura requiere “ventaja diferencial”. En otras palabras, la ‘igualdad’ y la ‘justicia’ no tienen lugar en un sistema donde la base entera de supervivencia tiene que ver con la competencia. Por supuesto, los defensores del sistema te dirán que el sistema crea “incentivo”, pero este incentivo es realmente el incentivo de una ganancia monetaria y nada más. Las contribuciones significativas a la sociedad en este sistema son un producto derivado fortuitamente, y no la intención original. La corrupción financiera también es constante, con varias de sus formas simplemente aceptadas como “la manera que es” y legales. Al mismo tiempo, la *Guerra* es la forma definitiva de estímulo económico y hace que la muerte y la destrucción sean cosas positivas a aquellos que se encuentran en posiciones comerciales/políticas para beneficiarse de ellas. La guerra de hecho es deseada por la industria, independientemente de su inhumanidad. **Dada esta realidad, la guerra probablemente nunca se irá siempre que el sistema de ganancia este en su lugar, mientras el propio comportamiento humano tenga una propensión abusiva, debido a la necesidad de ganar ventaja sobre otros para sobrevivir.**

- El Sistema de Valores Humano es ampliamente un producto del ambiente. La influencia del Sistema

Monetario, tanto en las mentalidades crueles que se necesitan para ganar, junto con los valores distorsionados creados por las agencias de publicidad para condicionar a la gente a comprar algo, ha creado una cultura de gente vana, engreída, egoísta, agresiva e insegura. La Vanidad, el Ego, la Envidia y la Avaricia son todos productos derivados del sistema y cuando se trata de una “promoción” de ventas, el resultado final es mucho más importante que los medios. De la misma manera, la motivación competitiva y orientada al interés propio, inherente en la persecución de ganancias crea una desatención general en cuanto al bienestar de otros, perpetuando inclinaciones al abuso y la ventaja.

- El dinero utilizado en el mundo es Fiat y usualmente es regulado por los Bancos Centrales. En los Estados Unidos, la Reserva Federal (su banco central) manipula las tasas de interés para controlar la expansión y la contracción del suministro de dinero. Las deudas generadas por los préstamos (recuerda que el dinero viene a existencia a través de préstamos; por lo tanto el dinero es creado de deuda) son exageradas por el uso de interés, debido a que el dinero para pagar el interés cargado en el préstamo no es creado respectivamente en el suministro de dinero. Por lo tanto, cuando el suministro de dinero es expandido, típicamente creando el “crecimiento económico” (nuevo dinero puesto para usar), una cantidad proporcional de deuda es creada también, obligando a la gente a enlistarse a empleos para cumplir la obligación de la deuda.

Debido a que el interés + el préstamo siempre excederá el suministro disponible de dinero, este aspecto constituye nada menos que una forma de esclavitud económica, porque es virtualmente imposible que el público colectivo se libere de su deuda. Además, el término “Crecimiento Económico” realmente no tiene sentido, porque todo crecimiento expansivo es temporal y debe ser contrabalanceado por una contracción. La única razón por la cual empleos son creados es porque hay mayor cantidad de dinero en circulación.

## Capítulo 2: El Quiebre Final

### **Más Allá de la Irresponsabilidad:**

David Walker, ex Interventor General de Estados Unidos y jefe de la GAO (Oficina Contable del Gobierno), advirtió antes de las elecciones de 2004 que si grandes cambios económicos no fueran hechos, para 2009 los Estados Unidos y sus contribuyentes, no serían capaces de cumplir los pagos de interés de la deuda nacional<sup>12</sup>. Un estudio autorizado por el Tesoro de Estados Unidos en 2001 encontró que para mantener la deuda en su nivel actual de crecimiento, el impuesto sobre ingresos debería ser aumentado en un 65% para el año 2013<sup>13</sup>.

Si los Estados Unidos no pueden cumplir el pago de interés de sus deudas, esa sería la etapa final del colapso económico y resultaría en una bancarrota contable total. La crisis sistemática probablemente se esparciría al resto del mundo, debido a las interconexiones financieras/comerciales inherentes.

---

<sup>12</sup> Al Martin, *Protocols for Economic Collapse in America (Protocolos para un Colapso Económico en EEUU)* (artículo) 2008

<sup>13</sup> Ellen Brown, *Web of Debt (Red de Deuda)*, Third Millenium Press p.368

¿Cómo sucedió esto? ¿Por qué la deuda nacional de Estados Unidos hasta enero de 2009 era de \$12.250.000.000.000? De los 203 países en el mundo, solo cuatro (!) no le deben dinero a otros. La deuda externa colectiva de todos los gobiernos en el mundo es actualmente de aproximadamente 52 trillones de dólares<sup>14</sup> y este número no incluye la masiva *deuda interna* de cada país.

**Básicamente, el mundo entero está en bancarota.** ¿Pero cómo? *¿Cómo puede el mundo como un todo deberse dinero a sí mismo?*

Obviamente, todo es un gran absurdo. El ‘dinero’ no existe. *Sólo existen los recursos planetarios, la labor humana y la ingeniosidad humana.* El sistema monetario no es más que un juego... y uno anticuado y disfuncional.

Aquellos en posiciones de poder social alteran las reglas del juego, a voluntad. La naturaleza de esas reglas es guiada por las mismas mentalidades competitivas y distorsionadas que son utilizadas en la vida “monetaria” de todos los días, sólo que esta vez el juego esta arreglado de raíz para favorecer a aquellos que realmente dirigen el espectáculo.

Por ejemplo, si tienes 1 millón de dólares y lo depositas en un CD (Certificado de Depósito o Plazo Fijo) con un 5% de interés, vas a generar \$50.000 por año sólo por ese depósito. Estas haciendo dinero de dinero... papel hecho de otro papel... nada más - sin invenciones - sin contribuciones a la sociedad – sin nada.

Habiendo denotado eso, si eres una persona de clase media/baja, que esta limitada en fondos, y debe adquirir préstamos para comprar su casa o utilizar tarjetas de crédito, entonces le estas pagando intereses al banco, que luego el banco esta utilizando, en teoría, *¡para pagarle a la persona con el CD de 5%! Esta ecuación no sólo es indignantemente ofensiva debido al uso de usura (interés) para ‘robarle al pobre y darle al rico’, sino que además perpetúa la estratificación social* por definición, manteniendo las clases bajas pobres, bajo el agobio constante de las deudas, y las clases altas ricas, con los medios para seguir convirtiendo el dinero en más dinero, sin trabajo.

Con esa realidad al margen, existen otros juegos en el sistema que han operando por décadas, pero recién ahora están empezando a florecer en formas de inminentes desastres matemáticos que deberían haber sido anticipados hace 100 años atrás.

#### - El “Ciclo de Auge y Caída” (también conocido como “El Ciclo de Negocios”) -

Las definiciones superficiales del “Ciclo de Negocios” usualmente son: “las fluctuaciones recurrentes en la actividad económica que consisten en la recesión y la recuperación y el crecimiento y la disminución”.<sup>15</sup> Sin embargo, esto no dice nada sobre la causa de la fluctuación. Mientras que existen varias teorías sobre la causa, parece que la mayoría de los economistas tienden a escapar del ‘elefante en el salón’... y ese es el

---

<sup>14</sup> Libro Mundial de Datos de la CIA, 2009, <http://www.cia.gov/library/publications/the-world-fact-book/rankorder/2079rank.html>

<sup>15</sup> [wordnet.princeton.edu/perl/webwn](http://wordnet.princeton.edu/perl/webwn)



poderoso efecto que la Contracción Monetaria (dinero removido) y la Expansión Monetaria (nuevo dinero añadido) tienen en el Ciclo de Negocios.

Cuando dinero es añadido al suministro de dinero, ese dinero es típicamente utilizado con alguna razón. Muy generalmente estas razones incluyen comenzar un negocio, comprar una casa, invertir en la bolsa de valores, etc. Esta aplicación del dinero generalmente se traduce al llamado “crecimiento económico”. La *Expansión de Créditos*, en la forma de préstamos personales y de negocios, es la fuerza oculta detrás del crecimiento económico. Básicamente este es el período de ‘Auge’ del ciclo de Auge y Caída. Si examinas las tendencias anteriores de la expansión económica en los Estados Unidos, encontrarás una correlación inflexible a la expansión del crédito. (Por ejemplo la burbuja bursátil de 1990-2000).

Desafortunadamente, el dinero no puede ser añadido a la economía infinitamente, debido a que la *Deuda e inflación* causadas por la expansión eventualmente superarán los beneficios del “crecimiento”. Esto se debe a la realidad de que nuevo dinero siempre es necesitado para cubrir la deuda, debido ampliamente a la necesidad de pagar el interés de los préstamos (que no existe respectivamente en el suministro de dinero). Lo que esto significa es que después de un período de crecimiento (auge) con indicadores económicos que ahora apuntan hacia una economía debilitada, una decisión puede ser hecha por los reguladores financieros y/o el gobierno entre:

[1] Continuar la expansión inyectando aún más dinero, generalmente disminuyendo las tasas de interés (como las tasas ‘preferenciales’ o ‘de descuento’) o simplemente moviendo grandes sumas de dinero a ciertos sectores (como el rescate bancario de 700 Billones de dólares en 2008).

o [2] Dejar que la contracción (recesión) siga su curso, aumentar las tasas de interés, y devolver la economía a alguna clase de equilibrio, preparándola así para otra expansión. ♦

De acuerdo a la historia, el patrón ha sido hacer ambos, básicamente con la idea de “aliviar” la recesión al incrementar liquidez. El razonamiento es simple. Es políticamente impopular para la clase mandataria tener ciudadanos desempleados y pobres. Esto podría llevar a una rebeldía ante el liderazgo y quizás a una revolución. Por lo tanto, siempre existe el juego de engañar al público con seguridad falsa para evitar que sepa la verdad sobre la disfuncionalidad y la corrupción inherentes del esquema de Ponzi conocido como el Sistema Monetario. ♠

Ahora, el resultado de este “aliviamento” de la contracción simplemente retrasa lo inevitable y debido a que el gobierno de Estados Unidos ha “aliviado” todas las contracciones que hemos visto en los últimos 70 años

---

♦ Estos son ejemplos resumidos generalizados. No es el interés de este folleto detallar todos los componentes y atributos.

♠ En un sistema donde el dinero es creado encima del dinero a partir de deudas, con interés cargado, creando más deuda de lo que hay en circulación- este sistema es un esquema piramidal de manual. La herramienta es llamada el “sistema de reserva fraccional”. Lee *Web of Debt (Red de Deuda)*, capítulo 2, de Ellen Brown, para saber más sobre esta política de expansión monetaria.

inyectando más dinero al sistema, un “escenario del Día del Juicio Final” nos espera... la “gran contracción”... y podría estar ocurriendo al momento de escribir esto.

La Figura 1 debajo es el ciclo de negocios idealizado, moviéndose sobre un término medio constante, con picos como los “auges” y valles como las “caídas”.

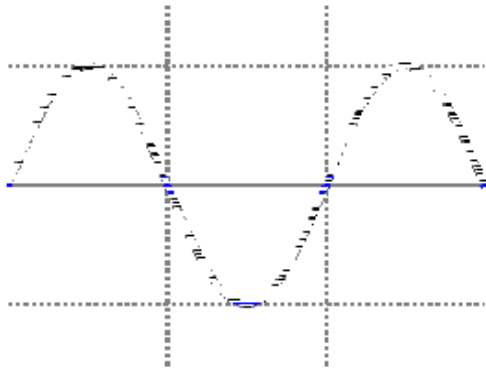
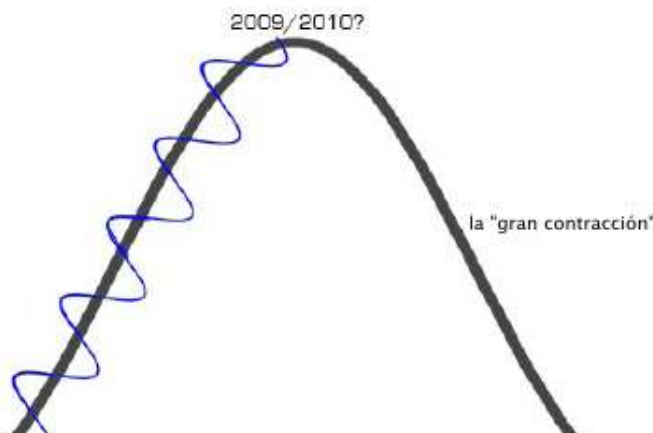


fig 1

Pero considerando que el dinero siempre ha sido inyectado estratégicamente al sistema cuando la contracción ocurre, la ruta del “término medio” ha estado ascendiendo. La Figura 2 debajo es una descripción idealizada de lo que realmente ha estado ocurriendo durante los últimos 70 años y lo que podría suceder mientras la “gran contracción” asoma.



Desde marzo de 2006, el gobierno de Estados Unidos dejó de reportar el M3, que es la cantidad total de dinero en la economía en virtualmente todas las formas. ¿Cuál es la razón de esto? - no quieren que el público se de cuenta cuanto dinero está siendo bombeado al sistema. La Figura 3 debajo muestra el M3 hasta que dejaron de reportarlo.



Independientemente del reporte discontinuo de la FED, economistas seculares han sido capaces de rastrear los componentes del M3 de manera independiente<sup>♦</sup> y lo que han notado es que desde 2006, el M3 ha crecido de cerca de 10 trillones a 14.5 trillones para finales de 2008, un incremento aproximado del 50% en menos de 3 años. (Figura 4).



<sup>♦</sup> [http://www.shadowstats.com/alternate\\_data/money-supply](http://www.shadowstats.com/alternate_data/money-supply)

¿Cuan lejos podemos llegar? A este nivel, en 2015, el suministro de dinero será cerca de 30 trillones de dólares.

Ahora, el mero hecho de que nuevo dinero este siendo bombeado al sistema, no siempre significa que la expansión económica esté ocurriendo. Este es un punto importante. Por ejemplo, uno de los indicadores importantes de la expansión económica es la creación de empleos. La Figura 5 debajo muestra los niveles de desempleo en Estados Unidos, incluyendo el componente SGS<sup>^</sup> que toma en cuenta a aquellos estadounidenses desocupados que no son considerados “desempleados” simplemente porque el período de reconocimiento ha terminado.

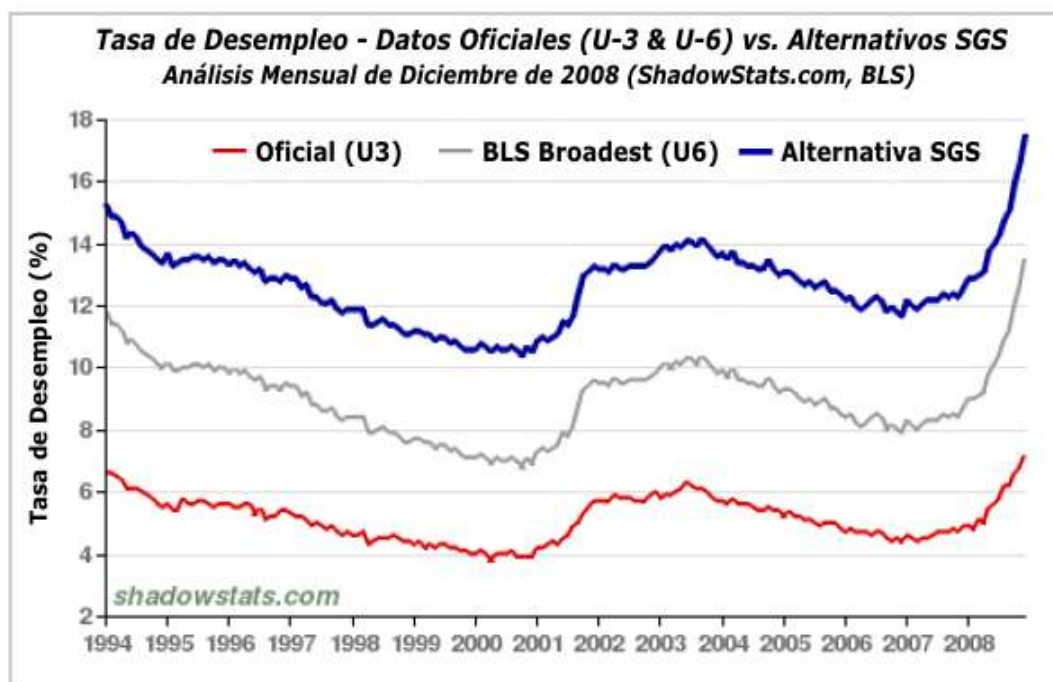


fig. 5

Mientras que las agencias oficiales del gobierno reportaron que el desempleo era alrededor de 7% al final de 2008, investigaciones más profundas revelan que de hecho esta cerca del 18% de la población estadounidense. Más sobre las razones de esta realidad será abordado en la siguiente sección, (La Desocupación Definitiva), pero por ahora utilizaremos sólo esta información para entender que la actual infusión de dinero en el suministro de dinero no está teniendo un efecto en la crisis financiera actual. Como fue descrito anteriormente, el dinero no puede ser añadido a la economía infinitamente, dado que la *Deuda e Inflación* causadas por la expansión eventualmente superarán los beneficios del “crecimiento”. Esto es lo que está sucediendo en este momento y ninguna intervención (rescate) para “aliviar” esta crisis parece funcionar.

<sup>^</sup> Las Tasas de Desempleo Alternativa s del SGS reflejan la metodología de reporte de desempleo actual para los “trabajadores desmotivados” estimados por la SGS definida durante la Administración Clinton añadida a las estimaciones del BLS del nivel de desempleo U-6. [http://www.shadowstats.com/alternate\\_data](http://www.shadowstats.com/alternate_data)

¿Por qué? Principalmente porque los niveles de deuda son demasiado elevados. La deuda total del gobierno de Estados Unidos *mas* la de sus ciudadanos era aproximadamente de 53.000.000.000.000<sup>16</sup> en 2007 (Figura 6). Esto resulta demente cuando te das cuenta que en 2007 el suministro total de dinero de Estados Unidos (M3) era sólo de 12.000.000.000.000. ¿Y ahora vamos a inyectar cerca de 40 trillones de dólares en la economía estadounidense para cubrir esto? No- porque esto no solo crearía trillones de nueva deuda, sino que probablemente causaría hiperinflación en una amplia escala. Desde otro ángulo, el PBI de Estados Unidos en 2007 sólo era de aproximadamente ¡14 trillones!<sup>17</sup>

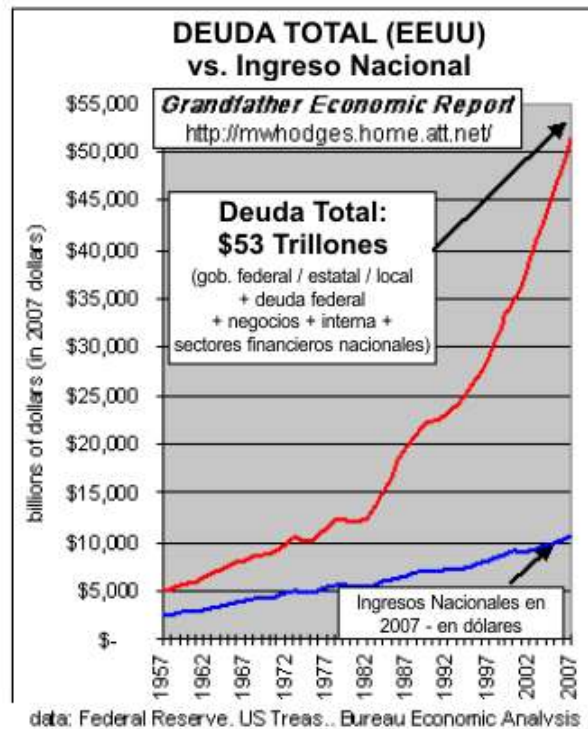


Fig. 6

En este momento (2009) la deflación y la inflación, están ocurriendo al mismo tiempo, con la deflación, en la forma de contracción, ganando. El dinero esta desvaneciéndose más rápido de lo que puede ser creado, para que sea entendible.

Mientras que el sistema mismo define esta inevitabilidad por cuenta propia, la cadena de eventos del colapso actual parece haber empezado con la burbuja rampante especulativa del mercado hipotecario. Una vez que eso cae, los mercados Derivados, (que están manteniendo valores que exceden el PBI del planeta entero por muchas veces<sup>18</sup>), que apostaron a esas hipotecas, se “intoxican” debido a las ejecuciones hipotecarias. Esto disparó la quiebra de los bancos inversionistas; siguiendo con la quiebra de los bancos comerciales; que llevará a la quiebra de las corporaciones que necesitan créditos; inevitablemente arribando al cese de la mano de obra. Esta crisis sistemática es global, debido a la naturaleza internacional de los Mercados Financieros, los cuales son la razón por la que los países del mundo occidental están viendo problemas económicos similares a los de Estados Unidos.

<sup>16</sup> <http://mwhodges.home.att.net/nat-debt/debt-nat-b.htm>

<sup>17</sup> <http://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/print>

<sup>18</sup> Brown, Ellen, *Credit Default Swaps: Evolving Financial Meltdown and Derivate Disaster Du Jour*, webofdebt.com, 2008

Sin embargo, por favor nota que aunque parece que fueran tanto esta burbuja económica hipotecaria como los “préstamos predadores” los que deben “ser culpados” por esta crisis, realmente no lo son. Este quiebre hubiera ocurrido de una u otra manera debido a la propia naturaleza del sistema económico. Sin embargo, la increíble irresponsabilidad involucrada en la administración de este sistema perjudicial ha exagerado y acelerado ampliamente la severidad del colapso pendiente, haciendo que el futuro luzca muy gris si esta estructura *falsa*, conocida como el “Sistema Monetario”, es mantenida.

### **La Desocupación Definitiva:**

Todo lo descrito en la sección precedente es de gran importancia en términos de entender donde estamos y hacia donde estamos yendo dentro de esta estructura económica. Por favor nota que esta información es tan relevante a estadounidenses como al resto del planeta, dado que el mundo comparte el mismo sistema básico y se encuentra fuertemente interconectado.

Ahora, en respuesta a estos problemas (desocupación), la gente generalmente sugiere una ‘reforma monetaria’ como solución. Estas sugerencias usualmente consisten en: volver al estándar del oro, prohibir intereses, cerrar la reserva federal y devolverle al gobierno el poder de imprimir dinero dejándolo repartirlo libre de deudas...etc.

