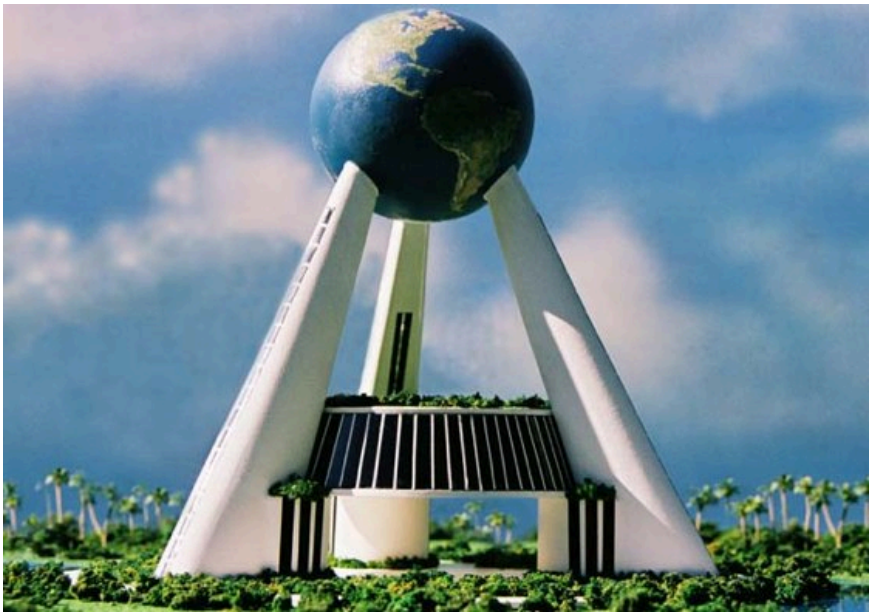
PROYECTO VENUS





El Proyecto Venus es una organización que propone un plan factible de acción para un cambio social, y que trabaja para llegar a una civilización global pacífica y sostenible. Perfila una alternativa hacia la que aspirar, donde los derechos humanos ya no son declaraciones en papel sino una forma de vida.

Operamos desde un Centro de Investigación de 8,7 hectáreas situado en Venus, Florida.

Cuando se considera la enormidad de los desafíos que la sociedad afronta en la actualidad, podemos concluir sin temor a equivocarnos que hace mucho tiempo que llegó la hora de reexaminar nuestros valores, de reflexionar y evaluar algunas de las cuestiones y suposiciones subyacentes que tenemos como sociedad. Este análisis introspectivo pone en duda la naturaleza misma de lo que significa ser humano, qué significa ser un miembro de una "civilización", y qué decisiones podemos tomar hoy para asegurar un futuro próspero para toda la población mundial.

Por el momento disponemos de muy pocas alternativas. Las respuestas del pasado están anticuadas. O bien continuamos como hasta ahora con nuestras costumbres sociales y formas de pensar obsoletas, en cuyo caso nuestro futuro se verá amenazado, o podemos aplicar unos valores más apropiados que sean relevantes para una sociedad emergente.

La experiencia nos dice que la conducta humana puede ser modificada, tanto hacia acciones constructivas como destructivas. De esto se trata el Proyecto Venus: dirigir nuestra tecnología y recursos hacia lo positivo, para el máximo beneficio de la gente y del planeta, y buscando nuevas formas de vivir y pensar que enfaticen y celebren el vasto potencial del espíritu humano. Tenemos a nuestro alcance las herramientas para diseñar (y construir) un futuro digno del potencial humano. El Proyecto Venus presenta una audaz nueva dirección para la humanidad que conlleva nada menos que el rediseño total de nuestra cultura. Lo que hay a continuación no es un intento de predecir lo que se hará, solo lo que se podría hacer. La responsabilidad de nuestro futuro está en nuestras manos, y depende de las decisiones que tomemos hoy. El mayor recurso del que disponemos actualmente es nuestro propio ingenio.

Mientras que reformistas sociales y grupos de expertos formulan estrategias que tratan sólo síntomas superficiales, ignorando el funcionamiento social básico, el Proyecto Venus aborda estos problemas de manera un tanto diferente. Creemos que no se pueden eliminar estos problemas dentro del marco de la actual institución política y monetaria establecida. Se tardaría demasiados años en lograr algún cambio significativo. Seguramente, dichos cambios se diluirían y comprimirían tanto que serían indistinguibles.