*Mientras que estas reformas y otras poseen méritos lógicos, no reconocen un fenómeno imparables que se ha acelerado desde principios del siglo XX, que ha impactado ampliamente en la mano de obra desde:*

### **El reemplazo de la labor humana por máquinas.**

En el núcleo del sistema económico se encuentra el mecanismo de *Labor por Ingreso*. Nuestro sistema económico entero esta basado en seres humanos que venden su labor como una comodidad en el mercado abierto. Si los humanos no tienen la posibilidad de “trabajar para vivir”, entonces el sistema monetario tal como lo conocemos se terminó. Nadie puede comprar bienes si no tiene dinero. Las compañías no pueden producir si el consumidor no tiene poder de compra. *Esta cuestión pasa por encima a todo lo que ha sido discutido previamente en este capítulo.*

Como John Maynard Keynes, en *The General Theory of Unemployment, Interest and Money (La Teoría General del Desempleo, el Interés y el Dinero)* señala despectivamente:

“Estamos siendo afligidos por una nueva enfermedad de la cual muchos lectores pueden no haber escuchado su nombre, pero de la cual escucharán en gran forma en los años por venir - a saber ‘desempleo tecnológico’. Esto refiere al desempleo ocasionado por nuestro descubrimiento de medios para economizar la utilización de la labor excediendo a la vez el ritmo al que podemos encontrar nuevos usos para el trabajo.”<sup>19</sup>

---

<sup>19</sup> Keynes, John Maynard, *The General Theory of Unemployment, Interest and Money*, 1931

Mientras que los políticos, los líderes de negocios y sindicalistas pelean por tonterías en cuanto a las cuestiones que ellos creen responsables del creciente desempleo en el mundo, tales como la subcontratación de compañías extranjeras, o el trabajo inmigrante, la **causa real** está pasando desapercibida en el debate público: *El Desempleo Tecnológico*.

En las palabras del Premio Nobel de Economía, Wassily Leontief:

“El rol de los humanos como el factor más importante de la producción esta condenado a disminuir de la misma manera que el rol de los caballos en la producción agrícola fue primeramente disminuido y luego eliminado por la introducción de tractores.”<sup>20</sup>

Debido a que el Capitalismo de Mercado esta construido sobre la lógica de reducir costos (incluyendo los costos de labor) para incrementar la rentabilidad, la inclinación de reemplazar la labor humana siempre que sea posible por automatización de máquinas es una progresión natural de la industria. Después de todo, una máquina no se toma descansos, no requiere seguro médico o beneficios, y tampoco es parte de un demandante Sindicato Obrero.

Un simple vistazo a las estadísticas laborales por sector de Estados Unidos muestra el patrón de la automatización de máquinas reemplazando la labor humana definitivamente. En el sector agrícola, prácticamente todo el trabajo tradicional es actualmente realizado por máquinas. En 1949, las máquinas hicieron el 6% de toda la cosecha de algodón en el Sur. En 1972, el 100% de las cosechas de algodón fue realizado por máquinas.<sup>21</sup> Cuando la automatización llegó al sector manufacturero en la década del 50, 1.6 millones de trabajos de mano de obra fueron perdidos en 9 años.<sup>22</sup> En 1860, el 60% de Estados Unidos trabajaba en la Agricultura, mientras que hoy sólo es el 3%.<sup>23</sup> En 1950, el 33% de los trabajadores estadounidenses trabaja en la Manufactura, mientras que para 2002 sólo era el 10%.<sup>24</sup> La industria metalúrgica de Estados Unidos, desde 1982 a 2002 incrementó la producción desde 75 millones de toneladas a 120 millones de toneladas, mientras que los trabajadores metalúrgicos pasaron de ser 289.000 a 74.000.<sup>25</sup> En 2003, Alliance Capital hizo un estudio de las 20 economías más grandes en ese momento, yendo desde el período de 1995 a 2002, encontrando que 31 millones de trabajos en manufactureras fueron perdidos, mientras que la producción se incrementó en un 30%.<sup>26</sup> Este patrón de *Incremento de Productividad y ganancia*, junto con *Decremento de Empleo*, es un nuevo y fuerte fenómeno, con ningún cambio a la vista.

---

<sup>20</sup> Loentief, Wassily, *National Perspective: The Definition of Problems and Opportunities (Perspectiva Nacional: La Definición de los Problemas y las Oportunidades)*, 30 de Junio de 1938, p3

<sup>21</sup> Paterson, Willis, *The Cotton Harvester in Retrospect: Labor Displacement or Replacement? (El Cosechador Algodonero: ¿Desplazo o Reemplazo de Labor?)*, St Paul, 1991, pp1-2

<sup>22</sup> Kahn, Tom, *Problems of the Negro Movement (Problemas del Movimiento Negro)*, Dissent, 1964, p115

<sup>23</sup> “*Why job growth is Stalled*” (“*Por que el crecimiento del trabajo esta estancado*”), Fortune, 08/03/93 P.52

<sup>24</sup> [http://www.usatoday.com/money/economy/2002-12-12-manufacture\\_x.htm](http://www.usatoday.com/money/economy/2002-12-12-manufacture_x.htm)

<sup>25</sup> Schwartz, Nelson D. *Will 'Made in the USA' fade away? (¿Desaparecerá el 'Fabricado en EEUU'?)*, Fortune, 24 de noviembre de 2003, p.102

<sup>26</sup> *US Weekly Economic Update: Manufacturing Payrolls Declining Globally: The Untold Story*, Alliance Bernstein, Oct. 2003.

Entonces... ¿a dónde se han ido estos empleos? - Al Sector de Servicios. Desde 1950 a 2002, el porcentaje de estadounidenses empleados en las industrias de servicio aumentó del 59% al 82%.<sup>27</sup> Durante los últimos 50 años, el sector de servicio ha estado absorbiendo las pérdidas de trabajo de la Agricultura y la Manufactura.

Desafortunadamente, este patrón está disminuyendo rápidamente mientras la automatización informática también se afianza allí. Desde 1983 a 1993 los bancos recortaron el 37% de los cajeros humanos, y para el año 2000, el 90% de todos los clientes bancarios utilizaban cajeros automáticos o terminales bancarias (ATMs)<sup>28</sup>. Los operadores telefónicos han sido prácticamente todos reemplazados por sistemas informáticos de respuesta de voz, los cajeros de la oficina de correo están siendo reemplazados por máquinas de servicio automático, mientras que las cajas de cobranza están siendo reemplazadas por cabinas informáticas. McDonalds, por ejemplo, ha estado hablando de una automatización completa de sus restaurantes durante varios años, introduciendo cabinas para reemplazar el personal frontal de la casa, y utilizando herramientas automatizadas de cocina, tales como volteadores de hamburguesa, para el resto del personal.<sup>29</sup> La razón por la cual no lo han hecho tiene ver con cuestiones de relaciones públicas, porque ellos saben muy bien cuantos trabajos serían recortados en el caso de que realizaran la automatización.

No hay una sola área de la Industria de Servicios que no este siendo afectada por la automatización informática. De hecho, si uno fuera a pensar creativamente sobre la aplicación de la tecnología que actualmente existe, pero que aún no es aplicada al sector de servicio, es muy fácil ver como, casi de la noche al día, la mayoría de todos los trabajos de servicio podría ser erradicada, empezando por cajeros, cobradores, meseros y operadores telefónicos.

El economista Stephen Roach ha advertido:

“El sector de servicios ha perdido su rol como el motor desenfrenado de creación de empleo.”

Mientras que esta transición ocurre, ¿dónde está el sector para emplear a los nuevos trabajadores desplazados? Realmente no hay ninguno... al menos no por ahora. Mientras que si hay varios campos especializados emergiendo en la esfera de la Información, estos son extremadamente limitados en su capacidad de ofrecer algo cercano que compense la amplia pérdida de trabajos en el horizonte. Y mientras los economistas pelean por crear modelos para lidiar con el problema del casi imparable desempleo, yendo desde la subsidiación de labor (asistencia social) hasta nociones novedosas como una ‘tasa negativa de ingresos’, la mayoría se rehúsa a considerar lo que es realmente necesario para prevenir un caos total en este planeta. La solución no yace en intentar ‘arreglar’ los problemas que han emergido, sino que es tiempo de trascender al sistema en su totalidad... porque el sistema de intercambio monetario, junto con el propio Capitalismo, es completamente obsoleto en el despertar de la creatividad tecnológica.

## Resumen del Capítulo 2:

El Sistema Monetario del mundo no es más que un juego. Tiene poco que ver con la realidad. Emergió

---

<sup>27</sup> [http://www.usatoday.com/money/economy/2002-12-12-manufacture\\_x.htm](http://www.usatoday.com/money/economy/2002-12-12-manufacture_x.htm)

<sup>28</sup> *Retooling Lives*, Vision 2000 p43

<sup>29</sup> [http://www.techdirt.com/articles/20030801/1345236\\_F.shtmls](http://www.techdirt.com/articles/20030801/1345236_F.shtmls)

<sup>30</sup> Entrevista, 3/15/94 incluida en *The End of Work (El Final del Trabajo)* (Por Jeremy Rifkin), p. 143



hace miles de años atrás cuando la escasez de recursos era un problema común. La gente en su momento necesitaba alguna manera de distribuir bienes y servicios, compensando a aquellos que trabajaban para crearlos. Este Sistema Laboral basado en Moneda ha sido un elemento principal de la sociedad durante tanto tiempo que la mayoría de la gente no puede siquiera imaginar un mundo sin él.

Independientemente, los mecanismos del sistema, tanto estructural como psicológicamente, han creado problemas dramáticos en toda la sociedad, yendo desde el crimen monetario y la distorsión emocional, hasta el abuso y la explotación del planeta y entre las mismas personas, en amplia escala. El mundo hoy es sólo una serie de *Mafias* tribales. La línea entre el crimen organizado y los negocios tradicionales realmente no existe. A su vez, el mundo entero está en desacuerdo consigo mismo, teniendo individuos, negocios y países perpetuamente trabajando para defender lo que tienen, y ganar siempre más, generalmente a través de la fuerza y la corrupción. A su vez, todo el mundo esta endeudado consigo mismo, debiendo cantidades cómicas de dinero, mientras que la integridad de la estructura financiera mundial esta al borde del colapso debido a sus propios defectos.

Sin embargo, incluso habiendo denotado estos puntos, existe una fuerza más poderosa y desapercibida que garantiza la defunción del sistema económico como lo conocemos, y viene en la forma de *Desempleo Tecnológico*. Los seres humanos están siendo reemplazados por tecnologías avanzadas de automatización a un nivel acelerado, definiendo un desastre de proporciones sin precedentes, debido a que si las personas no tienen empleos, no pueden respaldar a la economía comprando nada. Esta realidad es la prueba final de que nuestro sistema actual esta desactualizado, y si queremos disuadir las protestas en la calle y la pobreza a una escala nunca antes vista, vamos a tener que revisar nuestras nociones tradicionales sobre como funciona la sociedad a un nivel fundamental.

Necesitamos un nuevo sistema social actualizado al conocimiento actual y a métodos modernos.

## - Parte 2: ¿Qué es Relevante? -

### Capítulo 3:

### Ley Natural

Cuando damos un paso atrás del complejo social y nos examinamos a nosotros y al mundo desde una perspectiva más amplia, tendemos a encontrar que hay una tremenda cantidad de *ruido en el sistema*. En otras palabras, los principios fundamentales de la vida se han perdido en un mar de obligaciones sociales, ocupaciones y financieras, muchas de las cuales son ampliamente artificiales. Por ejemplo, la necesidad por dinero e ingreso ponen al humano en una posición donde la libre elección es generalmente muy limitada. Usualmente, el trabajo realizado por un ingreso no refleja los intereses genuinos de esa persona en particular, ni tampoco los intereses de la sociedad como un todo. Si examináramos las ocupaciones actuales, encontraríamos que la gran mayoría de ellas no sirven otra función más que la de perpetuar el 'consumo cíclico'. Esta arbitrariedad constituye un enorme desperdicio de vida y recursos. Por ejemplo,

una persona que *vende seguros* esta participando en una ocupación que sólo es relevante en el funcionamiento interno del sistema monetario, y no tiene ninguna base natural en cuanto a una real ‘contribución a la sociedad’. Lo mismo va para corredores de bolsa, comerciantes, y todo lo demás que esté relacionado con el sector financiero. Estos son roles vanos y arbitrarios que no contribuyen nada real a la sociedad a largo plazo. Mientras que será argumentado que el rol que sirven afecta a la gente en el día a día dentro del sistema económico, es tiempo de que realmente demos un paso atrás y empecemos a enfocar nuestra energía en los problemas sociales que *realmente son relevantes al progreso social...* como algo opuesto a los trabajos arbitrarios suscitados para extraerse riqueza los unos de los otros. Esto es un desperdicio de vida. En consecuencia, el sistema educativo entero en la actualidad no es más que una planta procesadora que prepara a los humanos para cumplir roles ocupacionales predefinidos. Este elemento de la vida humana se ha vuelto tan arraigado tradicionalmente, que muchos consideran a la naturaleza de ‘tener trabajo’ alguna forma de instinto humano. Incluso los padres le preguntarán a sus hijos “¿qué quieres ser cuando seas grande?” como si sólo hubiera una cosa por elegir. Esto es perturbador y una violación al potencial humano.

Ahora, por el bien del argumento, olvidémonos de los actuales modos de conducta en la sociedad y consideremos lo que es *real*. Hagamos la pregunta:

**¿Cuáles son los aspectos casi empíricos de la naturaleza y qué es lo que nos enseñan estos entendimientos acerca de cómo debemos gobernar nuestra conducta en este planeta?**

**Ley Natural 1:**

**Todo humano necesita nutrición adecuada, aire limpio y agua limpia y por lo tanto debe respetar los procesos ambientales simbióticos inherentes.**

Por empezar, cerca del 40 por ciento de las muertes alrededor del mundo son actualmente causadas por la contaminación del agua, del aire y del suelo.<sup>31</sup> Este es un porcentaje asombroso. ¿Cómo es posible que la sociedad se tome en serio cuando ni siquiera podemos mantener en buena forma a los recursos y procesos naturales que respaldan nuestra vida? ¿Por qué hay en la actualidad tantos supuestos científicos trabajando en intereses esotéricos como ‘hoyos negros’, ‘campos cuánticos’, planetas de ‘forma terrestre’, cuando ni siquiera podemos cuidarnos?!

Lo cierto es que la mayoría de los humanos no entienden ni toman en cuenta la interconexión de la naturaleza y la cadena de procesos a través de las cuales nuestro alimento, aire y agua actualmente nos llegan. Sin embargo, si examinamos y aprendemos de estos procesos, un tren lógico de razonamiento, combinado con una inferencia sugestiva, nos guiará a comportamientos humanos más apropiados que nos ayudarán a cubrir nuestras necesidades.

Por ejemplo, el agua y el aire son recursos planetarios naturalmente abundantes que solo requieren que

---

<sup>31</sup> [http://www.eurekalert.org/pub\\_releases/2007-08/cuns-pc4081307.php](http://www.eurekalert.org/pub_releases/2007-08/cuns-pc4081307.php)

nosotros, la población humana, los mantengamos y preservemos sus fuentes. Tristemente, nuestro sistema impulsivo de ganancias y de visión estrecha está presenciando la manera en que el agua utilizable se acerca a una crisis de escasez debido a que la Industria continúa contaminando el sistema cada vez que tiene oportunidad. El aire, por otro lado, aún siendo muy abundante en general, ha sido contaminado en áreas de gran concentración humana, al efecto de que por ejemplo en Asia muchos utilizan barbijos al caminar. Por supuesto, el aire y el agua contaminados llevan a incontables otros problemas. Sólo en los Estados Unidos cerca de 3 millones de toneladas de químicos tóxicos son liberadas al medio ambiente cada año - contribuyendo a defectos de nacimiento, desordenes del sistema inmune, cáncer y muchos otros serios problemas de salud.<sup>32</sup> A su vez, incluso los procesos raíces de nuestro aire y agua están siendo comprometidos. Desde la lluvia ácida hasta la deforestación, estamos viendo un quiebre continuo de lo que solía ser una abundancia limpia y natural.

En cuanto a la producción de alimento, primero debemos notar que la Industria actual prefiere producir los alimentos más baratos y más competitivos, consecuentemente sacrificando la salud nutricional. Por ejemplo, una gran mayoría de los alimentos actuales posee lo que es llamado “jarabe de maíz alto en fructosa”. Este reemplazo barato de la caña de azúcar ha demostrado incrementar substancialmente el riesgo de la Diabetes y otros problemas de salud.<sup>33</sup> ¿Por qué lo tenemos?... porque es rentable y el público, siempre pensando en el costo, lo compra al ser más accesible.

La relación simbiótica de los procesos naturales posee un marco de referencia, el cual es accesible entendiendo como funciona el mundo *realmente*, a través de la investigación científica. **Nuestro comportamiento debe ser guiado por la prioridad de buscar la mayor optimización de las circunstancias que preservan y maximizan la abundancia y la calidad de nuestras necesidades en la vida.** Tristemente, esto no esta ocurriendo.

Lo cierto es, que nuestra sostenibilidad esta bajo severa amenaza por los métodos que estamos utilizando. El sistema monetario continúa operando con el interés de una ganancia a corto plazo, ignorando la destrucción a largo plazo. Como la Ley Natural denota, necesitamos aire, alimento y agua de alta calidad para vivir, por lo tanto, *debemos trascender cualquier sistema que perturbe, o que cree una propensión a perturbar, los procesos simbióticos del medio ambiente que mantienen nuestras necesidades básicas en orden.* Si no lo hacemos, las consecuencias de la violación de esta ley podrían hacernos pasar el punto de no retorno en lo que respecta al medio ambiente - y por ende la supervivencia de la raza humana estaría en duda.

### **Ley Natural 2:**

**La única constante es el cambio y los entendimientos humanos están siempre en transición.**

No hay ninguna evidencia para respaldar la idea de que nada de lo que hoy pensamos que es verdad mantendrá su integridad mañana. Y si, paradójicamente, esto va para todo lo que estás leyendo aquí.

---

<sup>32</sup> [http://www.eurekalert.org/pub\\_releases/2007-08/cuns-pc4081307.php](http://www.eurekalert.org/pub_releases/2007-08/cuns-pc4081307.php)

<sup>33</sup> <http://www.diabeteshealth.com/read/2008/08/20/4274/the-dangers-of-high-fructose-corn-syrup/>

Mientras que ciertos fenómenos naturales observados pueden parecer casi empíricos según la evidencia científica actual, las especificaciones de cada noción *siempre* serán alteradas, porque nuestras herramientas y métodos de análisis y medición están *siempre cambiando*, y con esperanza, mejorando.

En las palabras de C. J. Keyser:

“La certeza absoluta es un privilegio de mentes incultas y fanáticos.”<sup>34</sup>

Un rápido vistazo a ciertas nociones históricas ampliamente defendidas, desde la tierra siendo plana hasta el sol girando alrededor de la tierra, nos enseña que el cambio intelectual es constante y, a su vez, los humanos *deben* mantener una mente tan ‘abierta’ como sea posible a nueva información, incluso si desafía el sentido de identidad de esa persona. Es un efecto secundario evolutivo lamentable el que en la cultura moderna, una enorme cantidad de ego esté involucrada con las creencias y los valores. La religión, por ejemplo, tiende a aferrarse fuertemente a visiones estáticas del mundo que generalmente reflejan un entendimiento de realidad remontado a miles de años atrás. Debido a la propia estructura de la mayoría de las ideas religiosas, las cuales tienden a amenazar con consecuencias metafísicas (cielo/infierno) a aquellos que contradicen sus enseñanzas, muchas personas en el mundo mantienen estas visiones del mundo por miedo, rechazando nueva información que podría ayudarlos en sus vidas, son mencionados a la sociedad misma. Por supuesto, la religión está lejos de estar sola en esto, porque parece ser que la mayoría de los humanos tiende a querer creer que lo que ellos encuentran *bien o verdadero* es correcto empíricamente. Esto, por supuesto, tiene sentido dado que la sociedad actual generalmente subestima a los que “no saben”.

**Todo lo que pensamos y “sabemos” son sólo probabilidades** y utilizando métodos modernos de análisis, que han demostrado tener beneficios preventivos en la sociedad durante largos periodos de tiempo, hoy podemos pesar nuestros entendimientos y creencias en una escala móvil, yendo desde *lo menos probable* a *lo más probable*, basándonos no en opiniones o subjetividades humanas, sino en *respuestas de feedback* concretas del mundo natural.

### El Método Científico:

La naturaleza posee su propio conjunto de leyes, y no tiene la capacidad de reconocer o preocuparse por lo que tú o nadie más quieren creer que es verdad. Dada esta realidad, nuestro mejor interés es aprender y *alinearnos* con la naturaleza de la mejor manera posible. Ir junto con la corriente del océano es mucho más fácil que ir en contra... y aún cuando uno pueda *creer* con todo su corazón de que se puede caminar en el techo sin asistencias físicas, la Ley de la Gravedad no lo permitirá.

El método mejor conocido para descubrir y aplicar las leyes de la naturaleza es denominado: “El Método Científico”.

El Método Científico básicamente posee tres etapas:

---

<sup>34</sup> Fresco y Keyes, *Looking Forward (Mirando Hacia Delante)*, Barnes, p. 62

- 1) Reconocer una nueva idea o problema que necesita ser resuelto.
- 2) Utilizar razonamiento lógico<sup>♦</sup> para crear una hipótesis, considerando toda la información disponible.
- 3) Evaluar la hipótesis en el mundo físico a través de la observación.

El Método Científico alude a un cuerpo de técnicas utilizadas para investigar fenómenos; adquirir nuevos conocimientos; corregir e integrar conocimientos previos y aplicar tales conocimientos. Las técnicas utilizadas consisten en métodos empíricos de observación, (como la medición), junto con hipótesis razonadas y, en último término, con la puesta a prueba de esas hipótesis en el mundo real para obtener un feedback en cuanto a la validez de una idea. Todas las conclusiones requieren una *prueba* evaluable; no sólo inferencia o razonamiento. Mientras que el *razonamiento lógico* es importante en la investigación científica, aún así esta sujeto a fallar, *dado que cada uno de nosotros siempre está en un estado de conocimiento limitado*.

Un ejemplo clásico de esto se remonta a Aristóteles (284 a. C. - 322 d. C.). Él hizo la hipótesis, utilizando razonamiento lógico basado en lo que entendía en ese momento, de que *un objeto pesado caería más rápido que un objeto liviano de la misma forma y material*. Lógicamente asumió que mientras más peso tenga un objeto, más rápido es lo que caería en un vacío. Sin embargo, él no *probó* la idea. Debido a esta falla al utilizar el método científico apropiadamente, el mundo tuvo que esperar 2000 años más, para que Galileo finalmente probara la hipótesis de Aristóteles... encontrando que Aristóteles estaba equivocado - el peso *no* determina el nivel con el que un objeto cae en un vacío.

El punto aquí es que no importa cuan *razonables* sean nuestras conclusiones, deben ser *probadas*. Si arrojamos agua sobre madera prendida fuego, es muy probable que el fuego se apague. Esto nos da un cierto grado de información que ganamos inferencia de: “El agua apaga el fuego”. Mientras que esta teoría puede ser verdad para la mayoría de los incendios, si arrojas agua sobre un *incendio de petróleo*, el petróleo rápidamente flotará sobre el agua y el fuego se esparcirá. Por lo tanto la hipótesis de que el “Agua apaga el fuego” no es exactamente verdadera, y debe ser revisada para tomar en cuenta este nuevo escenario.