El Proyecto Venus aboga por una visión alternativa de una nueva civilización mundial sostenible, distinta a todo sistema social anterior. Aunque esta descripción está muy resumida, se basa en años de estudio e investigación experimental llevados a cabo por muchísimas personas de varias disciplinas científicas.

El Proyecto Venus propone un nuevo enfoque dedicado a intereses humanos y medioambientales. Es una visión alcanzable de un futuro brillante y mejor, apropiado

para los tiempos que vivimos, tanto práctico como factible para un futuro positivo para toda la población mundial.

El Proyecto Venus hace un llamamiento hacia un enfoque directo para el rediseño de una cultura, en el cual los viejos problemas como la guerra, la pobreza, el hambre, la deuda, la degradación medioambiental y el sufrimiento humano innecesario no se ven sólo como evitables, sino como completamente inaceptables.

Una de las premisas básicas del Proyecto Venus es que trabajemos para que todos los



recursos de la Tierra sean el patrimonio de toda la población mundial. Conformarse con menos simplemente resultará en la perpetuación del mismo catálogo de problemas i nherentes al sistema actual.

A través de la historia, los cambios han sido lentos. Grupos sucesivos de líderes incompetentes han reemplazado a aquellos que los precedían, pero los problemas socioeconómicos subyacentes persisten porque los sistemas básicos de valores no han cambiado. Los problemas a los que nos enfrentamos en la actualidad no pueden resolverse ni política ni económicamente dado que son altamente técnicos por naturaleza. Puede que incluso no haya dinero suficiente para pagar los cambios requeridos, pero hay recursos más que suficientes. Por ello, El Proyecto Venus aboga por una transición de una sociedad monetaria a la realización final de una economía global basada en recursos.

Somos conscientes de que para llevar a cabo la transición de nuestra cultura actual, políticamente incompetente, guiada por la escasez y obsoleta, a esta nueva sociedad más humana se requerirá un salto espectacular tanto en la forma de pensar como en la de actuar.

Un Sistema Monetario Obsoleto

El sistema monetario se desarrolló hace siglos. Todos los sistemas económicos del mundo (socialismo, comunismo, fascismo e incluso el alardeado sistema de libre empresa) perpetúan la estratificación social, el elitismo, el nacionalismo y el racismo, basándose principalmente en disparidades económicas. Siempre y cuando un sistema social utilice el dinero o el trueque, la gente y las naciones tratarán de mantener un margen ecónomico competitivo o, si no lo consiguen mediante el comercio, lo harán mediante intervención militar. Aún usamos estos mismos métodos anticuados.

Nuestro sistema monetario actual no es capaz de proveer un alto estándar de vida para todos, ni de asegurar la protección del medioambiente, dado que la meta principal es el lucro. Ciertas estrategias, como la reducción de personal y los vertidos tóxicos, incrementan el margen de ganancia. Con la llegada de la automatización, la cibernetización, la inteligencia artificial y la subcontratación en el extranjero, habrá un reemplazo cada vez mayor de personas por máquinas. En consecuencia, menos gente podrá comprar bienes y servicios aun cuando nuestra capacidad de producir en abundancia siga existiendo.

Nuestros obsoletos sistemas políticos y económicos actuales son incapaces de aplicar los beneficios reales de la tecnología innovadora del presente para lograr el mayor bienestar de la población o de vencer las desigualdades impuestas sobre tantos. Nuestra tecnología avanza a toda velocidad mientras que nuestros diseños sociales han permanecido relativamente estáticos. En otras palabras, el cambio cultural no ha avanzado al ritmo del cambio tecnológico. Ahora disponemos de los medios para producir bienes y servicios en abundancia para todo el mundo.

Lamentablemente, la ciencia y la tecnología han sido desviadas de su objetivo de lograr el bien común por razones de interés personal y el beneficio económico a través de la obsolescencia planificada, definida en ocasiones como la merma deliberada de la eficiencia. Por ejemplo, el Departamento Estadounidense de Agricultura, cuya supuesta función es investigar formas de mejorar el rendimiento de los cultivos por acre, en realidad paga a los granjeros para que no produzcan a su máxima capacidad. El sistema monetario tiende a frenar la aplicación de los métodos que sabemos servirían mejor a los intereses de la gente y el medioambiente.

En un sistema monetario el poder adquisitivo no está relacionado con nuestra capacidad de producir bienes y servicios. Por ejemplo, durante una depresión, hay ordenadores y DVD's en los escaparates y automóviles en concesionarios, pero la mayoría de la gente no dispone del poder adquisitivo para comprarlos. La Tierra aún es la misma, sólo que las reglas del juego son obsoletas y generan conflicto, privación y sufrimiento humano innecesario.

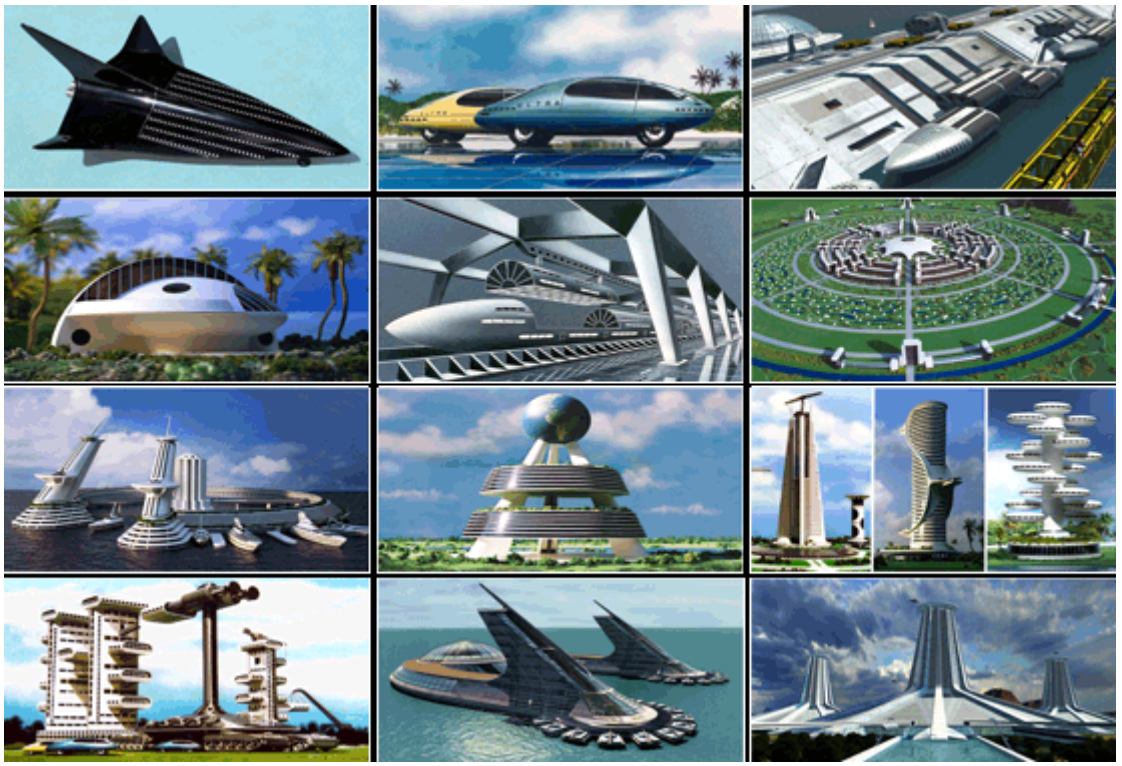
Un sistema monetario desarrollado hace muchos años como una herramienta para controlar el comportamiento humano en un ambiente de recursos limitados. Hoy, el dinero es utilizado para regular la economía, no para el bien de la población general sino para el de aquellos que controlan la riqueza financiera de las naciones.

Economía Basada en Recursos

Todos los sistemas sociales, independientemente de su filosofía política, creencias religiosas o costumbres sociales, en última instancia dependen de los recursos naturales, es decir: aire y agua limpia, tierra cultivable y tecnología y personal necesarios para mantener un alto nivel de vida.

En pocas palabras, una economía basada en recursos utiliza los recursos existentes en lugar del dinero y provee un método equitativo de distribuir estos recursos de la manera más eficiente posible a toda la población. Es un sistema en el cual todos los bienes y servicios están al alcance sin el uso de dinero, créditos, trueque o cualquier otra forma de deuda o servidumbre.

La Tierra es abundante con suficientes recursos, actualmente nuestra práctica de racionar estos recursos a través de métodos monetarios es irrelevante y contraproducente a nuestra supervivencia. La sociedad moderna tiene acceso a tecnologías altamente avanzadas y puede facilitar alimento, ropa, vivienda, cuidado médico, un sistema educacional relevante, y desarrollar un suplemento ilimitado de energía renovable no contaminante como las energías geotérmicas, la energía solar, la eólica, la mareomotriz, etc. Ahora es posible que todos disfruten de un alto nivel de vida con todas las comodidades que una civilización próspera puede proveer. Esto puede lograrse a través de la aplicación inteligente y humana de la ciencia y la tecnología.