El Método Científico también es una actitud; una perspectiva. No importa cuan ‘correcto’ algo pueda *parecer*, vamos a probarlo a través de evaluación observativa y realmente a *ver si mantiene validez*. De hecho, deberíamos ser muy escépticos a *cualquiera* aseveración que no puede ser vista o evaluada en el mundo físico.

En las palabras de Stuart Chase:

“[El Método Científico] esta interesado en saber como *pasan* las cosas, y no en como podrían pasar. La mayoría de nosotros somos científicos amateurs en la actualidad, aunque no estemos concientes de ello... El método científico

---

<sup>♦</sup> La ‘Lógica’ es definida como: un método de pensamiento humano que implica un pensamiento lineal, paso por paso, en un modo orientado por *causa y efecto*, considerando tanta información relevante como sea posible, para alcanzar una conclusión o hipótesis.

no es sólo una cuestión de laboratorios y destrozadores de átomos o incluso de elementos de medición; *es una manera de mirar las cosas*, una manera de reunir conocimientos exteriores del mundo que permanecerán allí, y no se irán a deambular como los blancos en el juego de croquet de Alicia.”<sup>35</sup>

El método científico de investigación es lo que le ha permitido a la especie humana ganar comprensión de sí misma y del mundo físico. Para bien o para mal, es lo que está detrás de prácticamente todos los avances que ha mejorado la vida de la especie humana. Aunque algunos se pondrán a discutir que es lo que constituye una “mejora”, no hay nada más en la vida que se acerque a la gran cantidad de creaciones y libertad que la ciencia ha hecho posibles. Todos los beneficios físicos y materiales que la humanidad disfruta son un producto de la investigación científica. Desde las luces eléctricas, hasta la desmotadora, la Penicilina, el teléfono, hasta la Internet... la ciencia continuamente ha hecho lo que previamente fue considerado imposible... posible. Incluso el creyente religioso más arcano usualmente se rendirá al mundo de la ciencia e irá a un hospital en búsqueda de cuidado médico en caso de una emergencia.

Sin embargo, la mayoría de las personas en nuestro mundo romantizado aún tiende a ver la ciencia como un medio frío e insensible, citando abominaciones de valores humanos distorsionados como la Bomba Atómica, para refutar la perspectiva científica. En realidad, la ciencia y la tecnología son sólo herramientas, y como todo lo demás, pueden ser utilizadas con propósitos productivos o destructivos. Esa es *nuestra* decisión.

### **Equilibrio Dinámico**

Un “Equilibrio Dinámico” ocurre cuando dos o más procesos opuestos se llevan a cabo al mismo tiempo. Digamos, a manera de ejemplo, que tienes una pequeña isla con un (1) cultivo de zanahorias que crece ampliamente cada año, (2) una familia de conejos y (3) una familia de lobos. Los conejos necesitan las zanahorias para alimentarse y así sobrevivir, mientras que los lobos necesitan los conejos para alimentarse y así sobrevivir. En cada par, hay un equilibrio que debe existir de acuerdo a la *capacidad de soporte* de la isla. Si no hay suficientes zanahorias para alimentar a la población de conejos, algunos conejos no sobrevivirán. Si no hay suficientes conejos para alimentar a los lobos, algunos lobos no sobrevivirán. Si el cultivo de zanahorias es destruido por una sequía, entonces nadie sobrevive.

En otras palabras, hay un equilibrio que existe en el mundo físico, que dictamina, a algún nivel, cuales son las posibilidades de sobrevivir de esos organismos que utilizan los recursos disponibles. En respecto a nuestro planeta, llamaremos a esto la “capacidad de soporte de la tierra”.

Debido al sistema monetario, la mayoría de los materiales en este planeta son propiedad de un número de corporaciones privadas. Estas corporaciones no revelan honestamente su stock, porque hacerlo tendría ramificaciones financieras. Aún peor, el mayor interés de estas corporaciones es *perpetuar la escasez* tanto como puedan, porque la escasez significa mayor valor por unidad, y por ende mayor rentabilidad.

---

<sup>35</sup> Chase, Stuart, *Tyranny of Words (La Tiranía de las Palabras)*, Harcourt Brace, NY, 1938, pp.-123-24

La administración humana del Equilibrio Dinámico en este planeta, *la cual es la variable inicial más importante en respecto a la administración de la sociedad*, solo puede venir primeramente entendiendo cual es realmente la capacidad de soporte de la tierra. Las necesidades de la población humana deben estar en equilibrio con los recursos de la tierra.

*Con eso dicho, ¿qué sabemos y que podemos deducir sobre las fuentes planetarias disponibles?*

Los bloques fundamentales de la supervivencia humana en la sociedad consisten en los siguientes:

- 1) Energía
- 2) Materia Prima Industrial/Tecnológica
- 3) Alimento, Aire y Agua

(1) La energía es actualmente la base de la sociedad. Es uno de los factores más críticos a toda la funcionalidad social. La disponibilidad de *recursos energéticos renovables* debe ser accedida antes que nada más. Afortunadamente, los resultados son asombrosamente positivos. Desde el inicio del siglo XXI, un mar de fuentes renovables de energía ha estado emergiendo, muchas de ellas con un potencial extremo, excediendo ampliamente las necesidades de la población humana actual. La era del Petróleo y los combustibles fósiles, junto con toda la contaminación resultante, esta llegando a su fin. No hay ninguna razón para quemar combustibles fósiles en absoluto, más que el interés orientado a la ganancia que mantiene a los prospectos de energías nuevas y limpias en peligro. Recuerda, lo *último* que la Industria Energética querría es *abundancia*, porque eso se traduce a pérdida de ganancias en el sistema monetario.

Ahora, una de las fuentes más importantes de energía que debe ser reconocida es el *Poder Geotérmico*. Un reporte del MIT en 2006 sobre energía geotérmica encontró que más de 13.000 zettajoules de energía están actualmente disponibles en la tierra, con la posibilidad de que 2000 zettajoules sean fácilmente colectados con tecnología mejorada.<sup>36</sup> El consumo total de energía de todos los países en el planeta es de aproximadamente medio zettajoule por año<sup>37</sup>, esto significa que cerca de 4000 años de energía planetaria podrían ser logrados sólo a través de este medio. Y cuando entendemos que la generación de calor de la tierra es renovada constantemente, esta energía es realmente ilimitada y podría ser utilizada para siempre.

Además de la energía Geotérmica, las energías Solar, Eólica, Mareomotriz y Undimotriz también ofrecen grandes posibilidades si son aprovechadas eficientemente con tecnología. La *radiación solar* que golpea la superficie de la Tierra por año es 10.000 veces mayor a la energía utilizada en el mundo<sup>38</sup>. El problema no es la disponibilidad - sino la tecnología para aprovecharla de la manera más eficiente. Yendo desde simples paneles *fotovoltaicos* que pueden capturar energía en baterías de almacenamiento para uso privado, hasta

---

<sup>36</sup> MIT, *The Future of Geothermal Energy (El Futuro de la Energía Geotérmica)*, 2006

<sup>37</sup> Basado en figuras del 2005. *World Consumption of Primary Energy by Energy Type and Selected Country Groups, 1980-2004*

<sup>38</sup> <http://encyclopedia2.thefreedictionary.com/solar+energy>

plantas de energía solar de gran escala, nuevas tecnologías constantemente emergiendo están mejorando este potencial.<sup>39</sup>

La energía eólica, usualmente denunciada como débil e impráctica, es mucho más poderosa de lo que la gente cree. Los estudios del Departamento de Energía de Estados Unidos han concluido que el viento cosechado en los estados de Tejas, Kansas, y Dakota del Norte podrían proveer la electricidad suficiente para alimentar a la nación entera.<sup>40</sup> Aún más impresionante, un estudio de la Universidad de Standford en 2005 publicado en el Diario de Investigación Geofísica encontró *que si sólo el 20% del potencial eólico en el planeta fuera cosechado, cubriría las necesidades energéticas del mundo entero.*<sup>41</sup>

Y luego se encuentran la energía Mareomotriz y Undimotriz. La Energía Mareomotriz es derivada de los cambios en la marea en el océano. Instalando turbinas, que capturan este movimiento, se genera energía. El flujo de la Corriente del Golfo, la corriente Islandesa, y otras corrientes submarinas pueden ser aprovechadas. En el Reino Unido, 42 lugares han sido marcados como disponibles, pronosticando que el 34% de la energía del país podría venir sólo de este medio.<sup>42</sup> Aún más efectiva, la Energía Undimotriz, que extrae energía de los movimientos de la superficie del océano, esta estimada en tener un potencial global de 80.000 TWH por año.<sup>43</sup> Esto significa que el 50% de la energía total del planeta podría ser generada sólo por este medio.<sup>44</sup>

Es importante señalar que las energías solar, eólica, mareomotriz y undimotriz no requieren energías preliminares para ser cosechadas, a diferencia del carbón, el petróleo, el gas, el hidrógeno y todas las otras.

### **Lo cierto es que la energía no es más que abundante en este planeta.**

La única razón por la cual pensamos que es escasa, es por el sistema monetario/capitalista y su propensión estratégica para *crear la escasez.*

(2) La siguiente pregunta es *¿qué hay de la materia prima industrial?* ¿Puede el suministro terrestre de recursos físicos crudos, como madera, hierro, aluminio y algodón, soportar a la población mundial?

Todo lo que ves a tu alrededor esta hecho de diminutas partículas llamadas *átomos.* Existen diferentes tipos de átomos, cada uno con una combinación especial de protones, neutrones y electrones. Estos tipos

---

<sup>39</sup> [http://www.redorbit.com/news/science/1637594/research\\_highlights\\_potential\\_for\\_improved\\_solar\\_cells/](http://www.redorbit.com/news/science/1637594/research_highlights_potential_for_improved_solar_cells/)

<sup>40</sup> Laboratorio Nacional de Energías Renovables de Estados Unidos. 6 de Febrero de 2007

<sup>41</sup> [http://www.stanford.edu/group/efmh/winds/global\\_winds.html](http://www.stanford.edu/group/efmh/winds/global_winds.html)

<sup>42</sup> <http://www.bwea.com/marine/resource.html>

<sup>43</sup> Soluciones Energéticas Futuras / Reporte de la IEA, 2003

<sup>44</sup> Consumo Mundial de Energía Primaria por Tipo de Energía y Grupos de Países Seleccionados, 1980-2004, Administración de Información Energética, Departamento de Energía de Estados Unidos.



diferentes de átomos son denominados *elementos*. Actualmente hay 118 elementos en la tabla periódica<sup>♦</sup>, 92 están naturalmente disponibles en nuestro mundo (los 26 restantes son sintéticos) y estos elementos básicamente comprenden todo lo que nos rodea. La categoría de *Metales* es la más importante, porque estos solo se derriten a temperaturas relativamente elevadas; su forma puede ser fácilmente modificada en cables finos o láminas sin romperse, y el calor y la electricidad viajan fácilmente a través de ellos. Esto los hace muy útiles para la creación de productos / aplicación industrial. Estos metales pueden ser encontrados en la corteza de la tierra y en los océanos, ya sea en su forma pura, o más comúnmente, extraído de *minerales*. Las Reservas Minerales Globales son medidas en la actualidad de acuerdo a la producción comercial. Tristemente, esto no nos da una foto clara de lo que se encuentra disponible. Mientras que algunos elementos/minerales se encuentran en gran abundancia, como la Silicona, el Aluminio y el Hierro, otros parecen estar empezando a escasear, como el cobre, el hierro, el zinc, el oro, y la plata.<sup>45</sup> De acuerdo a lo que este autor sabe, nunca se ha realizado un escrutinio geológico completo de los minerales/elementos de la tierra, solo regionales. Esto debe ser hecho en el futuro.

Ahora, a todo esto, básicamente existen 3 componentes para entender la capacidad de soporte de la tierra.

- (a) Saber exactamente lo que la tierra tiene en cuanto a elementos/minerales componentes.
- (b) Donde se encuentra la tecnología en respecto a la creación de sustitutos sintéticos para ciertos elementos/materiales.
- (c) Cómo la sociedad organiza/administra su utilización de estos elementos/materiales.

(a) Debemos hacer un escrutinio completo de los recursos planetarios. Esto nos proveerá de información clave en cuanto a cómo proceder con nuestras operaciones. Por ejemplo, si tenemos un acre de tierra en el cual queremos cultivar alimento, lo primero por hacer sería probar el suelo para entender que tipo de propensiones tiene. Esta información tendría una relación directa con lo que puede ser sembrado. Esta sería la “capacidad de soporte” del pedazo de tierra, por así decir. Desde una perspectiva planetaria, esta es una información indispensable que tiene un efecto directo en nuestra toma de decisiones.

(b) La diferencia entre el presente y el pasado es nuestra capacidad creativa, a través del método científico, para resolver problemas. En lo que respecta a materiales escasos, encontrar *sustitutos* es un campo importante. Por ejemplo, los diamantes han sido considerados desde hace mucho tiempo un recurso escaso altamente valuado. Una aplicación de este fuerte mineral es como máquina de precisión/herramienta de cortado. Sin embargo, ahora, con el advenimiento de diamantes *sintéticos* sembrados en un laboratorio, estas herramientas no requieren el caro original.

Muchos materiales industriales hoy tienen contrapartes sintéticas y este medio de resolución científica de problemas es muy activo. *De hecho, la escasez de cualquiera materia prima es sólo relevante como la cantidad de trabajo que es invertida en la búsqueda de un sustituto o rodeo.*

---

<sup>♦</sup> La tabla periódica es un arreglo de los elementos químicos de acuerdo a su número atómico según la ley periódica.

<sup>45</sup> <http://www.britannica.com/EBchecked/topic/383726/mineral-deposit/82165/Geochemically-abundant-and-scarce-metals>

(c) Más importante que los sustitutos y los rodeos es la propia naturaleza de nuestra utilización de los recursos planetarios. *Este es realmente el punto más importante en respecto a la capacidad de soporte de la tierra.* Como fue notado previamente, la gente del mundo opera dentro de un sistema monetario *que recompensa la escasez, la obsolescencia planeada, los desechos, la contaminación y la multiplicidad.* La cantidad producida en el mundo de hoy es sorprendente comparada con el pasado. Con el uso de la tecnología, somos capaces de producir mucho más con muchas menos personas, más rápido que en cualquier otro momento en la historia. Sin embargo, debido al sistema de ganancias, hay toneladas de manufactureras produciendo las mismas cosas, compitiendo por una porción del mercado. Sus ítems son inherentemente inferiores desde el momento en que son hechos, porque el productor ha limitado la calidad de los materiales que utiliza para recortar sus costos. Debido a que este es un sistema competitivo, los desechos son increíbles, con preciada materia prima que es utilizada una y otra vez en productos inferiores que luego terminan en basurales. Además, la manipulación del público por la industria a querer ítems no utilitarios y vanidosos, ha agravado la cantidad de desechos. Recuerda, el sistema monetario solo puede funcionar si hay un 'consumo cíclico'. Esto nos lleva al abuso de recursos.

La verdadera causa de la escasez en el planeta tiene poco que ver con los recursos disponibles, y tiene más que ver con nuestros modos de conducta despilfarrados y explotadores. Prácticamente ningún tipo de preocupación se es puesta en la conservación o en el uso estratégico hasta que es muy tarde. En una sociedad cuerda, la materia prima del planeta sería accedida, la industria sería organizada como un todo para producir *en relación* a lo que se encuentra disponible, y cada ítem producido sería diseñado para durar el mayor tiempo posible, reduciendo la salida industrial y por ende preservando los recursos.

(3) Ahora, en lo que respecta a la producción de alimento y la preservación del agua, los mismos problemas de contaminación, procesos de recorte de costos, y escasez están en juego. (Minimizar la cantidad de desechos, disminuye la rentabilidad. Si uno fuera a reciclar los residuos en lugar de desecharlos, esto sería más costoso.)

El agua cubre el 70% de la superficie terrestre. Avances tecnológicos como los procesos de *Desalinización* pueden hacer agua fresca tanto del agua de mar como de fuentes de salobre utilizando osmosis inversa. Este es otro ejemplo más de cómo la tecnología es tan parte de la administración de los recursos como los recursos mismos. La idea de que el agua utilizable es escasa es verdad sólo en relación a los métodos limitados que estamos utilizando actualmente, junto con la contaminación industrial generada cada día.

La producción de alimentos también está expandiéndose dentro del espectro tecnológico, creando nuevos vastos métodos de cultivo. Por ejemplo, la superficie terrestre esta siendo abusada, teniendo su preciada capa fértil<sup>♦</sup>

---

♦ La Capa Fértil es la capa más superior y externa del suelo, usualmente las primeras 2 a 8 pulgadas. Posee la mayor concentración de materia orgánica y microorganismos y es en donde ocurre la mayor actividad biológica del suelo terrestre. Las plantas generalmente concentran sus raíces dentro y obtienen la mayoría de sus nutrientes de esta capa.

corrompida por los métodos indiferentes de agricultura. De acuerdo a algunos reportes, estamos perdiendo capa fértil al nivel de 1% por año, mientras que la Academia Nacional de Ciencias ha determinado que la tierra para cultivos esta siendo erosionada al menos 10 veces más rápido del tiempo que le lleva al suelo ser reemplazado.<sup>46</sup>

Afortunadamente, los científicos han ingeniado a una nueva forma de agricultura *sin suelo*, llamada “Hidropónica”. Este poderoso nuevo medio le deja un mar de opciones a la población humana, no solo para compensar el daño causado, sino también para expandir las posibilidades de donde y cuando el alimento puede ser cultivado. Con la agricultura hidropónica, podríamos teóricamente cultivar alimento en el medio del desierto con una irrigación apropiada.

Otras posibilidades no explotadas de producción de alimento incluyen granjas oceánicas submarinas multicubierta, y también *aeroplantas*.

A fin de cuentas, la producción de alimento sólo es tan escasa como decidamos que sea. Si elegimos volvernos inteligentes y estratégicos en nuestros métodos de producción, preservando el medio ambiente y tomando ventaja de las invenciones científicas que maximizan nuestras capacidades para producir alimento, reduciendo métodos ineficientes y despilfarrados, alimento sano puede ser abundante al igual que el agua. Los niños hambrientos del mundo no lo son por falta de alimento disponible. Es su falta de poder de compra, y no la verdadera escasez, la que causa las millones de muertes innecesarias por año.

### **Resumen del Capítulo 3:**

El equilibrio dinámico del planeta tierra en relación a la especie humana no es un sistema rígido. Depende de nosotros mantener las cosas en balance a través de la administración inteligente de los recursos de la tierra. Si hacemos esto correctamente, no hay evidencia que respalde que no podemos tener abundancia para todos. Los tres atributos de la administración son: 1) Conocer la materia prima disponible 2) trabajar preventivamente para superar cualquier deficiencia a través de sustituciones estratégicas 3) Utilizar la tecnología en todas las etapas para maximizar una producción de alta calidad, minimizar el impacto ambiental y superar problemas en general.

La naturaleza tiene sus propias leyes y está en nuestros mayores intereses reconocerlas y alinear nuestro comportamiento armoniosamente. Debemos prepararnos para encontrar que lo que hoy pensamos que es verdad será actualizado mañana. Esta es la naturaleza *emergente* del conocimiento. Aprendemos de nuestros errores. Todos los errores son realmente dones, porque pueden llevarnos a un nivel mayor de entendimiento. El Método Científico, con su base en pensamiento lógico, evidencia y prueba evaluable, es la filosofía guía que ha resuelto problemas y que ha mejorado la calidad de vida de la humanidad.

## Capítulo 4: Los Medios de la Evolución Social

---

<sup>46</sup> [http://seattlepi.nwsourc.com/local/348200\\_dirt22.html](http://seattlepi.nwsourc.com/local/348200_dirt22.html)

¿Qué queremos? ¿Cómo vamos a llegar hasta allí? ¿Qué herramientas son necesarias?

Nuestros *Valores* consisten en lo que encontramos importante; nuestras metas; lo que nos preocupa; lo que consideramos sagrado y lo que queremos de la vida. Los valores no son inmutables y eternos, aún así los valores empujados sobre una persona a una temprana edad suelen tener una gran fuerza que perpetuar. El adoctrinamiento tradicional, como creencias nacionalistas o religiosas, pueden volverse pilares de la identidad de una persona y son difíciles de superar emocionalmente. El hecho es que los valores humanos vienen del ambiente. Si tomaras un recién nacido de una familia blanca de clase media de Estados Unidos y lo pusieras en el Mediano Oriente con una familia árabe islámica, ese niño probablemente crecerá hablando árabe y se volverá un Musulmán, conservando esos valores tradicionales que le fueron enseñados por la familia y la cultura social.

La mayoría de nuestros valores tradicionales fueron puestos en práctica hace un largo tiempo atrás. Por ejemplo, la Biblia dice “deberás ganarte la vida con el sudor de tu frente”. ¿Qué pasaría si la sociedad no necesitara que trabajes por dinero? ¿Cómo podría mantenerse verdadero ese valor? El hecho es que los valores se vuelven obsoletos, al igual que el conocimiento y todo lo demás. En respecto a los descubrimientos actuales de la ciencia, la mayoría de los valores de la sociedad parecen estar desactualizados por miles de años.

Con eso dicho, detengámonos un momento y decidamos cuales son nuestras metas *valoradas*, tanto personal como socialmente. El Movimiento *Zeitgeist*, junto con el Proyecto Venus, posee un conjunto de valores y por ende de metas, que sentimos como indispensables para la sostenibilidad de las especies.

#### Metas:

**-Aire y agua limpios, alimento nutritivo, abundancia material, transporte rápido, limpio y eficiente, educación relevante, salud pública, el fin de la guerra, libertad personal, un ambiente que nos permita mejorar de manera constante nuestras capacidades, extensionalidad humana, estrés reducido, y crimen reducido.**

Estas metas sociales están lejos de ser complejas e irracionales. De hecho, muchos encontrarán que tanto los filósofos seculares como religiosos han estado intentando poéticamente abordar estos ideales por milenios.

#### Método:

Ahora, con nuestras metas básicas definidas, debemos pensar en los *métodos* que utilizaremos para cumplir esas metas. Inequívocamente, *El Método Científico* es la herramienta más poderosa que conocemos. La observación, la lógica y la evaluación, desde hace han vencido a la superstición, la intuición y la metafísica.

En las palabras de Karl Pearson:

“No existe un atajo a la verdad, no existe una manera de obtener conocimiento excepto a través de la compuerta del método científico.”<sup>47</sup>

La utilización inteligente de los métodos de la ciencia es la que nos ha brindado todo lo que nos ayuda en

---

<sup>47</sup> Pearson, Karl, *The Grammar of Science (La Gramática de la Ciencia)*, 1911 p.17

nuestras vidas diarias. La aplicación de la ciencia a la organización social es el siguiente paso en nuestra evolución. (Por favor mira el capítulo 3 para una mayor elaboración sobre la metodología científica)

### **Herramientas:**

Las herramientas materiales que necesitamos para cumplir nuestras metas vienen del uso humano de la **Tecnología**. Desde un simple martillo, hasta una planta de producción de alta tecnología completamente automatizada, las invenciones tecnológicas continúan facilitando los métodos de producción, haciendo consistentemente lo que alguna vez se tildó de imposible, posible.

La historia de la tecnología esta mostrando desarrollos acelerados increíbles. Combinadas con el método científico de pensamiento, las herramientas tecnológicas que están actualmente a nuestra disposición tienen la capacidad de cambiar la humanidad dramáticamente en maneras que la mayoría creería demasiado fantásticas para ser verdad. Si le explicaras lo que es un teléfono celular a un hombre del siglo XXII, él probablemente se conmocionaría más allá de comprensión por tal instrumento “mágico”.

Una característica de la tecnología es su capacidad de desafiar constantemente lo que es considerado posible.

En las palabras del Dr. George Gallup:

“En cada punto de la historia, el hombre asume que la civilización ha alcanzado su cenit. Se rehúsa a situarse en la escala del tiempo que alcanza a miles y miles de años hacia el futuro tanto como al pasado. Mirando desde el punto de vista de hace 8000 años atrás - aproximadamente el período de la historia registrada - los progresos del hombre hasta el presente pueden parecer mucho menos impresionantes de lo que parecen hoy.”<sup>48</sup>

A principios del siglo XX, la mayoría de los científicos acordaron teóricamente que un avión era algo probablemente imposible. Sin embargo, los hermanos Wright estaban demasiado ocupados empernando un motor a gas con algunas alas en su local de bicicletas como para preocuparse sobre opiniones erróneas. Poco después, desafiaron a las autoridades e inventaron la considerada imposible - “máquina voladora”.

El hecho es que cuando un científico te dice que algo es posible, probablemente está en lo correcto. Sin embargo, cuando declara que algo es imposible, probablemente está equivocado. La ciencia y la tecnología han continuado desafiando conjeturas previas de posibilidad, y continuarán haciéndolo. Puede ser asumido con seguridad que lo que sea que el futuro tenga desde un punto de vista tecnológico, probablemente parecerá imposible y “ridículo” desde el punto de vista de los entendimientos y métodos actuales.

### **Proceso:**

Ahora, volviendo a nuestro punto más amplio, los tres atributos de la evolución personal y social son:

Nuestras **METAS** – el **METODO** de pensamiento – y las **HERRAMIENTAS** para lograrlo

---

<sup>48</sup> Gallup, George, *The Miracle Ahead (El Milagro Por Delante)*, New York Evanston and London, Harper and Row, 1964, p.ix

Definimos nuestras metas según lo que valoramos, utilizamos El Método Científico para resolver problemas y crear/evaluar hipótesis, y aparejamos la tecnología para hacer la meta realidad. Es importante señalar que esta generalización no es lineal y cada parte tiene una influencia en todas las otras partes. Por ejemplo, nuestros valores generalmente son alterados por los advenimientos de la tecnología, junto con el razonamiento lógico del método científico. Si una persona es criada con un sistema de valores de “ayudar al pobre” y luego se encuentra en un ambiente donde los pobres no existen, posiblemente debido al avance tecnológico, este valor no tendría base de existir.

Al final, nuestros valores cambiantes son el atributo más importante que afecta a nuestra evolución social. Los únicos valores relevantes son aquellos que funcionan para *mejorar* la sociedad y aquellos que *entorpecen* su desarrollo.

#### **Resumen del Capítulo 4:**

Nuestro enfoque a la evolución social comienza con nuestros valores. Nuestros valores son combinaciones de reflexiones personales sobre nuestro conocimiento adquirido, combinado con los adoctrinamientos culturales tradicionales en los cuales hemos nacido. Mientras el tiempo pasa, nuestros valores cambian. Tristemente, la mayoría de los valores que la gente tiene hoy vienen de un sistema social que se encuentra ampliamente desactualizado en términos de su relación con la ciencia y la tecnología modernas. El proceso de realización consiste en: saber lo que queremos (Metas), pensar sobre lo material en la manera más efectiva y por ende científica posible (Método), y usar nuestros instrumentos tecnológicos más efectivos para hacer que la meta se vuelva una realidad (Herramientas). Las metas valorizadas del Movimiento Zeitgeist y por ende del Proyecto Venus, consisten en rediseñar la sociedad para el beneficio de toda la humanidad, asegurándonos de que hay suficiente de todo para todos, maximizando la libertad y felicidad personales, reduciendo constantemente el comportamiento social ofensivo, o crimen. Estos valores solo pueden ser logrados utilizando los métodos inteligentes y humanos de la ciencia y las herramientas de la tecnología. En la próxima sección, mostraremos como.

## **- Parte 3: Una Economía Basada en Recursos -**

### **Capítulo 5:**

#### **Cibernetización Social**

“Pedimos un rediseño sencillo de nuestra cultura, en la cual las viejas inadecuaciones de la guerra, la pobreza, el hambre, la deuda y el innecesario sufrimiento humano son vistos no solo como evitables, sino como completamente inaceptables. Cualquier cosa menor resultará en una continuación del mismo catálogo de problemas inherente en el sistema actual.”<sup>49</sup> – Jacque Fresco

---

<sup>49</sup> Fresco, Jacque, *The Best That Money Can't Buy: Beyond Politics, Poverty and War (Lo Mejor Que El Dinero No Puede Comprar: Más allá de la Política, la Pobreza y la Guerra)*, Global Cybervisions, FL, 2002, p.x

Ha llegado el momento de reestructurar nuestra sociedad mundial. La causa de esta necesidad no es algún interés creativo o ambición intelectual. La causa es la endeble estructura monetaria, que incrementa la pobreza y el conflicto mundial, la corrupción constante generada por la persecución de una ganancia y el continuo envenenamiento del planeta y de nosotros mismos por las industrias comerciales en general. Estamos parados en la encrucijada. Aceptamos la responsabilidad de nuestras vidas y de la sociedad, o pagamos el precio. Mientras más continuemos dentro de este sistema obsoleto, más inestables las cosas se volverán.

### **El Proyecto Venus**

Es esta sección, vamos a discutir sobre El Proyecto Venus. El Proyecto Venus, el cual constituye el amplio trabajo de vida del ingeniero social y diseñador estructural Jacque Fresco, es una organización que quiere nada menos que una civilización global pacífica y sustentable. Busca actualizar la sociedad al conocimiento y a los métodos modernos de la actualidad. Sus principios están basados esencialmente en la aplicación de la Ciencia y la Tecnología al ámbito humano y social. La estructura social que propone es llamada una **Economía Basada en Recursos**.

Una Economía Basada en Recursos utiliza los recursos existentes en lugar del comercio. Todos los bienes y servicios están disponibles sin la utilización de moneda, crédito, trueque o cualquiera otra forma de deuda o servidumbre. La aspiración de este nuevo diseño social es *liberar a la humanidad* de esos roles ocupacionales repetitivos, mundanos y arbitrarios que no poseen ninguna *verdadera relevancia* al desarrollo social, mientras es alentado un nuevo sistema de incentivo que se encuentra enfocado en la realización propia, la educación, la conciencia social y la creatividad, como algo opuesto a las metas vacías y egocéntricas de la riqueza, la posesión y el poder, dominantes en la actualidad. El Proyecto Venus reconoce que la tierra es abundante en recursos, y que nuestros métodos antiguos de racionar recursos a través del control monetario ya no son relevantes. De hecho, son muy contraproducentes a nuestra supervivencia. El sistema monetario fue creado hace miles de años atrás durante períodos de gran escasez. Su propósito inicial era encontrar un método de distribuir bienes y servicios según las contribuciones laborales. De ninguna manera se encuentra relacionado a nuestra capacidad de producir bienes y servicios en este planeta.

Como fue discutido en el Capítulo 2, la tecnología de avanzada está cubriendo el rol de los humanos en la mano de obra económica. Este cambio paradigmático va a alterar la sociedad de una u otra manera. Nos llevará a un nuevo sistema social que no requiere servidumbre humana para generar ingresos; donde la sociedad está diseñada como un todo para *beneficiarse a si misma* con el uso de tecnología de avanzada que es continuamente acelerada para el mejoramiento social... o sino probablemente nos dirigiremos hacia el camino del caos y el desorden, donde el desempleo es rampante, el crimen epidémico, medidas policiales draconianas son introducidas para reprimir disidentes y los recursos ambientales se vuelven más explotados y destruidos.

**La supervivencia física y la calidad de vida están basadas exclusivamente en nuestra utilización, administración y preservación de los recursos de la tierra. Ahora, con nuestra siempre incremental ingeniosidad científica para utilizar esos recursos en las maneras más humanas y tecnológicamente constructivas posibles, la tradición de trabajar por dinero y dar dinero por recursos ya no posee ninguna base lógica.** La *administración inteligente de los recursos de la tierra* es lo importante. En un mundo cuerdo, tomaríamos en cuenta el equilibrio dinámico dentro de nuestro ecosistema global, y ajustaríamos nuestros procesos de producción respectivamente.

Además, una Economía Basada en Recursos necesitaría ser global por definición, por que la utilización definitiva del planeta es una organización global. El planeta *sólo* puede ser examinado y operado desde una perspectiva holística. Esto no es subjetivo. La Tierra esencialmente es un maletín de herramientas, lleno de posibilidades para que creemos una abundancia de tecnología, alimento y energía. Si no mantenemos rastro de *todos* los recursos planetarios y no vemos al planeta como un todo sinérgico, nuestras capacidades serán limitadas. Tristemente, el mundo se encuentra dividido en la actualidad por la competición comercial orientada a la ganancia, por grupos religiosos, y por identificaciones egocéntricas nacionalistas primitivas, haciendo casi imposible organizar un sistema global de administración de recursos. Esta es otra razón por la que el sistema monetario, en si mismo, es perjudicial a nuestra supervivencia, porque de manera inherente limita la cooperación entre las *tribus*. En cuanto a las ideologías, es tiempo de dejar a un lado nuestras diferencias religiosas y nacionales y darnos cuenta de que *todos estamos aquí en el mismo planeta, necesitando las mismas cosas básicas*. Sólo cuando el mundo *trabaje unido* será posible lograr una sostenibilidad y un verdadero progreso. Más sobre este problema de división ideológica será discutido en el Capítulo 7.

### **Industria y Labor**

Nuevamente, como fue expresado con anterioridad, las estadísticas han mostrado que los seres humanos están siendo reemplazados por máquinas en la mano de obra de manera incremental, generando desempleo y por ende una reducción en el poder de compra de su ciudadanía. Con el tiempo, mientras este fenómeno progresa, un punto de quiebre ocurrirá cuando la falta de poder de compra del consumidor destruya la economía monetaria, porque no importa cuan efectivas sean las compañías productoras... *la gente simplemente no tendrá dinero para comprar ítems*, terminando así el mecanismo de ‘consumo cíclico’.

Aquellos que están concientes de esto, generalmente intentan crear soluciones *dentro* del sistema monetario, usualmente sugiriendo alguna forma de ‘estado socialista de hiper-asistencia social’, donde la elite rica es propietaria de las fábricas, la clase media prácticamente no existe (quizás 5% de la población mundial) y trabaja monitoreando las operaciones de las máquinas, mientras que el resto del mundo se le es dado dinero para usar, en la forma de distribución por parte del gobierno. Este tipo de idea no es nada más que espeluznante y absurda. Nos guiaría a un dictadura, a restricciones extremas de libertad y a una gran furia pública, debido a que la *estratificación de clases* aún permanecería allí, brindando a los que están en el cima un mayor acceso a los recursos que aquellas billones de personas en el fondo.



De manera consecuente, estamos viendo un impedimento deliberado del desarrollo tecnológico por el bien de mantener a la gente empleada. Es como tener un taladro electrónico para hacer un trabajo, pero en su lugar utilizas un taladro manual porque quieres que te paguen más por la cantidad de tiempo en el trabajo. Esto es fundamentalmente contraproducente. No es otra cosa que una locura aminorar/ignorar el desarrollo tecnológico para preservar un sistema social obsoleto. **¡El punto entero de la tecnología es liberar a la humanidad de la labor!** Necesitamos un diseño social que se enfoque en maximizar nuestras capacidades tecnológicas por el bien de la liberación de la humanidad de los trabajos pesados, y el incremento de la productividad a su más alto potencial. Cualquier cosa menor es inaceptable. Ahora, por el bien del argumento, olvidémonos completamente sobre el actual sistema social basado en moneda y tomemos una mirada fresca a los métodos modernos de producción, y cómo serían implementados en una Economía Basada en Recursos. La pregunta es *¿como diseñaríamos un sistema de producción que maximice una salida de alta calidad, reduzca desechos, considere el equilibrio dinámico de la biosfera, y reduzca las labores repetitivas y mecánicas?* De acuerdo al Método Científico, así es como se desplegaría el razonamiento lógico para métodos industriales de producción:

Paso 1: Escrutar los recursos planetario.

Paso 2: Decidir qué es lo que debe ser producido, orientado por prioridad yendo de las necesidades básicas (alimento, agua, refugio, etc.) a los ítems útiles de producción (materia prima, máquinas automatizadas, desarrollo tecnológico, etc.) a los ítems de producción utilizados con propósitos no utilitarios (Medios de Entretenimiento, Radios, Instrumentos Musicales, etc.)

Paso 3: Optimizar los métodos de producción | maximizar la vida útil de los productos.

Paso 4: Métodos de distribución para acceso humano.

Paso 5: Optimizar el reciclado de esos productos que eventualmente se volverán obsoletos o inoperables.

Paso 1: *Escrutar los recursos Planetarios.*

Como fue discutido en el capítulo anterior, es indispensable que sepamos que es lo que tenemos en este planeta, porque eso se traslada a cuales son las posibilidades. Con esta información, la producción industrial siempre es ajustada para compensar cualquier escasez emergente, junto con la distribución de materia prima más matemáticamente apropiada, según disponibilidad y aplicación más relevante. Cualquier recurso escaso es inmediatamente abordado buscando alternativas y sustitutos. *Esta percepción puede ser obtenida a través de un feedback electrónico en tiempo real que viene de todos los sectores de recursos, y que alimenta a una base de datos informática central que monitorea cualquier escasez o problema.* Esta idea de un monitoreo global de recursos no es descabellada, incluso aunque pueda sonar compleja. De hecho, la milicia y el Pentágono de Estados Unidos, ya poseen satélites y monitores oceánicos con el propósito de defensa. Estos instrumentos podrían ser simplemente reorientados con el propósito de monitoreo ambiental, en lugar de humano.

Paso 2: *Decidir qué es lo que debe ser producido.*

¿Qué necesitamos? Esta es una pregunta importante, porque, además de alimento, agua y refugio, la mayoría del planeta en la actualidad no tiene idea de lo que *realmente* necesita, porque no ha sido informada en cuanto al verdadero estado de la tecnología. Lo que *creemos* que necesitamos es un resultado directo del estado de conciencia de la sociedad en cuanto al desarrollo tecnológico. Por ejemplo, una persona de hace 300 años podría necesitar una aguja e hilo para arreglar una camiseta rota. Hoy, pensarían que necesitan una máquina de coser electrónica... aún así... más precisamente, lo que *realmente* necesitan es un tipo de material de camiseta que no se desgarrar fácilmente o en absoluto.

Alguien que tiene polvo en su hogar pensaría, “necesito una aspiradora”. ¿Están seguros? Quizás lo que realmente necesitan en un sistema hogareño de presión que no permite que el polvo entre, o que esta equipado con filtros electrostáticos de aire que eliminan el polvo que haya y destruyen las bacterias en el aire. En otras palabras, si examinamos críticamente lo que *pensamos* que necesitamos en un sentido material, podemos empezar a ver que las necesidades están siempre en transición. La ciencia y la tecnología son los barómetros de la necesidad utilitaria humana, y por lo tanto todos los productos creados deben ser tan avanzados como sea tecnológicamente posible. Nuestro sistema monetario actual, el cual genera productos desechables y obsoletos constantemente sólo para mantener a la industria y a la economía andando, no tiene la habilidad ni el deseo de producir las herramientas más avanzadas para nuestro uso. Esto se debe a que la mayoría de los productos producidos ni siquiera existirían si la industria se enfocara en lo que mejor serviría a las necesidades de la sociedad.

Paso 3: *Optimizar los métodos de producción / maximizar la vida útil de los productos.*

Si yo fuera a construirme un escritorio, intentaría asegurarme de que el escritorio dure el mayor tiempo posible. Esto tiene sentido, ¿verdad? Si el escritorio se rompe, eso significa que tendría que construir otro, al costo de más materiales y más trabajo. Parecería lógico que todo lo producido en la sociedad tuviera la mayor vida útil que es técnicamente posible.

Tristemente, exactamente lo opuesto ocurre en nuestro sistema actual, porque, como fue discutido previamente, el sistema monetario actual prospera sobre *multiplicidad y obsolescencia planeada*. Sin ellos, toda la economía colapsaría. El mecanismo del sistema monetario no es más que perjudicial. **La manera en que cualquiera puede sentarse y defender la propensión al desperdicio del Sistema Monetario es espeluznante.** En un mundo cuerdo, haríamos las cosas para *durar*.

La optimización de los métodos de producción se logra utilizando los materiales y los métodos más poderosos, obteniendo así los productos más duraderos y efectivos. La labor humana no sólo está siendo actualmente reemplazada por máquinas porque sea menos costoso dentro del sistema de ganancias, la labor de las máquinas es excedidamente *mejor que la labor humana*, y las estadísticas han mostrado esto de manera continua - La productividad industrial es incrementada cuando las máquinas reemplazan al humano. Esto, por supuesto, no debería ser una sorpresa, debido a que una máquina no se cansa y siempre es más precisa y consistente que un humano, desde un punto de vista mecánico. Una automatización laboral de alta eficiencia, combinada con recursos administrados científicamente (como fue denotado en el Capítulo 3) permitirá un ambiente fluido sin escasez que podría ser operado por una pequeña fracción de la población. Mas sobre “¿quién operará las máquinas?” en un momento.

Paso 4: Métodos de distribución para acceso humano.

Los métodos de distribución también dependerían del estado de la tecnología. Por ejemplo, la producción eventualmente podría volverse tan eficiente, que un producto sólo es creado recién cuando el requerimiento es hecho por la persona que lo necesita. Independientemente de eso, centros de distribución, combinados con una entrega automatizada serían la manera más simple por ahora. También, desde que en este sistema no se utiliza dinero, las personas tienen poca necesidad de acumular sus ítems. Tampoco hay razón para que una persona robe algo que está disponible a cualquiera... y ciertamente no podría venderlo.

Siendo que todos los bienes en una Economía Basada en Recursos están *diseñados para durar tanto como sea posible*, los valores de la *cultura consumista* que existen en la actualidad también serían trascendidos. Sin mencionar a todas las otras distorsiones de valores impuestas por la *publicidad* actual, que hacen que la gente se sienta ambiciosa, inferior o inepta debido a lo que tienen y a lo que no. La publicidad no existiría en este nuevo sistema, fuera de una información general sobre el producto disponible a las personas que creen que lo necesitan. Para obtener un producto, una persona se conectaría online, buscaría por la función del ítem, lo elegiría y lo ordenaría. Estaría disponible para ser retirado o entregado poco después.

Paso 5: *Optimizar el reciclado de esos productos que eventualmente se volverán obsoletos o inoperables.*

Este paso comienza realmente en la etapa de producción, porque a cada producto diseñado le ha sido incorporada la consideración del reciclado anticipadamente. Idealmente, todo lo producido sería sustentable y reciclable. Esta consideración estratégica aseguraría que los productos obsoletos sean reutilizados, reduciendo desechos, a la mayor magnitud posible.

Ahora, uno de los componentes más difíciles y confusos de entender para muchos en cuanto a los 5 pasos de la nueva metodología industrial de producción de nuestra Economía Basada en Recursos, tiene que ver con el número 3 y el uso de máquinas para reemplazar la labor humana en tantas áreas como sea posible. La pregunta de, “¿quién mantendrá las máquinas?” es común. Esto será abordado en un momento.

Sin embargo, reveamos brevemente la historia y la aplicación de la automatización de máquinas y de la tecnología informática.

El primer gran robot automatizado, el Unimate de Unimation Inc. consistía en un trabajo de 350 pies cúbicos. Ocupaba 20 pies cuadrados de superficie. El Unimate fue desplegado por primera vez en 1961 en la planta de General Motors Corp. en Trenton, Nueva Jersey. Seis años más tarde, GM estaba utilizando el Unimate para soldar y sujetar clips a los marcos de asiento. En 1970, las compañías productoras de automóviles construyeron la primera línea automatizada de soldadura, que consistía en 28 robots.<sup>50</sup>

---

<sup>50</sup> Sprovieri, John, *50 Years of Assembly: Robots to Change the Future Again (50 Años de Ensamblado: Los Robots Cambiarán el Futuro-De Nuevo)*, [http://www.assemblymag.com/Articles/Column/BNP\\_GUID\\_9-5-2006\\_A\\_1000000000000127612](http://www.assemblymag.com/Articles/Column/BNP_GUID_9-5-2006_A_1000000000000127612)

Aquellos que estaban en el negocio de hacer estas máquinas sabían exactamente cuales eran las implicaciones. En 1962, John Snyder, el presidente de U.S. Industries, Inc., un productor de equipamiento automatizado, formó la “Fundación de la Automatización y el Desempleo” para tratar de “desarrollar maneras de aliviar el impacto de la automatización en los obreros desplazados.” Una vez dijo: “Quiero vender las máquinas automatizadas que mi compañía produce, pero si nuestra economía se torna agria, si el problema del desempleo no es solucionado, tendré dificultad al venderlas y ninguna razón para hacerlas. De acuerdo a mi manera de pensar, todos los hombres de negocios deberían compartir esta visión-que el problema del desempleo y el problema de la automatización son tan serios para el negocio como para el trabajo.”<sup>51</sup>

En 1946, la primera computadora de propósito general fue desarrollada- llamada ENIAC. Esta computadora tenía 18.000 tubos radiales, ocupaba 680 pies cuadrados y pesaba más de 30 toneladas.<sup>52</sup> El profesor Irving Brainerd de Pensilvania una vez especuló que durante las 80.223 horas que ENIAC operó, hizo más cálculos de los que fueron hechos por toda la humanidad desde que el tiempo comenzó.<sup>53</sup> *En la actualidad, un chip de computadora que mide 0.02 pulgadas (0,5 Mm) cuadradas tiene el mismo poder de operación que el ENIAC.*<sup>54</sup>

Actualmente, las *maquinarias* están siendo combinadas con *computarización* (informática). Esencialmente, la computadora es el cerebro de la máquina y le instruye a la máquina en términos de lo que debe hacer. Esta combinación de máquinas e inteligencia informática podría ser denominada: *Cibernetización*. Las máquinas cibernizadas actualmente son las invenciones más poderosas e influyentes que la humanidad jamás creó. Las posibilidades de estas herramientas están en fase a cambiar la base completa de la sociedad... empezando primero con la liberación de la mano de obra humana.

En las palabras de Albert Einstein:

“La automatización definitiva... hará nuestra industria moderna tan primitiva y obsoleta como el hombre de la edad de piedra nos parece hoy.”<sup>55</sup>

Esta realidad no es algo contra lo que debamos pelear. Debemos abrazarla enfáticamente. La Cibernetización es la *Proclamación de Emancipación* de la humanidad, liberándonos de los trabajos comunes y pesados, abriendo nuevos horizontes para el potencial y la exploración humanos.

---

<sup>51</sup> Rodden, Robert G., *The Fighting Machinists, a Century of Struggle (Los Maquinistas Peleadores, un Siglo de Lucha)*, <http://www.iamaw lodge1426.org/hisupdate63.htm>

<sup>52</sup> <http://en.wikipedia.org/wiki/ENIAC>

<sup>53</sup> Kanellos, Michael, *ENIAC-Monster and Marvel (ENIAC-Monstruo y Maravilla)*, [http://news.cnet.com/2009-1006\\_3-6037980.html](http://news.cnet.com/2009-1006_3-6037980.html)

<sup>54</sup> <http://en.wikipedia.org/wiki/ENIAC>

<sup>55</sup> Fresco y Keyes, *Looking Forward (Mirando Hacia Adelante)*, Barnes, 1969, p.72

En las palabras del Dr. Norbert Wiener, conocido como “El Padre de la Ciberneticación”:

“Es una degradación a los seres humanos encadenarlos a un remo y utilizarlos como fuente de energía, pero es casi una misma degradación asignarlos a tareas puramente repetitivas en una fábrica que les demanda menos que una millonésima de su poder cerebral.”<sup>56</sup>

Estas Máquinas Ciberneticadas exceden ampliamente la precisión física del ser humano, al mismo tiempo que son capaces de computar a increíbles niveles, también excediendo ampliamente la velocidad computacional y capacidad del cerebro humano. Ahora, para aquellos que han sido adoctrinados por la ciencia ficción que creen que estas máquinas podrían ganar “conciencia” y “tomar la raza humana”, debe ser entendido que esto tiene una base cero en la realidad. Las Máquinas Ciberneticadas no son más que extensiones creativas de desempeño humano. Al igual que un martillo te ayudará a clavar un clavo en un pedazo de madera, una Máquina Ciberneticada realizará tareas complejas facilitando el proceso para obtener una meta particular. Las máquinas hacen lo que les ha sido programado, y nada más.

En las palabras del autor Arthur C. Clark:

“La idea popular, fomentada por las tiras de cómics y las formas baratas de ciencia ficción, de que las máquinas inteligentes deben ser entidades malévolas y hostiles al hombre, es tan absurda que difícilmente vale la pena gastar energía en refutarla. Casi estoy tentado a argumentar que sólo las máquinas no inteligentes pueden ser malévolas... Aquellos que se imaginan a las máquinas como enemigos activos están meramente proyectando su propia agresividad. Mientras mayor sea la inteligencia, mayor será el grado de co-cooperativismo. Si alguna vez ocurre una guerra entre los hombres y las máquinas, es fácil adivinar quienes la iniciarán.”<sup>57</sup>

Ahora, una reacción muy común ante la idea de que las máquinas ocupen el rol de la labor humana es la desconfianza debido a nuestros problemas diarios con la tecnología en la actualidad. Desde autos averiándose, hasta computadoras personales colgándose, la sociedad parece tener una relación de amor-odio con la tecnología. Bueno, primero que nada, como fue denotado anteriormente, en un sistema monetario *todo* lo producido está diseñado para romperse, porque todo es un producto. Incluso NASA con su necesidad extrema por los mejores materiales y tecnologías posee un presupuesto con el cual tiene que lidiar, y debe hacer recortes si es que lo necesita. Tus autos y computadoras personales no tienen oportunidad. Ambas industrias tienen una sub-industria masiva de reparación y mantenimiento. Si las computadoras y los autos no estuvieran diseñados para romperse, decenas de millones de trabajos serían perdidos globalmente sólo en estos sectores.

En último término, el primer paso para asegurar que las Máquinas Ciberneticadas que diseñamos estén hechas de los componentes y la programación de mayor calidad requeriría que trascendamos al sistema monetario, porque impide su eficiencia y sostenibilidad. No hay ninguna razón por la que todo lo que hay en tu hogar, desde la heladera a la estufa, tu televisor, tu computadora, no puedan durar tu tiempo de vida entero sin reparación física. ¿Cómo esto puede ser dicho con confianza? Porque los mejores materiales

---

<sup>56</sup> Fresco, Jacque, *The Best That Money Can't Buy*, Global Cybervisions, 2002, p. 54

<sup>57</sup> Clark, Arthur C, *Profiles of the Future (Perfiles del Futuro)*, NY Harper & Row, 1964, pp.226-227

disponibles en este planeta, como el Titanio, tienen propiedades sustentables que exceden ampliamente el tiempo de vida de una persona por miles de años. Los productos realizados en la actualidad están hechos de los materiales más baratos posibles para incrementar los márgenes de ganancia. Hoy encontrarás que la mayoría de los productos generales de la industria de consumo son creados ya sea enteramente, o por partes, de *plástico*. El plástico es uno de los materiales sintéticos más baratos que existe. No tiene tolerancia al calor, generalmente es muy frágil y se desgasta muy rápidamente - entonces, por supuesto que todo se rompe... esa es la intención.

En un mundo cuerdo, esto no sería tolerado y las máquinas industriales diseñadas no sólo tendrían una durabilidad extrema y una larga vida útil, sino que las máquinas de avanzada eventualmente serán capaces de *repararse a si mismas*.

En los autos de hoy en día, usualmente hay luces de advertencia en el tablero que te alertarán un problema con una parte particular del auto. Esta idea puede ser expandida a todas las maquinarias al nivel de que la computadora a bordo de la máquina no sólo es 'conciente' del problema, sino que puede dirigir máquinas suplementales para reemplazar las partes averiadas en tiempo real. Aún más avanzadas son las tecnologías de materiales como 'aleaciones con memoria de forma'. Estos metales pueden literalmente *recordar* su forma. En el caso de que una estructura física de una máquina sea dañada, una corriente electrónica puede ser enviada a través de esa sección, instantáneamente corrigiendo la estructura. Lo importante aquí es que las máquinas y las estructuras auto-reparadoras son realidades en desarrollo. El problema es que la producción de tal eficiencia no es recompensada en el sistema monetario, entonces la mayoría de la gente en la sociedad no tiene idea de lo que es realmente posible.

En las palabras de Thorstein Veblen:

“Si la industria productiva del país estuviera completamente organizada como un todo sistemático, y luego fuera administrada por técnicos competentes... para maximizar la producción de bienes y servicios en lugar de ser, como ahora, mal administrada por empresarios ignorantes... para maximizar ganancias, la salida resultante de bienes y servicios excedería sin duda a la salida actual de bienes y servicios por varios cientos por cientos.”<sup>58</sup>

Ahora, los roles que los humanos interpretarán dentro de la planta productora industrial cibernética de alta tecnología del futuro serán de *supervisores* y nada más.

Una vez que el Sistema Industrial Cibernético sea formado, sólo es una cuestión de ir actualizando el sistema y asegurarse de que el sistema está en orden. Mientras el tiempo pasa, sólo podemos esperar que el nivel de nuestras capacidades tecnológicas continúe incrementándose.

*¿Pero que hay de los trabajos complejos, como doctores, arquitectos y similares?*

Debemos preguntarnos, “¿cuál es la verdadera naturaleza de nuestros roles ocupacionales?”

---

<sup>58</sup> Veblen, Thorstein, *The Engineers and the Price System (Los Ingenieros y el Sistema de Precios)*, NY B.W. Huebsch, 1921, pp.120-121

¿Qué es *exactamente* lo que un doctor, un carpintero, un plomero, un arquitecto, o similares están *realmente* haciendo en su trabajo?

### **Reconocen y reaccionan a patrones observados.**

Cuando un doctor te examina, todo lo que está haciendo es referenciar lo que ha aprendido. Si vas a un Dermatólogo porque crees que puedes tener cáncer en tu brazo, el doctor examina la piel y referencia los patrones que le han sido enseñados. Luego podría tomar una muestra de la piel para ser evaluada en un análisis de máquina. Es un proceso ‘técnico’. No hay ninguna razón por la que un escáner óptico no pueda ser inventado que pueda escanear tu brazo e inmediatamente entender cual podría ser la condición. Una computadora moderna programada con tecnología óptica no está limitada por el espectro del ojo humano; tiene una capacidad de memoria y procesamiento que excede ampliamente la de los humanos. Incluso la cirugía, tan sensible como pueda parecer hoy, es meramente un proceso técnico. Es sólo una cuestión de tiempo antes de que máquinas extremadamente avanzadas reemplacen a los cirujanos. Ya está empezando a suceder en ciertas áreas.

Lo mismo va para todas las otras ocupaciones utilitarias en existencia. Un ‘carpintero’ es una persona que es contratada para arreglar una cierta clase de estructura. Mientras que puede haber elementos “creativos” en las maneras del carpintero, este aún debe basar sus decisiones en la física, la geometría y en los materiales modernos. Si quieres construir una cubierta, lo primero que necesitas saber son los *mejores materiales disponibles* para usar y luego la *metodología de mayor integridad* para aplicar esos materiales. Esos entendimientos son completamente técnicos y no necesitan de opinión humana. Y esto nos lleva a una realización crítica... una que tendrá un profundo efecto en nuestro progreso sobre este planeta:

### **La delegación de la toma de decisiones a las computadoras es el siguiente paso.**

Los roles utilitarios que los humanos asumen en la sociedad son fundamentalmente técnicos por naturaleza. Esto parece obvio en cuanto a la *labor física*, porque ya hemos visto máquinas reemplazando el rol de los humanos en áreas como fábricas y de construcción. Sin embargo, ignorado por la mayoría, nuestra *labor mental* está siendo delegada a las computadoras de la misma manera. Si esto te suena extraño, por favor nota que si alguna vez utilizaste una *calculadora*, le delegaste tu toma de decisiones a una máquina.

Debemos recordar que el *razonamiento lógico*, el cual es nuestra capacidad cognitiva de pensar en soluciones a problemas desde un punto de vista de *causa y efecto*, es enteramente un proceso técnico, basado en la cantidad de información que tenemos al momento. Por ejemplo, si tenemos un problema con nuestro auto, iríamos a un mecánico y él utilizaría sus capacidades de *reconocimiento de patrones* y *memoria asociativa* para considerar las posibilidades que pueden haber causado el problema, junto con las posibilidades en resolver el problema, basándose en razonamiento. *Es un proceso objetivo técnico*. Sin embargo, el cerebro humano de un mecánico sólo es capaz de una cierta cantidad de memoria y de

poder de procesamiento intelectual. Por otra parte, una máquina moderna programada puede almacenar una tremenda mayor cantidad de datos, y puede procesar información de manera consistente y rápida sin cansarse o distenderse. Por ejemplo, asumamos que hemos programado una computadora con los datos del auto en cuestión. Esta computadora ha sido programada para conocer cada componente, cada tornillo y cada circuito electrónico, etc., de ese vehículo. También ha sido programada con la aplicación de la física para poder relacionar la funcionalidad real de *causa y efecto* y operación de la máquina, no sólo sus partes. Cuando el auto es llevado a reparar, el mecánico reconoce las propiedades físicas de la mejor manera que puede hacerlo, y luego va a esta computadora, selecciona el modelo del auto e ingresa una descripción del problema. Podría ingresar algo como, “la luz delantera izquierda no funciona”. La computadora inmediatamente presentaría una lista de puntos relevantes relacionados a la luz delantera, y luego le presentaría al mecánico una serie de preguntas que lógicamente intentarían localizar la causa. La computadora podría decir: “Chequear la conexión del cable 15b”, y luego mostraría un diagrama que indica donde se encuentra localizado ese componente en el auto. Si el mecánico encuentra que ese no es el problema, ingresa esa nueva información a la computadora y la computadora se dirige hacia la siguiente posibilidad lógica. La computadora es la que realmente esta haciendo las decisiones... el mecánico sólo está orientando su enfoque.

Lo importante aquí es que no existe ninguna área de la operación humana que no pueda ser altamente perfeccionada delegando los procesos de toma de decisión a la inteligencia informática. De hecho, lo único que nos separa de las máquinas a un nivel cognitivo utilitario es nuestra capacidad de *crear asociaciones complejas* en nuestra mente. Ninguna computadora aún ha podido responder efectivamente cuando se le es “realizada una pregunta compleja” en lenguaje inglés o en cualquiera otro. Hace falta que el lenguaje sea transformado en uno que haya sido programada para entender, como la matemática.

Sin embargo, nuevos campos, como la ‘Inteligencia Artificial’, (IA) están comenzando a crecer con increíbles posibilidades para este tipo de “apreciación”. Con el tiempo, los procesos complejos de pensamiento que solo pueden ser realizados por la mente humana eventualmente serán logrados por computadoras. No hay ninguna evidencia que respalde lo contrario.

*En la siguiente sección describiremos la manera en que esta nueva opción humana de delegar nuestra labor y toma de decisiones a un sistema informático central de alta eficiencia es lo que constituirá el reemplazo de la institución del “Gobierno” tradicional.*

### **Gobierno:**

“[Los] tremendos y aún acelerados desarrollos de la ciencia y la tecnología no han sido acompañados por un desarrollo equivalente en lo social, económico y político... Recién ahora estamos... apenas empezando a explorar las potencialidades que ofrecen para desarrollos en nuestra cultura además de la tecnología, particularmente en el campo social, político y económico. Es seguro predecir de que... tales invenciones sociales como el Capitalismo moderno, el Fascismo, y el Comunismo serán considerados experimentos primitivos dirigidos hacia el ajuste de una sociedad moderna a métodos modernos”<sup>59</sup> – Dr. Ralph Linton

---

<sup>59</sup> Linton, Ralph, *The Tree of Culture (El Árbol de la Cultura)* (Nueva York: Alfred A. Knopf, pp 47-8)



Primero que nada, el *Gobierno*, tal como lo conocemos, es un *producto derivado de la escasez del ambiente*. Al igual que las tribus mafiosas, los gobiernos del mundo intentan preservar sus posiciones actuales de poder, trabajando agresivamente para fortalecer su ventaja económica. En cuanto a la administración social, todo lo que un gobierno puede hacer es dictar *leyes*, establecer *presupuestos*, y *declarar guerras*. Estas realmente son creaciones del sistema monetario. Lamentablemente, debido a la propia naturaleza de su poder, la historia se ha vuelto una cadena constante de corrupción gubernamental, yendo desde el genocidio de personas en naciones opositoras, a la represión deliberada de la misma gente de un país para mantener el orden establecido. La razón por la cual todos los gobiernos del planeta son corruptos es porque *deben estar en este sistema*. Recuerda, no son diferentes a las corporaciones que tratan de sobrevivir en el sistema monetario. Están compitiendo entre ellos, con “imperios globales” periódicos que emergen cada par de cientos de años.

Para que el gobierno tradicional mantenga control de su gente, debe imponer un sistema unificado de valores. Si los líderes de un país quieren que el público respalde sus guerras, pondrán estatuas de “grandes héroes de guerra” en los parques y harán que los medios empujen la ‘nobleza’ del ejército. También generalmente citarán a ‘dios’ y aludirán a sus guerras como una forma de batalla contra “el mal”. Esta manipulación mantiene un público desinformado de ‘su lado’ con una visión vacía del mundo. En las palabras de Albert Einstein: “El patriotismo es una enfermedad.” Que una persona diga algo como, “Estados Unidos es el mejor país del mundo” es exactamente lo mismo que decir “La gente blanca es la raza elegida de Dios”. El patriotismo es racismo con una bandera... nada más. El hecho es que las decisiones Gubernamentales de la actualidad están basadas en el vacío interés propio de una elite, al igual que las corporaciones. Esto no es más que destructivo e insostenible.

Como fue indicado anteriormente, mientras más pensamos sobre los problemas en este planeta, desde la pobreza en África, hasta la destrucción de la Selva Amazónica,  **vemos que todos los problemas en la vida son realmente *técnicos* por naturaleza.**

Debido a esto, hay muy poca razón para aceptar *opiniones* tradicionales a la hora de resolver cualquier problema, porque nuestra perspicacia técnica puede *arribar* a la mayoría de las respuestas utilizando El Método Científico junto con todas las variables conocidas relacionadas al problema. Si una persona lee una página de un libro y lo cierra, fácilmente puede tener una “opinión” del libro como un todo. Si otra persona lee el libro entero, también podría tener una opinión. ¿Qué opinión valorarías más? ¿La de la persona que leyó el libro entero, o la opinión del que sólo leyó una página?

En otras palabras, mientras mayor cantidad de información es considerada en el proceso de tomar decisiones, más precisa es lo que la decisión será. Como fue discutido anteriormente, las máquinas informáticas hoy tienen la capacidad de operar mejor que los humanos tanto en las áreas físicas como

mentales. Nuestras mentes no pueden compararse técnicamente con las computadoras que pueden acceder a trillones de bits de información a través de inmensas bases de datos, y pueden computar resultados de salida aproximadamente a la velocidad de la luz. La transferencia de la toma de decisiones a la inteligencia de las máquinas es la siguiente fase de la evolución social. Reduce ampliamente el error humano y remueve los prejuicios peligrosos, la subjetividad y la opinión.

Debido a las limitaciones del equipamiento sensorial y corticoide en nuestro cuerpo y mente, nadie puede saber todo en este mundo. Nuestros sentidos están limitados en rango. Nuestros ojos sólo pueden ver una fracción del campo electromagnético... por lo tanto no es más que lógico que deleguemos la toma de decisiones a las máquinas, porque ellas no tienen estas restricciones. Las computadoras, utilizadas como herramientas, pueden y serán capaces de resolver problemas, que los humanos simplemente no pueden por sus limitaciones físicas y mentales. No es diferente a una persona que utiliza un par de anteojos para ver. Los anteojos son una herramienta tecnológica... una *extensión* del ser humano que ayuda a una persona a ver mejor de lo que normalmente lo haría. Las Máquinas Cibernizadas no son nada distinto. Simplemente son herramientas extensivas que expanden nuestras capacidades. Debemos darnos cuenta de esto y maximizar su potencial.

**En una Economía Basada en Recursos, la gente no toma decisiones; sino que arriba a ellas utilizando herramientas tecnológicas de avanzada que incorporan el Método Científico.** No hay una manera ‘Republicana’ o ‘Liberal’ de diseñar un avión... ¿entonces por qué seguimos utilizando estas visiones obsoletas del mundo en la sociedad actual? Cuando reconocemos que la sociedad es una invención tecnológica, cuyas variables componentes realmente no son diferentes a las variables componentes de un avión, vemos que nuestra orientación hacia el llamado “gobierno” debería ser puramente científica. La ‘política’ es consecuencia del sistema monetario y la escasez. Ahora debemos trabajar hacia un nuevo paradigma emergente – como movernos desde un período donde el problema central era el *racionamiento de la escasez*, hacia el problema que ahora es el de *crear y distribuir abundancia*.

El gobierno y el concepto de “Estado” eventualmente serán trascendidos en su totalidad y serán reemplazados por un sistema objetivo de administración global de recursos y organización tecnológica global. En un sistema de abundancia, el “Estado”, como lo conocemos, no tiene base de existir. El Gobierno también se convierte en un *Sistema Cibernizado*, el cual es combinado con la Industria y por ende es responsable de la producción y distribución de bienes, junto con la administración de recursos y del medio ambiente. La base estructural de este sistema “gubernamental” es idealizada de esta manera:

**1) Una base central de datos que contiene catálogos de cada material y entendimiento técnico conocidos para resolver problemas y realizar invenciones.** Como fue notado previamente, las computadoras tienen la capacidad de catalogar información y computarla lógicamente a una escala mucho más amplia que la de un humano. Sólo las computadoras serán capaces de manejar la integración de *todo el conocimiento conocido* y llegar a decisiones que estarán basadas lógicamente sobre el rango completo de datos. Como

fue dicho anteriormente, las decisiones más eficientes son aquellas que han sido arribadas habiendo considerado todas las variables relevantes. Hoy está a nuestro alcance el desarrollo de una *Base de Datos Central* que contenga todo el conocimiento conocido, yendo desde las propiedades, las combinaciones y aplicaciones de cada elemento de la tabla periódica, a la historia entera de las invenciones tecnológicas. Una vez que el sistema asociativo emerja, el cual le permitirá a las computadoras relacionar contextualmente todas las disciplinas conocidas, *tendremos en nuestro poder una herramienta de inmensurables proporciones*. Las limitaciones de nuestras capacidades físicas y cognitivas ya no serán un problema, porque el nuevo método de resolver problemas y de realizar invenciones estará en *interacción* con este programa de base de datos. Podría aplicarse en la forma de un simple sitio Web en Internet. Le postularías un problema o una pregunta al programa de base de datos y este devolvería el mejor feedback posible de acuerdo al estado actual de conocimiento de se período en el tiempo. De nuevo, este proceso de requisa e interacción no es diferente que a interactuar con una calculadora, pero esta nueva “calculadora” posee un poderoso sistema asociativo y una extensa base de datos de conocimientos que no sólo pueden entender y computar matemáticas, sino que puede integrar la física, la biología, la astronomía y cualquier otro campo científico en una unidad concentrada. El ejército de Estados Unidos ya posee programas similares de referencia a bases de datos y toma de decisiones que son utilizados para armar estrategias de guerra. Independientemente, para que este sistema sea efectivo, también debe tener un feedback en tiempo real del planeta, para entender *que recursos tenemos y cuales no*. Esto requiere un sistema sensorial global. En otras palabras:

**2) Un sistema nervioso autonómico global, con sensores ambientales en todas las áreas relevantes del planeta, que genera un “Feedback Industrial Electrónico” en cuanto a recursos, operaciones y otras cuestiones ambientales.** Este sistema nervioso se encuentra conectado directamente al Programa de Base de Datos mencionado previamente. El sistema holístico mantiene rastro de todos los recursos del planeta, y monitorea la tierra buscando alteraciones de las cuales la humanidad debe estar alerta, como terremotos y otros fenómenos naturales. Esta base de datos incluiría un escrutinio de los recursos disponibles, las plantas de producción, el personal científico y técnico, el transporte, los laboratorios de investigación, las instalaciones médicas, las escuelas, etc. Esto no sucederá de la noche al día, pero si empezamos construyendo sistemas regionales y con el tiempo los interconectamos todos globalmente, podría ser creado más rápido de lo que pensamos.

Esta integración puede informarle al Programa de Base de Datos sobre lo que se encuentra disponible y sobre lo que se encuentra escaso, entonces la Base de Datos ajustará constantemente los métodos industriales de acuerdo al equilibrio dinámico del planeta. Por supuesto, una cooperación internacional entera es la única manera de lograr tal sistema. Este tema será discutido en el Capítulo 9.

**3) Equipos Interdisciplinarios de técnicos supervisan al sistema y orientan proyectos de investigación para continuar el crecimiento, la eficiencia y la evolución social.** En una versión optimizada de este sistema, no más del 5% de la población será necesitada para correr el espectáculo. Mientras más optimizadas y

poderosas se vuelvan nuestras tecnologías y nuestros métodos, más es lo que el número disminuirá.

Por supuesto, muchas personas usualmente preguntan, *¿qué hay de la democracia?* ¿Es este sistema una democracia? ¿Cómo participo en el sistema? ¿Elegimos a los Equipos Interdisciplinarios?

En una Economía Global Basada en Recursos, donde la “industria” y el “gobierno” se combinan en un Sistema Cibernetizado que posee computadoras de avanzada para resolver problemas, junto con sensores planetarios de observación, los conceptos de *política, elecciones* y el resto no tienen relevancia o base. Mientras que esta noción asusta a un gran número de personas tradicionalistas, debe ser reiterado que *nuestros problemas en la vida son técnicos, y nada más.*

La democracia en el mundo actual es una ilusión. *Siempre lo fue.* La gente cree que “elige” en nuestro sistema actual porque puede apretar un botón en una máquina votadora y llevar así a alguna persona *pre-seleccionada* al poder. Una vez que esa persona llega al poder, el público no tiene poder. ¿Votaste por el programa espacial? ¿Votaste por el gabinete del nuevo presidente? ¿Votaste por el recorte de impuestos? ¿Votaste por donde deben ir las autopistas y las líneas eléctricas? ¿Votaste por la guerra en Irak? **No, no lo hiciste.** El concepto tradicional de una “democracia participativa” es una cruel broma. El juego ha sido utilizado para darle al público la ilusión de control por incontables generaciones, mientras que los poderes monetarios distorsionados de la cima continúan haciendo lo que quieren. *Nunca hubo una democracia verdadera en ningún país en la historia y nunca la habrá siempre que el sistema monetario esté en operación y la escasez sea perpetuada.*

Entonces, ¿cómo participaría una persona dentro de una Economía Basada en Recursos?

Primero, interactuarían con el programa del Sistema de Base Central de Datos, el cual podría aplicarse en la forma de una página de Internet de avanzada a la cual *todas* las personas tienen acceso. Luego *ingresarían* su propuesta. La Base Central de Datos, con sus bases de datos de conocimiento histórico y la integración entera de todos los campos de la ciencia, analizaría el concepto en cuanto a su integridad científica y técnica junto con la optimización de materiales requeridos según los entendimientos y las disponibilidades del momento. Si la propuesta tiene sentido lógico y los recursos óptimos para hacer que suceda están disponibles, sería delegado a los Equipos Interdisciplinarios que supervisan la implementación de la nueva propuesta y la orientan en el sistema.

**Estos Equipos Interdisciplinarios serían elegidos y organizados por el Programa de Base Central de Datos, de acuerdo a lo que ya han contribuido al sistema. Esta es una verdadera “elección”, basada en lo que una persona ha *hecho*, no en lo que *dicen que harán.***

Además, el miedo a la “corrupción” tradicional no tendrá base, porque esta no es recompensada. *Los Equipos Interdisciplinarios no reciben “pago” de ninguna manera, porque sus visiones del mundo*

*han sido expandidas a entender que su recompensa es, de hecho, los frutos de la sociedad como un todo y ellos contribuyen porque quieren hacerlo.* Aunque esto les pueda parecer difícil a aquellos que han sido fuertemente adoctrinados al sistema de recompensa monetario y sienten que el dinero es el único “incentivo” que existe, que se sepa que todos los días, alrededor de todo el mundo, millones de humanos se ofrecen de *voluntarios* por el bien mayor. En una encuesta de Gallop de 1992, el 50% de los adultos estadounidenses (94 millones de personas) en algún momento fueron voluntarios por causas sociales, con un promedio de 4.2 horas por semana, haciendo un total de ¡20.5 billones de horas!<sup>60</sup> Este es un triunfo increíble del espíritu humano colectivo, porque aún con la enfermedad del interés propio generada por el sistema monetario, los humanos *siguen* esforzándose por ayudarse mutuamente, y para darle a la sociedad sin ninguna recompensa a cambio.

En el futuro, aquellos que decidan trabajar en el *Sistema Industrial Cibernetizado* lo harán porque *es un honor servir a la humanidad. Entenderán que su interés propio es ver que la humanidad vive y trabaja unida por el bien mayor. La recompensa en una Economía Basada en Recursos sería el mejoramiento continuo de la sociedad para todos.*

En las palabras de Margaret Mead:

“Si miras de cerca verás que prácticamente todo lo que realmente es importante para nosotros, todo lo que encarna nuestro más profundo compromiso a la manera en que la vida humana debe ser vivida y cuidada, depende de alguna forma de voluntarismo.”<sup>61</sup>

En una Economía Basada en Recursos, la participación es abierta a cualquiera, porque todos los problemas son fundamentalmente reconocidos como técnicos. El grado con el cual una persona contribuye está basado simplemente en la educación, la capacidad de crear y de resolver problemas de esa persona. *Es por esto que una educación amplia es indispensable.* En la sociedad actual, el público es mantenido desinformado y lo más idiotizado posible. Es así que el gobierno puede mantener control. En una Economía Basada en Recursos, la meta del sistema educacional es producir los seres humanos más inteligentes y concientes posibles. ¿Por qué? Porque cada uno se vuelve un *contribuidor*, afectando nuestra evolución social para bien y mejorando las vidas de todos.

### **Resumen del Capítulo 5:**

¿Quién toma las decisiones en una Economía Basada en Recursos? Nadie. Las decisiones son arribadas a través del Método Científico, utilizando computadoras que obtienen feedback en tiempo real del medio ambiente, junto con una Base Central Histórica de Datos con toda la información técnica conocida que es mantenida por Equipos Interdisciplinarios. Esta combinación podría ser llamada Sistema Industrial Cibernetizado. Esto reduce opiniones erróneas y subjetividad. No queremos gente en control del gobierno. Queremos utilizar Métodos Científicos para arribar a las decisiones más apropiadas. Al final, los únicos

---

<sup>60</sup> Hodgkison & Weitaman, *Giving and Volunteering in the United States: Finding from a National Survey (Solidaridad y Voluntarismo en los Estados Unidos: Descubrimientos de un Censo Nacional)*, 1992, p2

<sup>61</sup> Krikorian, Robert “Have you notice...” (“Haz notado...”), Vital Speeches of the Day, 1985, p301

problemas reales de la sociedad en el mundo natural son (1) la producción de bienes y servicios que estén disponibles a todos de manera ecuánime, (2) proyectos de investigación y sistemas educacionales para expandir nuestros conocimientos, entendimientos y aplicaciones, y (3) el monitoreo constante de los recursos y la atmósfera de la tierra para obtener datos de feedback y posibles problemas ambientales, permitiéndonos reparar y mantener un medio ambiente original. Sin la energía y los recursos desperdiciados en la guerra y otros aspectos del sistema monetario, podríamos abordar verdaderas amenazas a la humanidad, como las variables impredecibles de los tsunamis, los terremotos, y las enfermedades. **Los únicos problemas en la vida son aquellos problemas en común a todos los humanos.**

## Capítulo 6: Ciudades que Piensan

Los antropólogos generalmente ven a la *ciudad* como nuestra invención social más importante. La primera ciudad conocida se cree que ocurrió cerca de 5400 AEC en la antigua Sumeria. Desde allí, hemos visto una amplia evolución tecnológica en los procesos y los materiales que son utilizados para crear los componentes en una ciudad, junto con integraciones avanzadas de conveniencia ‘social’, como sistemas eléctricos, métodos de distribución de agua y similares. Sin embargo, las ciudades actuales, tan modernas como pueden parecer, son de hecho extremadamente obsoletas en la cara de la tecnología moderna y la ingeniosidad científica.

Es tiempo de que aparejemos un *enfoque sistemático* a nuestras ciudades. El término “sistema” es derivado de la palabra griega “synistanai,” que significa, “unir o combinar.” Un enfoque sistemático entonces significa que los ‘elementos’ de la ciudad, las casas, los generadores de energía y las instalaciones de producción, están interconectados intrincadamente a los ‘procesos’ de la ciudad, la eliminación de residuos, la irrigación, la distribución energética, la producción de bienes y servicios, etc.

En una Economía Basada en Recursos, las ciudades están diseñadas para ser extremadamente flexibles, permitiendo actualizaciones y cambios de manera constante. Son sistemas emergentes completamente integrales diseñados para evolucionar como un organismo viviente.

Los diseños innovadores de ciudades multidimensionales y circulares de Jacque Fresco utilizarían los recursos y las técnicas de construcción más sofisticados. Sin embargo, requieren un inicio limpio. Tratar de arreglar nuestras ciudades actuales no vale la pena el tiempo, el material o el esfuerzo. Es mucho menos problemático y mucho más efectivo construir ciudades nuevas desde el suelo, que restaurar las viejas. El diseño y el desarrollo de estas nuevas ciudades enfatizan la restauración y la protección del medio ambiente y aplican los recursos de manera eficiente conservando energía, facilitando la fabricación, y siendo relativamente libres de mantenimiento. Muchas de las ciudades viejas e ineficientes serán minadas por recursos, mientras que otras podrán ser conservadas como ciudades museo.

### La Ciudad Circular:



Modelo de Jacque Fresco | Foto de Roxanne Meadows

La ciudad circular permite la utilización más eficiente de recursos, técnicas de viaje, y funcionalidad en general, con un mínimo costo de energía. El arreglo circular geoméricamente elegante está diseñado para permitir el estándar más alto de vida y las maneras más eficientes y productivas posibles. Estas ciudades sirven el rol de *extensiones* de actividad humana y expresión utilitaria; en completa armonía con el medio ambiente. La configuración de estas ciudades sería una representación directa de la función que cumplen.

Por ejemplo, el perímetro más externo de la ciudad es para recreación natural, incluyendo exuberantes jardines y parques para hacer excursiones, andar en bicicleta, practicar deportes acuáticos y cualquier otra actividad al aire libre.

La siguiente sección interna es el 'cinturón agrícola', donde se utilizan métodos agrícolas exteriores e interiores (hidropónica) para que el alimento sea cultivado durante todo el año.

Continuando hacia dentro, ocho áreas verdes proveen de fuentes energéticas limpias y renovables a la ciudad entera. Aunque estas fuentes de energía serán específicas para cada región, generalmente estos métodos incluirán tecnologías geotérmicas, eólicas y solares, mientras que las ciudades cercanas al agua se extenderían a la energía mareomotriz y undimotriz.

La más grande de estas áreas verdes también es el 'cinturón residencial', que contiene hogares y departamentos únicos. Las residencias son construidas con tecnología de extrusión y otros métodos de prefabricación de alta tecnología. Los días de pegar ladrillos y madera se han ido. Todos los complejos hogareños y departamentales también son estructuras virtualmente independientes. Por ejemplo, la superficie más exterior de las estructuras sirve de generadores fotovoltaicos que convierten la radiación solar directamente en electricidad. Los hogares son resistentes al fuego, requieren poco mantenimiento y son impermeables al agua y a otras influencias ambientales. Los efectos de las inundaciones, los terremotos y los huracanes también son considerados e incorporados al diseño, en respecto a las características de la región de la tierra empleada.

Pasando los distritos residenciales se encuentran los centros de educación, ciencia e investigación, junto con los centros de producción y distribución. Sistemas automatizados de inventario integrarían a los centros de distribución y a las instalaciones de manufactura de manera eficiente y altamente coordinada. Sin el problema del dinero y del valor, los límites en la producción no existirían.

En el centro de la ciudad, hay un gran domo que contiene al *Sistema Cibernetizado Central*, el cual es el cerebro y el sistema nervioso de la ciudad entera. Como fue denotado con anterioridad en nuestra sección sobre el 'gobierno', a través de satélites y sensores ubicados alrededor de la ciudad entera, el domo núcleo monitorea electrónicamente la producción y distribución de los productos, controlando también los factores ambientales dentro del sistema. Por ejemplo, en respecto al cinturón agrícola, sondas electrónicas monitorean y conservan las condiciones del suelo, incluyendo la capa freática, la locación de nutrientes y otros atributos. Este método de 'feedback ambiental' es aplicado al complejo de ciudad entero. De esta manera una 'economía abierta equilibrada' puede ser mantenida, habiendo eliminado desbordamientos y desperdicios. También, dentro de este domo central se encuentra el disco central de transporte...más sobre esto en un momento.

Rodeando al domo central, se encuentran ocho pequeños domos que son utilizados como centros culturales como lugares de espectáculo, centros de conferencia, exhibiciones y similares.

El reciclado de desperdicios y otras necesidades similares están localizados bajo la superficie de la ciudad, siempre utilizando los métodos más avanzados de tecnología limpia.

Además de la Ciudad Circular, otros diseños de ciudades incluirían varias configuraciones de 'ciudades terrestres', ciudades de 'encierro total', junto con 'Ciudades en el mar'. La colonización de los océanos



es probablemente la siguiente etapa para que la humanidad pueda aliviar las presiones poblacionales de la tierra. Comunidades oceánicas serán desarrolladas como islas artificiales, estructuras flotantes y observatorios submarinos.



Modelo de Jacque Fresco y Roxanne Meadows

“Ciudad Terrestre (Variante)”



Diseñada por Jacque Fresco, GC por Doug Drexler

“Ciudad Cerrada”



Modelo de Jacque Fresco, Foto de Roxanne Meadows

“Ciudad Oceánica”

Las ciudades en la tierra, en cualquier forma que tomen, están todas precisamente interconectadas dentro de un sistema global. Al igual que cada ciudad posee un domo organizacional central que funciona como el *cerebro*, junto con un *sistema nervioso* que consiste en un monitoreo informático ambiental vía satélite y sondas electrónicas, el *complejo mundial* absorbe cada ciudad y monitorea el espectro más amplio del medio ambiente, asegurándose de que no hace falta ningún recurso material en cualquiera de las ciudades individuales, y regulando también grandes procesos de orden para todas las ciudades y el medio ambiente como un todo. Este “gobierno”, si así es como quieres llamarlo, es donde se encuentra la *Base Central de*

*Datos*, como fue denotado en el capítulo anterior, cuyo *sistema nervioso* abarca todos los complejos de ciudad y más allá.

#### Ciudades Circulares de Investigación Interconectadas



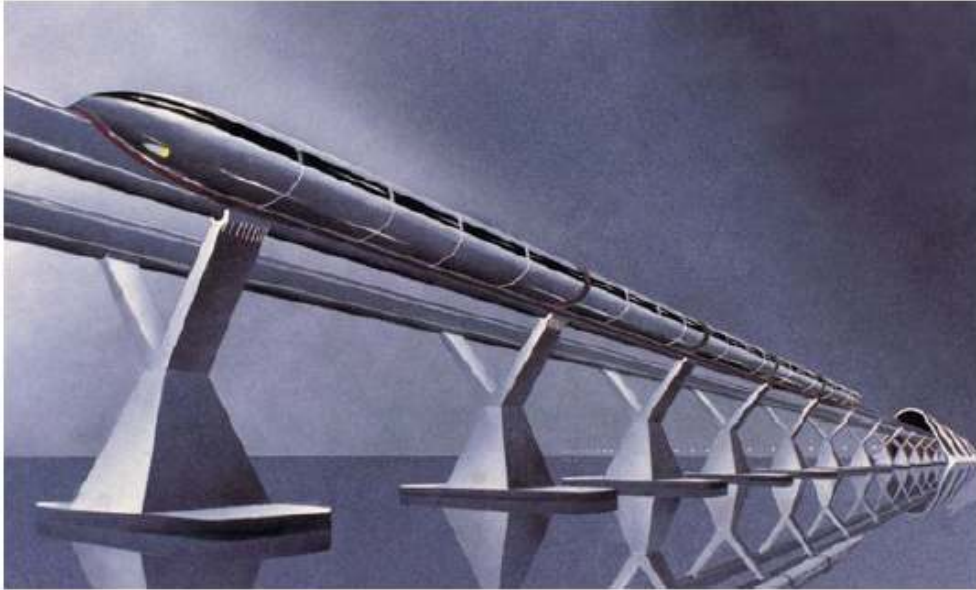
Modelo de Jacque Fresco y Roxanne Meadows

#### **Transporte:**

Dentro de la ciudad, escaleras mecánicas y ascensores, junto con transportadores, se mueven hacia todas las direcciones y están interconectados con el resto de los sistemas de transporte. El sistema de transporte está diseñado deliberadamente para reducir la necesidad de automóviles. Este sistema puede llevarte a *cualquier lugar* de la ciudad. Si quieres viajar fuera de la ciudad, monorraíles, autos aerodinámicos, aviones con despegue y ascenso vertical y trenes Maglev son utilizados para realizar viajes continentales e intercontinentales. Los aeropuertos y los sistemas internacionales de navegación también son implementados dentro y alrededor de las ciudades.

Vale la pena señalar que los medios de transporte prevalecientes en nuestras sociedades actuales requieren combustibles fósiles para andar. En el caso del automóvil, la tecnología de batería necesaria para alimentar un auto eléctrico que puede ir a 100 millas por hora y recorrer casi 200 millas con una carga, existe en la actualidad, y ha existido durante muchos años. Sin embargo, las patentes de las baterías controladas por la industria petrolera, la cual limita su disponibilidad para mantener una porción del mercado, junto con las presiones políticas de la industria energética, hacen que la accesibilidad y la afordabilidad de esta tecnología sean limitadas. No existe otra razón en absoluto, más que un puro interés corrupto ganancial, por la que todo vehículo de transporte en el mundo no pueda ser limpio, sin la necesidad de gasolina.

En lo que respecta a los aviones tradicionales, la *tecnología Maglev* está al borde de hacerlos obsoletos. Un tren Maglev utiliza imanes para propulsarse. Está completamente suspendido por un campo magnético, y requiere menos del 2% de la energía utilizada en viajes aéreos. El tren no tiene ruedas, así que nada se puede desgastar. Estos Maglevs podrían viajar a 4000 millas por hora de manera inmóvil, sin fricción, en un tubo que puede ir sobre la tierra o bajo el agua. Son rápidos, limpios, y eficientes con sólo una fracción de la energía que utilizamos hoy para las mismas tareas.



Diseñado por Jacque Fresco | Renderizado por Roxanne Meadows

### **Estilo de Vida:**

En nuestro sistema actual, la familia tradicional esta rota y ambos padres deben trabajar para sobrevivir. La economía monetaria menosprecia la cohesión familiar y el cuidado de los niños. El estrés siempre es alto debido a las facturas médicas, a los seguros, la educación, la inseguridad ocupacional, y los costos de vida. En una Economía Basada en Recursos la integridad de la familia será regresada.

De la misma manera, los valores culturales de la sociedad como un todo también experimentarían un profundo cambio.

Cuando el sistema monetario sea trascendido y el mundo trabaje unido en la producción de abundancia para todos los ciudadanos del planeta, las actividades que apreciamos se expandirán ampliamente, porque la cantidad de libertad humana será diferente a todo lo que conocemos hoy.

Algunos generalmente responden a estas posibilidades con la pregunta: “¿Qué hará la gente?”

La respuesta es, por supuesto, lo que quiera hacer. En nuestra sociedad actual, las opciones en la vida de la mayoría son muy limitadas debido al condicionamiento perpetuado de escasez. Dentro del sistema monetario, la idea de *libertad* es menoscabada, porque una persona sólo es tan libre como su poder de compra se lo permite ser. Esto asfixia la perspectiva creativa de la gente y hoy muchos tienen un marco de referencia extremadamente limitado sobre lo que es posible.

Por ejemplo, si una mujer en tiempos antiguos tenía el rol de caminar todos los días desde su choza hasta al riachuelo más cercano y traer agua para cocinar, ella sentiría un sentido desplazado de responsabilidad si repentinamente hubiera un sistema de tuberías en la casa con una canilla que le trae el agua directamente. El hecho es que los advenimientos en la tecnología pueden cambiar nuestros valores y es importante que ‘actualicemos’ nuestros sistemas de valores para reflejar el período moderno.

Simultáneamente, uno de los cambios más profundos en los valores y los estilos de vida será la manera en que la gente piensa sobre la *posesión* (o la propiedad). En la mayoría del mundo, la posesión es un

concepto importante porque las personas asocian su status social con lo que *tienen*. Como fue dicho anteriormente, el sistema monetario requiere un ‘consumo cíclico’ para funcionar. Esto conduce naturalmente a la necesidad de que la gente sea *manipulada en pensar* que necesita un bien o un servicio en particular. Con las poderosas tácticas de la publicidad moderna, la mayoría del mundo respalda un sistema de valores artificial y *materialista* que implica querer cada vez más bienes y servicios, por lo general independientemente de necesidad o utilidad.

En una Economía Basada en Recursos, el sistema monetario dejará de contaminar la mente humana a través de su brazo manipulador - “la publicidad”. El interminable mar de carteles, comerciales, revistas y similares ya no envenenarán el paisaje o nuestras percepciones. Esto causará un cambio dramático en el sistema de valores humano y por ende en nuestras vidas.

Aún más profundo e importante, en una Economía Basada en Recursos ***no existe razón para tener posesiones***. La idea de posesión es una consecuencia de la escasez. La gente que debía trabajar muy duro para crear u obtener un producto o recurso, luego lo protegía porque tenía un inmenso valor en relación a la labor implicada junto con la escasez asociada. La idea de posesión no es “Americana” o “Capitalista”... es una perspectiva mental primitiva generada de generaciones de escasez. La gente reclama “pertenencia” porque es una forma legal de protección.

En un sistema de abundancia, sin la necesidad de dinero, la idea de pertenencia se vuelve irrelevante. En este nuevo sistema nadie *posee* nada. En su lugar, todos tienen un *acceso ilimitado* a todo. La pertenencia es una carga masiva. Una persona ya no necesitará vivir sólo en un lugar. Uno podría viajar por el mundo constantemente. Todo lo necesario es obtenido, sin restricciones. No hay razones para abusarse porque no hay nada que ganar. No puedes robar cosas que nadie tiene y ciertamente no podrías venderlas.

Los ítems hogareños son obtenidos a través de una distribución central en las ciudades, mientras que los ítems recreacionales están disponibles con una llamada o cerca de la locación de uso. Por ejemplo, si vas a un campo de golf elegirías, allí, tus palos entre los modelos más eficientes disponibles. Los utilizas, y luego los devuelves. Si deseas quedarte con los palos, adelante - esa es *tu carga*... ¿por qué una persona querría transportar, mantener y guardar palos de golf, cuando siempre puede tener acceso a ellos y luego devolverlos en el mismo lugar? Nuestros hogares están llenos de basura que conservamos debido al supuesto valor que mantienen. Este desperdicio ya no será necesario.

En este modelo, el complejo de ciudad o, de hecho, el mundo entero, es realmente *tu hogar*. En lugar de tener ítems como equipamiento recreacional o vehículos ocupando el espacio físico de tu casa, juntando polvo cuando no están en uso, estos son guardados centralmente para el acceso libre de todos, donde los productos son utilizados activamente, minimizando desperdicios redundantes.

Si requieres un automóvil por cualquier razón, el auto se te hace disponible. Cuando llegas a tu destino, el sistema de manejo satelital automáticamente hará que el auto esté disponible a otros, como algo opuesto a estar ocupando lugar en un estacionamiento, desperdiciando espacio y tiempo.

En la sociedad actual, la necesidad de tener posesiones resulta en una superposición extrema de productos y desperdicios redundantes. No hay razón para que una persona “posea” un auto. La mayoría sólo los conduce una hora por día. Es mucho más inteligente crear un *sistema compartido* universal, porque reduce dramáticamente la cantidad de desperdicios y redundancia, e incrementa el espacio y la eficiencia.

### **Resumen del Capítulo 6:**

Las ciudades dentro de una Economía Basada en Recursos utilizarán completamente el enfoque sistemático, integrando todos los elementos y los procesos de la ciudad en un todo independiente como sea técnicamente posible. Debemos empezar de nuevo y no preocuparnos en “parchear” las ciudades viejas, que son intrínsecamente obsoletas. Mientras que existen varios diseños posibles, incluyendo ‘Océánico’, ‘de Encierro Total’ y, por supuesto, ‘Ciudades Terrestres’, la *Ciudad Circular*, diseñada por Jacque Fresco, compromete uno de los más eficientes. Sus diferentes hileras circulares operan como un componente de la funcionalidad entera de la ciudad, siempre con lugar a cambio, actualización y transición.

Los estilos de vida en una Economía Basada en Recursos serán muy diferentes a los de la actualidad, porque los valores de los seres humanos experimentarían un cambio profundo una vez que la influencia del sistema monetario basada en escasez disminuya. Uno de los cambios más profundos tendrá que ver con nuestro sentido de pertenencia y posesión. No habrá necesidad o razones para tener posesiones en el futuro porque la importancia se desplazará lógicamente desde ‘adquisición’ a ‘acceso’. Todas las personas del mundo tendrán acceso a sus necesidades, con el sistema entero *basado* en hacer que eso sea posible.

## **- Parte 4: Superando la Mitología -**

### **Capítulo 7:**

#### **Naturaleza vs. Crianza**

#### **Comportamiento Humano:**

Algunas personas que toman en consideración la tesis de una Economía Basada en Recursos piensan que el sistema sería difícil debido a algo llamado “Naturaleza Humana”. El argumento es que los humanos son *inherentemente* competitivos, avaros, y ciegamente auto-sirvientes, implicando de que no importa cuan buenas sean las cosas en la sociedad desde un punto de vista tecnológico, siempre habrá gente ‘corrupta’ que quiere abusar de otros y busca dominio.

La “Naturaleza Humana” es definida como: ‘los atributos psicológicos compartidos de la humanidad que se asumen compartidos por todos los seres humanos.’<sup>62</sup> Por lo tanto, la implicación del término es que algunos comportamientos psicológicos, por ende mentales, están de alguna manera “cableados” (integrados) a una persona. Entonces, supuestamente nacemos con algunas inclinaciones psicológicas predefinidas.

---

<sup>62</sup> <http://wordnet.princeton.edu/perl/webwn>

Es fácil ver como se ha manifestado esta clase de conjetura, porque si miras a los registros históricos de la especie humana hasta aquí, vemos una serie interminable de guerras, genocidios, conquistas y abusos de poder. En vista a que este es el patrón que *reconocemos*... es fácil asumir que debe ser una “naturaleza humana” definida o “instinto” la que nos hace comportarnos en maneras históricamente recurrentes.

Ahora, el llamado “comportamiento criminal” ha sido un foco en el campo de la psicología por un largo tiempo. ¿Es la *conformación genética* del individuo la responsable de hacerlo un llamado “criminal”, o es el *ambiente* en el cual es criado el que lo determina? Esta es la vieja incertidumbre de ‘Nature vs. Nurture’ (Naturaleza en frente a Crianza).

Primero, ¿qué es *exactamente* un comportamiento criminal? ¿Cómo calificamos distinciones de conducta que han sido inventadas por el hombre y que cambian con el paso del tiempo? El concepto entero de criminalidad es temporal y relativo a los valores y a los conceptos de moral de una cultura. Apenas 600 años atrás, los aztecas realizaban sacrificios humanos masivos en tributo a sus dioses, generalmente asesinando decenas de miles al mismo tiempo. ¿Era esto actividad criminal? Para nosotros, quizás, pero para ellos era aceptado como una costumbre social. ¿Qué hay acerca de las generaciones y generaciones de esclavitud *aceptada*? En la sociedad moderna sería ilegal mantener a alguien en cautiverio y obligarlo a trabajar sin paga. ¿Es un criminal alguien que roba comida para alimentar a su familia hambrienta?

La mayoría de los psicólogos y genetistas conductistas de la actualidad intentan abordar esta subjetividad reduciendo las supuestas “tendencias criminales” a comportamientos *antisociales, impulsivos y agresivos*... tan amplias e interpretativas como estas caracterizaciones puedan también ser. Además catalogan y examinan los llamados “trastornos de personalidad”, como *borderline (TLP), esquizofrénico, u obsesivo*.

Ahora, la idea de que la genética sea la razón del llamado comportamiento criminal se volvió popular a principios del siglo XIX. Incluso las operaciones de eugenesia en la forma de esterilización fueron parte de la idea de “librar a la sociedad de criminales, idiotas, imbéciles, y violadores.”<sup>63</sup> Sin embargo, los genetistas conductistas de la actualidad admitirán que ninguno de ellos ha encontrado un “gen criminal”. En su lugar, su trabajo tiende a enfocarse en la interacción de los *Neuroquímicos* en el cerebro, junto con estudios de observación referidos a la *familia, los gemelos, y la adopción*.

Comenzando con los estudios observativos, actualmente está bien demostrado que los *estudios* de la *familia* y de *Gemelos ‘Criados Unidos’* (gemelos que se criaron juntos) son métodos paupérrimos de investigación de conducta genética. Estos métodos son confundidos y desorientados por los *factores ambientales*, debido a que los miembros de la familia comparten un ambiente en común.

---

<sup>63</sup> Joseph, Jay, *A critical review of twin and adoption studies of criminality and antisocial behaviors (Una mirada crítica a los estudios de criminalidad y comportamientos antisociales sobre gemelos y adopción)*, The Journal of Mind and Behavior.

Sin embargo, la investigación de *Gemelos ‘Criados Separados’* utiliza aparentemente mejores métodos, porque los ambientes al menos son respectivamente diferentes a los ambientes de la familia original. Hoy, los estudios más citados para respaldar una base genética de trastornos de personalidad y de tendencias conductistas vienen de los *Estudios de Gemelos ‘Criados Separados’*.

Mientras que el estudio de Gemelos Criados Separados parece eliminar el problema de mutua influencia ambiental en cuanto a los patrones familiares, este método se encuentra infectado por el problema de que los gemelos son criados en ambientes sociales, económicos y culturales muy similares.

Por ejemplo, uno de los estudios más famosos sobre Gemelos Criados Separados fue uno que es generalmente llamado “El Estudio de Minnesota”<sup>64</sup>. Trescientos cuarenta y ocho pares de gemelos fueron estudiados en la Universidad de Minnesota, cuyo caso más destacado, usualmente citado para defender la base genética del comportamiento, es conocido como el caso de los “Gemelos Jim”. Jim Lewis y Jim Springer fueron separados luego de cuatro semanas de haber nacido en 1940, crecieron con una distancia de 45 millas en Ohio, y fueron reunidos en 1979.

El estudio de estos gemelos idénticos reunidos produjo las siguientes concordancias:

- Ambos gemelos están casados con una mujer llamada Betty y se divorciaron de una mujer llamada Linda.
- Uno llamó a su primer hijo James Alan mientras que el otro llamó a su primer hijo James Allan.
- Ambos gemelos tienen un hermano adoptivo cuyo nombre es Larry.
- Ambos llamaron a su perro “Toy”.
- Ambos tenían algún tipo de entrenamiento policial y fueron Adjuntos del Sheriff en Ohio.
- Ambos eran malos en ortografía pero buenos en matemáticas.
- Ambos practicaban la carpintería, el dibujo mecánico, y la inscripción de letras en bloque.<sup>65</sup>

Primero que nada, establezcamos firmemente que ambos “Jims” crecieron sólo a 45 millas uno del otro en Ohio. Considerando la cercana proximidad de los gemelos y la disposición cultural general de la región, es seguro asumir que los dos hombres estuvieron sujetos a valores y tradiciones muy similares. Culturalmente, Ohio como un todo tiene poca diversidad en comparación a otros estados. El 86% del estado son blancos<sup>66</sup> mientras que el 82% son cristianos.<sup>67</sup> Esto es importante porque mientras menor sea la diversidad que posee una región, más uniformes serán las influencias del ambiente. Otro elemento importante que este autor no puede expresar debido a la falta de información disponible son las disposiciones culturales y los valores de los *padres* implicados. Si los padres de ambos “Jims” también fueran nativos de la región de Ohio, esto agravaría

---

<sup>64</sup> <http://mctfr.psych.umm.edu/research/UM%20research.html>

<sup>65</sup> <http://mctfr.psych.umm.edu/research/UM%20research.html>

<sup>66</sup> <http://www.census.gov/popest/states/asrh/tables/SC-EST2005-03-39.csv>

<sup>67</sup> <http://www.spiritus-temporis.com/ohio/demographics.html>

la propensión de la similitud cultural y por lo tanto la similitud del comportamiento.

En cuanto a que cada uno está casado con una mujer llamada Betty y se divorció de una mujer llamada Linda, en los primeros mil nombres femeninos más comunes de Estados Unidos, Linda es el número 3 y Betty el número 14<sup>68</sup>. Esto es estadísticamente asombroso en vista a la cantidad de nombres en existencia, mostrando una alta probabilidad de coincidencia. En cuanto a los nombres ‘James Alan’ y ‘James Allan’, el nombre masculino más común de Estados Unidos... ¡es James!<sup>69</sup> En cuanto a Allan/Alan, mayor investigación deberá ser realizada en el razonamiento cultural detrás de esos segundos nombres en la región de Ohio en la cual ambos vivieron. En cuanto a que “Ambos gemelos tienen un hermano adoptivo cuyo nombre es Larry”, es raro que los investigadores de Minnesota lo hayan incluido en su reporte, porque la tradición de nombrar niños típicamente es de los padres, no de los hijos. Lo que esto revela no tiene nada que ver con los ‘Gemelos Jim’, sino que muestra una fuerte similitud cultural en los *padres* de cada Jim. Si cada par de padres tenía una propensión de llamar a un hijo Larry, esto sugiere que los padres eran posiblemente muy similares culturalmente, revelando que la influencia ambiental de ambos ‘Jims’ también era muy similar.

Luego están los perros llamados “Toy”. Bueno, mientras que “Toy” no es un nombre común de perro, debemos saber de donde viene el nombre inicialmente. Alguien tuvo que sugerirle el nombre a los ‘Jims’ para que ellos estén concientes del nombre por empezar. El razonamiento de este nombre podría ser multifacético y derivado lógicamente del ambiente. Por ejemplo, prácticamente todos los perros domésticos tienen juguetes (toys) que sus dueños proveen. El surgimiento del nombre “Toy” podría haber venido de una asociación hecha por un joven Jim escuchando a sus padres hablar de un juguete (toy) cuando están jugando con el perro. Por ejemplo, ha habido casos históricos en los que una madre le decía a su hijo, quien apenas estaba aprendiendo a hablar, algo como “Daddy’s home” (“Papi está en casa”) al anunciar la llegada del padre del niño. En este escenario común, algunos niños han confundido la figura paterna con la palabra “home” (“casa”) en lugar de “daddy” (“papi”). Luego preguntaban “When is *home* coming home?” (“¿Cuándo va a venir *casa* a casa?”). En otras palabras, la palabra toy (juguete) podría ser un nombre de referencia que ha sido contextualmente redefinido. En el caso de los gemelos Jim, no tenemos la información suficiente para saber si el nombre “Toy” es genético o ambiental, pero el razonamiento naturalmente se inclinará hacia lo ambiental.

Ahora, no es el propósito de este documento desarrollar un ensayo argumentativo sobre la falta de validez de los Estudios de Gemelos. El punto aquí es expresar que los factores culturales orientados dentro de la sociedad son tan poderosos como los factores familiares. Los ‘Gemelos Jim’ crecieron en las mismas áreas y tenían valores e influencias ambientales similares. Este punto debe ser tomado en cuenta, y un análisis profundo necesita ser realizado en cuanto a las causas *culturales* implicadas en el estudio. Después de todo, los Estudios de Gemelos, aún siendo altamente elogiados, muestran debilidades extremas en entender la verdadera *causalidad* de una concordancia en particular.

---

<sup>68</sup> [http://names.mongabay.com/female\\_names.htm](http://names.mongabay.com/female_names.htm)

<sup>69</sup> [http://names.mongabay.com/male\\_names.htm](http://names.mongabay.com/male_names.htm)



Sin embargo, esto no significa que la genética no tenga una fuerte influencia sobre nuestras vidas. Es muy importante tomar en consideración a los *verdaderos* rasgos genéticos y los efectos que tienen cuando son mezclados con la cultura. Mientras que la mayoría está de acuerdo que los atributos físicos como el color de ojos, la altura, y algunas alergias son genéticas, muchos no consideran las ramificaciones que estos atributos tienen en *modelar* el ambiente de esa persona.

Por ejemplo, imagina que tienes dos gemelos idénticos separados al nacer y cada uno tiene una predisposición genética a crecer más de 6 pies (1,83 metros), cada uno tiene un metabolismo que los mantiene esbeltos y un cableado neurológico que genera una coordinación precisa entre ojo y mano. Digamos que ambos son adoptados por familias de clase media en ambientes suburbanos y crecen en lo que sería llamada una cultura infantil tradicional americana, que incluye actividades deportivas. Debido al hecho de que cada hermano tiene una altura sobresaliente y una coordinación incrementada genéticamente, tendrán una ventaja en los deportes. En vista al hecho de que el basket y el futbol americano son dos de los deportes principales en Estados Unidos, probablemente jugarán uno u otro en algún momento. Dada su contextura esbelta y su gran altura, quizás se inclinen más hacia el basket. Si obtienen un soporte moral de sus amigos y sus familias, quizás ambos crecerán para jugar basket profesional.

¿Es esta actividad de jugar basket genética? No en el sentido que algunos genetistas conductistas lo sugerirían. El hecho es que la *propensión* a jugar basket es derivada de las ventajas fisiológicas que son genéticas, combinadas con tradiciones culturales basadas en el ambiente. No hay evidencia para sugerir que los genes de alguna manera *hacen* al jugador de basket. Esto es similar a los estudios genéticos que aseveran estar buscando el gen que causa el fumar o que hace que una persona se vuelva Republicana... es bastante absurdo. La verdadera base genética relevante aquí es *fisiológica*, no *conductista*.

Los Neuroquímicos son ejemplos amplios de influencias fisiológicas sobre el comportamiento. La serotonina, por ejemplo, ha sido relacionada al llamado comportamiento “antisocial”. Niveles bajos de serotonina aparentemente pueden llevar a impulsividad y agresión.<sup>70</sup> Sea como sea, los Neuroquímicos no instruyen el comportamiento de una persona en maneras específicas. Al igual que otros atributos fisiológicos, definen ciertas propensiones. Mientras que es cierto que existe una base genética a estos químicos, que podría relacionarse con herencias familiares y generar llamados ‘trastornos de personalidad’ que resultan de desequilibrios químicos, la asunción del comportamiento Neuroquímico no da especificaciones en cuanto a *como* esas propensiones químicas se manifestarán. En otras palabras, el comportamiento que podría resultar de la interacción de estos químicos sólo puede ser extremadamente generalizado. Uno podría decir que una persona con un cierto desequilibrio tiene una propensión a tornarse “enojada” con mayor facilidad que la población estándar. Mientras que esto es informativo, no nos dice nada sobre como el comportamiento se manifestará. Es el *ambiente* el que determina el comportamiento o la falta de uno.

---

<sup>70</sup> Elliot, FA, *A neurological perspective of violent behavior (Una perspectiva neurológica del comportamiento violento)*, In DH Fishbein, *The Science, treatment, and prevention of antisocial behaviors (La ciencia, el tratamiento, y la prevención de comportamientos antisociales)*, pp19-1 a 19-21, 2000, Instituto de Investigación Cívica

No hay evidencia científica que respalde realmente la noción de que cualquiera de nuestros comportamientos es el resultado estricto de nuestros genes. Esos comportamientos que la gente atribuye al 'instinto' o a la 'naturaleza humana' casi siempre pueden ser rastreados hasta influencias ambientales. La noción de 'naturaleza humana' es ampliamente mitológica. Proviene de nociones religiosas primitivas de que el ser humano es 'bueno o malo' inherentemente. La persecución de las personas que buscan el 'gen' causante de un comportamiento en particular es esencialmente una forma de superstición. Es como si una persona estuviera "poseída por demonios" que controlan su comportamiento.

El hecho es que mientras que los Neuroquímicos y los rasgos fisiológicos definen propensiones en las reacciones y la gravitación social de una persona, es el *ambiente el que realmente crea nuestros valores y el que determina nuestro comportamiento. No existe ninguna 'naturaleza humana' fija o predeterminada. Nuestros valores, métodos y acciones son desarrollados y derivados de nuestras experiencias.*

Como fue mencionado anteriormente, el estudio 'Merva-Fowles', realizado en la Universidad de Utah en los 90, encontró fuertes conexiones entre el desempleo y el crimen: Sus descubrimientos encontraron que el 1% de incremento en el desempleo resultaba en:

- un 6.7% de incremento en homicidios;
- un 3.4% de incremento en crímenes violentos;
- un 2.4% de incremento en crímenes de propiedad.

No sólo eso, también encontraron que aquellos que habían sido desempleados recientemente eran especialmente vulnerables a enfermedades. Sus descubrimientos encontraron que un 1% de incremento en el desempleo también resultaba en:

- un 5.6% de incremento en muertes por ataques de corazón;
- un 3.1% de incremento en muertes por infartos.

De acuerdo a la tasa de desempleo de 1990-1992, esto resultó en 35.307 más de muertes por ataques al corazón y 2771 más de muertes por infarto. También encontraron que aquellos desempleados poseían una mayor chance de tener estrés alto, de ser alcohólicos y/o fumadores, sufrir depresión y consumir dietas no saludables.

Este estudio revela de qué manera el sufrimiento y la agresión pueden ser el resultado de la depravación ambiental, y cuán poderoso es el ambiente en la modelación de nuestro comportamiento y nuestros valores. Si una persona necesita sobrevivir, hará lo que sea necesario. ¿Acaso esto los hace "criminales"? No necesariamente.

Lo importante es que nuestro comportamiento está basado en lo que *aprendemos*, combinado con las presiones bio-sociales con las que debemos lidiar para sobrevivir. Nuestra conformación genética no nos indica nada sobre como realmente funcionar. Es lo que hemos aprendido y a lo que estamos acostumbrados lo que crea nuestro comportamiento. Un hombre insultado que saca una pistola y le

---

<sup>71</sup> Merva & Fowles, *Effects of Diminished Economic Opportunities on Social Stress (Efectos de Oportunidades Económicas Disminuidas Sobre el Stress Social)*, Economic Policy Institute, 1992

dispara a alguien tuvo que aprender en algún momento de su vida lo que una pistola era, como tirar del gatillo, junto con lo que encontró “insultante” por empezar. Cada palabra en esta página es aprendida por este autor de una u otra manera. Cada concepto es una acumulación colectiva de experiencia. No hay nada de lo que podamos pensar que no nos haya sido presentado de alguna forma ambiental. Una persona que nace en una cultura en particular absorberá los valores, las tradiciones y por lo tanto los comportamientos de esa cultura. Un bebe chino tomado al nacer y criado en una familia británica en Inglaterra desarrollará el lenguaje, el dialecto, los manierismos, las tradiciones y el acento de la Cultura Británica.

Ahora,, volviendo a nuestro punto original de la gente que cree que una Economía Basada en Recursos nunca funcionaría debido a los ‘atributos déspotas de la naturaleza humana’; que quede en claro que cada vez que una persona ha engañado a otra tuvo que tener una *motivación* para hacerlo. Esta motivación es aprendida. Por lo tanto, nuestra meta como sociedad sería eliminar las motivaciones, o las *condiciones* que generan el comportamiento socialmente ofensivo.

En la sociedad actual, la condición más fundamental del comportamiento ofensivo es derivada del Sistema Monetario. Como fue expresado con anterioridad, El Sistema Monetario perpetúa la corrupción, la escasez y la insuficiencia. La llamada *decencia* no puede existir en un mundo de competencia, desequilibrio de riqueza, pobreza y depravación. El comportamiento déspota que vemos en el mundo no es el resultado de fuerzas genéticas engranadas. Es esencialmente el resultado de años de *condicionamientos orientados a la escasez y la competición*. La jerarquía, la avaricia, la competencia y el dominio son manifestaciones sociales. Si miras en el reino animal, usualmente ves jerarquía social y dominio brutal. Muchos dicen que es parte del *instinto* de estos animales el comportarse de esta manera y que los humanos comparten la misma naturaleza instintiva. Mientras que esto parece lógico desde un punto de vista observable, no está tomando en cuenta la *escasez* que existe en el reino animal. Si no hay suficiente para todos, los animales más agresivos se pondrán en la cima generando jerarquía, mientras que el resto competirá por recursos en un modo avaro similar.

El profesor de Neurología y Ciencias Neurológicas en la Universidad de Stanford, Robert Sapolsky, gastó 30 años estudiando personalmente un grupo de Babuinos en África Oriental. Este grupo exhibía los mismos patrones sociales de jerarquía, competencia y dominio de los humanos en la actualidad. Sin embargo, algo interesante ocurrió a los 10 años de estudio. El grupo fue expuesto accidentalmente a una enfermedad que mató a los babuinos machos alfa, dejando a los babuinos machos subordinados junto con las hembras. Este evento alteró dramáticamente la naturaleza social del grupo. Ninguno de los babuinos remanentes ocupó las posiciones de dominio. La jerarquía virtualmente se detuvo y el comportamiento agresivo subsidió tremendamente. Este es aún el caso de este grupo 20 años más tarde. Incluso cuando nuevos machos adolescentes se unieron al grupo, tomaba 6 meses aproximadamente para que el comportamiento de ese nuevo babuino se ajuste desde los patrones típicos de competencia a los nuevos comportamientos equilibrados y no agresivos del grupo.<sup>72</sup>

---

<sup>72</sup> Entrevista con R. Sapolsky, *Stress*, National Geographic, 2008

Mientras que esta observación deja muchas preguntas, va para mostrar como el *comportamiento cambia* de acuerdo a cómo el ambiente cambia. Pensar que nuestra sociedad humana esta encerrada en alguna prisión de ‘instinto’ y ‘naturaleza humana’ no es viable. Incluso teniendo ‘predisposiciones’ a ciertos patrones de supervivencia, aún es el ambiente el que genera el verdadero comportamiento.

En las palabras del profesor de Epidemiología Sir Michael Marmot en referencia al estudio de Babuinos: “Diría que lo que hemos aprendido... desde el estudio de primates no humanos es que las condiciones en que la gente vive... son absolutamente vitales a su salud. Creo que lo que estamos intentando crear es una sociedad mejor... como podemos crear una sociedad que tenga las condiciones que le permita florecer a la gente, y hacia allí es adonde estamos dirigiéndonos- a crear una sociedad mejor que promueva el florecimiento humano.”<sup>73</sup>

El Dr. Sapolsky agrega:

“Una de las cosas que los babuinos nos enseñan es que si ellos han podido, en una generación, transformar lo que se supone un sistema social de manual, ‘escrito en piedra’... no tenemos una excusa cuando decimos que hay ciertos inevitables de sistemas sociales humanos.”<sup>74</sup>

En una Economía Basada en Recursos, las metas son la igualdad, la libertad y la abundancia. Si estos factores ambientales pueden ser creados para la humanidad, nuestro sistema social *evolucionará* de los patrones degenerativos, corruptos y de interés propio que vemos en la actualidad.

### **El Sistema Legal:**

En lo que respecta al comportamiento humano, la sociedad actual intenta controlarse a través de *amenazas*, utilizando Leyes. Las leyes están allí para controlar a la gente. Son ‘parches’ que no abordan las causas raíces del comportamiento. Si una persona es arrestada por robar, muy poco pensamiento es invertido e *porque* esa persona eligió robar en primer término. En lugar de tomar en consideración las causas raíces, la sociedad toma la salida fácil y remueve a estos “criminales” utilizando prisiones.

Hasta 2007, casi 9 millones de personas estaban en prisiones alrededor del mundo, con Estados Unidos liderando el camino cuya población de prisioneros es la más alta de todos los países.<sup>75</sup> Esto es simplemente triste.

La fuente de cualquier supuesto crimen es realmente la sociedad misma. No existe tal cosa como un “criminal”. Como fue expresado repetidamente, el Sistema Monetario genera corrupción desde su propia definición. Como el estudio Merva & Fowles muestra claramente, el comportamiento socialmente ofensivo está *directamente* relacionado a las circunstancias socioeconómicas. La gran mayoría de las personas en prisión proviene de posiciones socioeconómicas deprivadas.

---

<sup>73</sup> Entrevista con Sir Michael Marmot, *Stress*, National Geographic, 2008

<sup>74</sup> Entrevista con R. Sapolsky, *Stress*, National Geographic, 2008

<sup>75</sup> Walmsley, Roy, *World Prison Population 2007 (Población Mundial de Prisioneros 2007)*, International center for Prison Studies, London

Las leyes son curitas adhesivas. En lugar de depender de un sistema fracasado de castigo o encarcelación luego de que el daño está hecho, necesitamos abordar las inadecuaciones de la sociedad que conducen al comportamiento socialmente ofensivo, como la pobreza, la malnutrición, la falta de hogar, la deprivación, la distorsión social, la educación fracasada, el estrés financiero, el cuidado infantil negligente, y similares. Por lo tanto, si queremos alterar el comportamiento de las personas, debemos alterar las condiciones sociales. Queremos ‘desdiseñar’ los defectos. Desdiseñamos la necesidad de proclamaciones en papel y de leyes. Las leyes son productos derivados de la insuficiencia. No hay que poner un cartel que dice: ‘Velocidad Máxima: 90 Km/H’ por seguridad. Hay que diseñar el sistema técnicamente para que la seguridad esté integrada y el error humano no sea una posibilidad. Si no quieres que una persona robe, haces que lo que necesita le sea facilitado sin la necesidad de servidumbre o competencia.

Con el progreso de la tecnología actual, tenemos la capacidad de crear un nuevo sistema social que puede permitirle a todos los humanos acceder a todas las necesidades de la vida, sin un precio, sin deuda, y sin servidumbre. Esto tendrá un profundo efecto en la manera en que las personas se tratan e interactúan en la sociedad. Una asombrosa caída en el crimen sería el resultado, porque la mayoría de los crímenes están relacionados al sistema monetario. No es para decir que de la noche al día todas las otras formas de comportamiento socialmente ofensivo desaparecerán. La envidia y otras formas de *problemas de confianza* aún seguirán generando problemas. Sin embargo, el tratamiento de aquellos que cometen actos socialmente ofensivos en el futuro será dramáticamente más humano y productivo. Si un asesino serial es encontrado, él o ella no serían tratados como un *criminal*, sino como un paciente enfermo. La sociedad entenderá que las personas son productos de su ambiente y en lugar de condenar esa persona a una celda fría de concreto, los científicos sociales investigarán las causas culturales que generaron el comportamiento del asesino serial, y tomarán en consideración a esas condiciones que necesitan ser alteradas.

### **Resumen del Capítulo 7:**

El comportamiento humano es un producto del ambiente. Los componentes genéticos, que se manifiestan en rasgos fisiológicos, sirven sólo para crear *propensiones* a ciertas reacciones. Por lo tanto, desde el hecho que es el ambiente el que influye en nuestro comportamiento, si encontramos patrones de comportamiento en nuestra sociedad que no son socialmente ofensivos y abusivos, deberíamos mirar el ambiente para descifrar porque se manifestaron esos comportamientos en primer lugar. El sistema legal actual es una distorsión social masiva que no toma en cuenta las influencias ambientales del supuesto “criminal”. En una Economía Basada en Recursos, donde la escasez y la deprivación son deliberadamente reducidas utilizando métodos de tecnología moderna, el comportamiento de la sociedad cambiará dramáticamente para mejor.

## Capítulo 8: Espiritualidad Funcional

La gente quiere respuestas, entonces a través del tiempo hemos inventado explicaciones para los fenómenos. Mientras nuestras sociedades han crecido, nuestras herramientas para analizar el mundo y sus atributos han mejorado y nuestros entendimientos han cambiando de acuerdo a los nuevos descubrimientos. El conocimiento es un fenómeno evolutivo al igual que todo lo demás en la naturaleza. Por lo tanto, es indispensable que todos estemos preparados mental y emocionalmente para que nuestras creencias tradicionales pierdan relevancia. Para algunos, este es un proceso muy difícil debido a los apegos emocionales que han sido creados alrededor de ciertas creencias. La religión es un gran ejemplo de este apego ideológico.

La Religión Establecida, en varias formas, parece estar fundada en un malentendido perceptivo sobre los procesos de la vida. Por ejemplo, presenta una visión que generalmente ubica al humano en un nivel diferente a los otros elementos de la naturaleza. Este 'ego espiritual' ha conducido a conflictos dramáticos durante generaciones, no sólo entre seres humanos, sino inadvertidamente también entre nosotros y el medio ambiente. Sin embargo, mientras el tiempo ha avanzado, la Ciencia ha demostrado la manera en que los seres humanos están sujetos a las exactas mismas fuerzas de la naturaleza al igual que todo lo demás. Hemos aprendido que todos compartimos la misma subestructura atómica que los árboles, los pájaros y todas las otras formas de vida. Hemos aprendido que no podemos vivir sin los elementos de la naturaleza... necesitamos aire limpio para respirar, alimento para comer, la energía del sol, etc. Cuando entendemos esta relación *simbiótica* de la vida, empezamos a ver que en lo que respecta a 'relaciones', nuestra relación con el planeta y la naturaleza es la más profunda e importante. El medio a través del cual esto es expresado, es la Ciencia, porque el Método Científico nos ha permitido profundizar en estos procesos naturales, para que podamos entender mejor como 'calzamos' en este sistema de la vida como un todo.

### **El Ideal Religioso:**

Casi todas las religiones del mundo hablan sobre ciertos valores ideales de la humanidad.

Cristianismo:

“Trata a los demás como quieres ser tratado.”

Budismo:

“Poniéndose a si mismo en el lugar del otro, uno no debería matar ni hacer que otro lo haga.”

Confucianismo:

“Nunca impongas sobre otros lo que no elegirías para ti mismo.”

Hinduismo:

“Uno nunca debería hacerle a otro aquello que uno considera injurioso para si mismo.”

Islam:

“No hagas daño a nadie para que nadie te haga daño a ti.”

Judaísmo:

“El extraño que reside contigo debe ser para ti como uno de tus ciudadanos; debes amarlo como a ti mismo...”

Taoísmo:

“Considera el logro de tu prójimo como tu propio logro, y la pérdida de tu prójimo como tu propia pérdida.”

Independientemente de estas nociones, un vistazo a la sociedad actual hace que uno se pregunte por que el ideal de valorar y respetar universalmente a tu ser humano compañero nunca echó raíces. Fue el personaje de Jesús quien dijo: “Ama a tu prójimo como a ti mismo”. ¿Pero cómo? ¿Cómo podemos tener una sociedad donde la gente viva junta en armonía, trabajando para el *bien común*, como los ideales religiosos promueven?

La respuesta es que *depende de nosotros* diseñar un sistema que *permita* que esos ideales humanos florezcan.

La sociedad actual orientada al dinero y al interés propio crea un ambiente que se rehúsa a permitir un cuidado universal por el otro. Este sistema esta basado en la perpetuación propia, a la *expensa de otros*, y por lo tanto nunca hará posible un mundo de equilibrio y armonía.

El hecho es que es tiempo de dejar de rezar, dejar de desear y dejar de hablar ciegamente sobre nuestros supuestos ideales humanísticos y religiosos y *¡trabajar realmente para lograrlos!*

### **Hablar es Barato:**

Una Economía Basada en Recursos pone en práctica todo lo que los grandes maestros religiosos y filosóficos siempre hablaron sobre que el tiempo ha comenzado en respecto a que los humanos se acepten los unos a los otros, y trabajen unidos con mutuo respeto y en armonía. La utilización de la ciencia y el método científico, generalmente tildados de fríos e insensibles, presentan uno de los desarrollos espirituales más profundos que jamás hemos conocido. A diferencia de aquellos que *hablan* interminablemente sobre la paz, el amor y la armonía entre las personas de la tierra, la ciencia puede realmente *trabajar* para lograrlos. No hay nada más compasivo que el Método Científico, porque los resultados han probado ser catastróficamente beneficiosos para el todo de la humanidad. Mientras que muchos ven a la naturaleza desinteresada de María Teresa con gran admiración y respeto, unos pocos tienden a ver a Alexander Fleming, el hombre que descubrió la Penicilina, en la misma manera romántica. La Penicilina hoy ha salvado incontables más vidas que cualquier otra idea u organización caritativa. El punto es que la ciencia y la tecnología son *divinidad en acción*.

### **Resumen del Capítulo 8:**

Es tiempo de que dejemos de pontificar y que dejemos de usar como palabrería barata a esos valores *espirituales* de los cuales los filósofos religiosos y seculares han estado discutiendo durante milenios y de una vez por todas ponerlos en práctica. Mientras que existen interminables opiniones científicas y supersticiosas sobre quienes somos y de donde venimos, la cuestión más importante a nuestro alcance

existe en el *aquí y ahora*. En vista al terrible sufrimiento y el futuro incierto de la raza humana, preguntarse si dios creó el universo... o si fuimos creados por extraterrestres... o incluso si somos un producto de la evolución y materia celeste, es *insignificante*. Con Big Bang o sin Big Bang nuestros problemas actuales no cambian.

No podemos esperar que alguna revelación divina o que algún “gran hombre” nos guíe. Debemos entender que *estamos por nuestra cuenta* en este planeta y que depende de nosotros cambiar el mundo para mejor. La ciencia es la herramienta para lograr esta *espiritualidad funcional* y si trabajamos aplicando sus métodos para el mejoramiento de la propia civilización, *podemos* alcanzar las metas espirituales que hemos perseguido desde la antigüedad.

## - Parte 5: Tomar Acción -

### Capítulo 9:

#### El Movimiento

El Movimiento Zeitgeist no es un movimiento político. No reconoce naciones, gobiernos, razas, religiones, credos o clases. Nuestros entendimientos concluyen que estas son ahora distinciones falsas y antiguas que se encuentran lejos de ser factores positivos para el verdadero crecimiento y potencial humano colectivo. Sus bases son en divisiones de poder y estratificación, no en unidad e igualdad, las cuales son nuestras metas. Mientras que es importante entender que todo en la vida es una progresión natural, también debemos reconocer la realidad de que la especie humana tiene la capacidad de aminorar y paralizar drásticamente el progreso, a través de estructuras sociales antiguas, dogmáticas, y por lo tanto desalineadas con la naturaleza misma. El mundo que ves hoy, lleno de guerra, corrupción, elitismo, contaminación, pobreza, enfermedades epidémicas, abusos de derechos humanos, desigualdad y crimen es el resultado de esta parálisis.

Este movimiento es acerca de conciencia, en vocación de una progresión fluida evolutiva, combinando lo personal, lo social, lo tecnológico y lo espiritual. Reconoce que la especie humana se encuentra en un camino natural de unificación, derivado de un reconocimiento comunal de entendimientos fundamentales y casi empíricos sobre cómo funciona la naturaleza y cómo nosotros como humanos calzamos en/somos una parte de este desarrollo universal que denominamos vida. Mientras que este camino existe, desafortunadamente es escondido o no reconocido por la gran mayoría de los humanos, quienes continúan perpetuando modos antiguos y degenerativos de conducta y asociación. Esta irrelevancia intelectual es la que el Movimiento espera superar a través de la educación y la acción social.

La meta es modificar nuestra sociedad mundial de acuerdo al conocimiento actual en todos los niveles, no solo creando conciencia de las posibilidades sociales y tecnológicas que muchos han sido condicionados a creer “imposibles” o que van contra “la naturaleza humana”, sino también proveyendo de los medios para superar esos elementos en la sociedad que perpetúan estos sistemas antiguos.



### Dirimir las Diferencias:

Para lograrlo, primero debemos establecer una perspectiva en referencia al mundo actual. Hoy por hoy, la tecnología que puede liberar a los humanos de tareas insignificantes esta ahogada debido al sistema de labor basado en moneda. Esto es inaceptable. El hecho de que no se permita que la tecnología florezca para el beneficio de la humanidad es, de hecho, una *violación de derechos humanos* en un cierto nivel. Es tiempo que nos olvidemos de nuestras diferencias y nos unamos para el beneficio colectivo de nuestra especie. Todos necesitamos alimento, aire, agua y similares, y todos queremos libertad y felicidad. La única manera en que esto será posible es si todos trabajamos juntos para superar un sistema social obsoleto. Por supuesto, es más fácil decirlo que hacerlo, dado que los humanos que han experimentado tremendas distorsiones sociales actualmente dirigen el mundo. Sus valores elitistas son constantemente reforzados por los beneficios materiales que sus corrupciones empresariales y políticas obtienen. Debemos sentir lástima por su ignorancia, sin embargo. En las palabras de Gandhi: “No odies a tus opresores. Necesitan ser tan liberados como tú”.

El hecho es que el activismo político tradicional no es el camino. El establecimiento se ha vuelto demasiado bueno controlando disidentes tradicionales. En lugar de eso, el camino de este movimiento es crear primero una *conciencia popular a una escala global*. Esto se reduce a la comunicación. Aquellos de nosotros que creemos en esta dirección debemos trabajar para difundir estas ideas. La humanidad primero debe estar conciente de esta dirección social antes de que cualquier tipo de acción sea tomada.

En este momento, thezeitgeistmovement.com esta siendo desarrollado en más de 30 lenguajes. Crearemos organizaciones regionales, estatales y de país con la esperanza de tener una organización del Movimiento en cada área del globo.

Esta clase de proyectos de comunicación enfrentarán duras barreras de varios grupos ideológicos. Es muy importante que *dirimamos las diferencias* entre culturas expresando la manera en que, en el núcleo, *todos somos lo mismo*. Nuestra similitud y necesidades dejan a la sombra nuestras diferencias religiosas y políticas.

Además de difundir conciencia, nuestro enfoque debe concentrarse en la exposición continua de los fraudes monetarios y las corrupciones sociales que son interminablemente amasadas en nuestra sociedad. Queremos hacer que los gobiernos y las personas del mundo se sientan *avergonzadas* por la enfermedad que sus sistemas generan, haciendo entender también las *causas raíces* de la corrupción y cómo alejarnos de ella con la aplicación inteligente de la ciencia y la tecnología al ámbito social y ambiental. Como fue expresado, todos los sistemas monetarios del mundo están cayendo en este momento. El resultado de esto podría ser catastrófico. Es indispensable que absorbamos a aquellos que están siendo lastimados por este quiebre monetario y les demos una dirección. Una vez que un amplio número de personas en el planeta junte manos en la persecución común de un dramático cambio social, comenzaremos la fase siguiente, que presionará en todas las naciones de manera simultánea para empezar a escapar de la estructura monetaria.

Hasta entonces, la comunicación, combinada con una rebelión social pacífica es clave. Como una regla general, todas las facetas de la sociedad que perpetúan el sistema de ganancias, la guerra y el abuso humano deben ser abolidas. Nunca nadie debería enlistarse a ningún ejército en cualquier nación o trabajar para la industria de la guerra. A su vez, el sistema político necesita ser expuesto por lo que es. Los gobiernos del mundo en la actualidad son dirigidos por empresarios, abogados y militares... probablemente tres de las especializaciones más inútiles que tenemos. Cuando entendemos que nuestros problemas en este planeta son *técnicos*, vemos que si cualquier persona o grupo de gente fuera considerado como calificado para tomar decisiones sobre *cualquier cosa*, naturalmente deberían ser *enfocados técnica y objetivamente... no motivados políticamente*. La política es una creación monetaria.

Recomendaciones para difundir conciencia:

- Escribe [thevenusproject.com](http://thevenusproject.com) y [thezeitgeistmovement.com](http://thezeitgeistmovement.com) donde sea que puedas en Internet.
- Crea tus propios videos en YouTube promocionando tanto el Movimiento como la idea de una Economía Basada en Recursos.
- Llama a programas de radio y menciona el Movimiento cuando sea posible.
- Descárgate *Zeitgeist Addendum* y preséntalo en tu comunidad; hazlo de acceso público.
- Copia este folleto y distribúyelo vía papel o digital.
- Descarga las Presentaciones de Orientación y realiza tus propios eventos.
- Satura la Internet tanto como te sea posible.
- Recuerda que el 15 de marzo de cada año es el “Día Zeitgeist” y realiza un evento en tu área.
- Trabaja específicamente para informarle a aquellos que están sufriendo debido al pendiente colapso económico.
- Expone continuamente la corrupción de nuestro sistema actual, públicamente.
- Contacta grupos “activistas” existentes, como la ACLU y Greenpeace, y trata de explicarles que sus esfuerzos, aún siendo muy nobles, no van a resolver ninguno de los mayores problemas sociales, porque no están abordando causas raíces.

### **Equipos Interdisciplinarios:**

La columna vertebral del desarrollo inicial de este nuevo sistema social vendrá de equipos de investigadores y técnicos trabajando en todos los campos relevantes. Estos pueden ser llamados *Equipos Interdisciplinarios*.

El primer equipo que estamos armando es el “Equipo de Comunicaciones”. Todo lo listado más arriba constituye alguna acción de este equipo. Cualquiera que respalde esta dirección debe ayudar a informarles a otros. Todos somos parte del Equipo de Comunicaciones en un cierto nivel.

A su vez, más equipos serán creados para trabajar en áreas específicas relacionadas a la *implementación* de una Economía Basada en Recursos. Hay muchos campos científicos que son necesarios para solidificar los mecanismos subyacentes del proyecto. Estos Equipos Interdisciplinarios incluirían investigación en programación, planeamiento de ciudades, robótica, educación, recolección de datos, etc. Por favor chequea [www.thezeitgeistmovement.com](http://www.thezeitgeistmovement.com) por anuncios organizacionales en este punto. Si sientes que tienes una

habilidad que contribuiría a este desarrollo, por favor haznos saberlo cuando empecemos a definir los equipos. Una sección entera del sitio web estará destinada a esta interacción y enfoque. Mientras crezcamos, conferencias emergerán. Con el tiempo, eventualmente seremos capaces de comenzar la *primera ciudad*, incluso si sólo es un prototipo.

### **Pensamientos Finales:**

Hay muchos por ahí que dirían que lo que aquí estamos describiendo, es decir el desarrollo de una *Economía Global Basada en Recursos*, nunca ocurrirá. Típicamente citarán la “naturaleza humana”, o la “elite de poder” u opiniones técnicas erróneas en su defensa. Este cinismo no tiene respaldo en vista al desarrollo técnico y social de la humanidad a través de la historia.

Hemos pasado de un mundo de superstición extrema, esclavitud abyecta, y prejuicios racistas y sociales extremos, a un mundo lentamente emergente de igualdad de razas, ingeniosidad científica y valores emergentes que desean ver a la humanidad beneficiarse como un todo.

En las palabras de Carl Sagan:

“Las viejas apelaciones al chovinismo racial, sexual y religioso, al furioso fervor nacionalista, están empezando a dejar de funcionar. Una nueva conciencia esta desarrollándose que ve a la tierra como un solo organismo, y reconoce que un organismo en guerra consigo mismo, esta condenado. Somos un planeta.”<sup>76</sup>

Hemos pasado de señales de humo al teléfono al correo electrónico enviado prácticamente a la velocidad de la luz. Todo lo que alguna vez fue considerado imposible se ha vuelto gradualmente posible. “Expertos” le dijeron a los hermanos Wright que era imposible volar... hace unos años atrás las personas que hablaban de ir a la luna eran descartadas y llamadas “Lunáticas”. Asumir que algo es ‘imposible’ en este mundo es una falla de creatividad.

Si 120.000 personas se unieron para construir una bomba nuclear, como fue realizado en el *Proyecto Manhattan* a finales de los años 30, no hay ninguna razón por la que no podamos unirnos y utilizar la ingeniosidad humana para alcanzar logros sociales increíbles para el *mejoramiento* de la humanidad. Es tiempo que despluguemos nuestras ‘Armas de Creación Masiva’ (ACMs) sobre el mundo. Es tiempo de asumir la responsabilidad por el otro y por nosotros mismos. Tenemos el conocimiento, los medios y la iniciativa para diseñar una nueva arquitectura social que puede crear un mundo que *realmente disfrutemos* y en el cual podamos florecer.

De manera muy simple, es tiempo de crecer.

-Peter Joseph | Roxanne Meadows | Jacque Fresco, *Febrero de 2009*

Traducción  
Cristian Fernández

---

<sup>76</sup> Sagan, Carl, *Cosmos* Video Series (Serie *Cosmos*), Cosmos Studios, 1980