Para entender mejor el significado de una economía basada en recursos considere lo siguiente: si todo el dinero en el mundo fuera destruido, siempre que la capa fértil, las fábricas y otros recursos quedaran intactos, podríamos construir lo que quisieramos y cubrir toda necesidad humana. No es el dinero lo que la gente necesita; es el acceso libre a las necesidades de la vida. En una economía basada en recursos, el dinero sería irrelevante. Sólo se requeriría de recursos y la manufacturación y distribución de los productos.

Cuando la educación y los recursos estén al alcance de la gente sin un precio, no habrá ningún límite en el potencial humano. Aunque esto es difícil de imaginar, incluso la persona más rica del mundo en la actualidad se encontraría mucho mejor en una sociedad basada en recursos según la propone El Proyecto Venus. Hoy las clases medias viven mejor que los reyes de tiempos pasados. En una economía basada en recursos todos vivirán mejor que los más ricos de la actualidad.

En tal sociedad, la medida del éxito se basaría en el cumplimiento de las metas individuales de cada uno, en lugar de la adquisición de riqueza, propiedades y poder.

La Decisión es Nuestra

El comportamiento humano está sujeto a las mismas leyes que cualquier otro fenómeno natural. Nuestras costumbres, comportamientos y valores son productos derivados de nuestra cultura. Nadie nace con codicia, prejuicio, intolerancia, patriotismo y odio; todos ellos son patrones de comportamiento aprendidos. Si el entorno permanece inalterado, comportamientos similares volverán a aparecer.

Actualmente, gran parte de la tecnología necesaria para dar lugar a una Economía global Basada en Recursos ya existe. Si elegimos conformarnos con las limitaciones de nuestra economía monetaria actual, es probable que sigamos viviendo con sus inevitables resultados: guerra, pobreza, hambre, privación, crimen, ignorancia, estrés, miedo y desigualdad. Por otra parte, si abrazamos el concepto de una economía global basada en recursos, aprendemos más sobre ello y compartimos nuestra comprensión con nuestros amigos, esto ayudará a la humanidad a superar su presente estado.

Es frecuente leer y escuchar a los periodistas en los medios masivos de comunicación hablar sobre los diversos problemas sociales que afrontamos hoy, como el calentamiento global, la destrucción del medioambiente de la Tierra, el desempleo, el crimen, la violencia, la pobreza, el hambre y la superpoblación. Sin embargo, ¿cuántas veces escuchamos propuestas viables para aliviar estos problemas sociales? Es relativamente fácil para la gente criticar a la sociedad, pero es mucho más difícil identificar e implementar planes para resolver esos problemas.

El Proyecto Venus es un modelo genuino para el génesis de una civilización en un nuevo mundo, basado en el interés por la humanidad y el cuidado del medioambiente.

Los planes del Proyecto Venus ofrecen a la sociedad un espectro más amplio de opciones basadas en las posibilidades científicas dirigidas a una nueva era de paz y sostenibilidad para todos. A través de la implementación de una economía basada en recursos y una multitud de implementaciones tecnológicas innovadoras y no dañinas para el medio ambiente aplicadas directamente al sistema social, las propuestas del Proyecto Venus reducirán drásticamente el crimen, la pobreza, el hambre, la falta de viviendas y otros problemas apremiantes que hoy en día son comunes en todo el mundo.

Una de las conclusiones fundamentales de la organización es que muchos de los comportamientos disfuncionales que vemos en la sociedad actual derivan directamente del ambiente deshumanizador del sistema monetario. Además, la automatización ha resultado en el reemplazo tecnológico del trabajo humano por máquinas y al final la

gente no tendrá el poder adquisitivo para comprar los bienes y servicios que se produzcan.

El Proyecto Venus propone un sistema social en el cual la automatización y la tecnología se integrarían totalmente de forma inteligente a un diseño social donde la función primaria sería la maximización de la calidad de vida, en lugar del lucro. Este proyecto también introduce un conjunto de valores realizables y prácticos.

Esto concuerda perfectamente con los aspectos e ideales espirituales presentes en la mayoría de las religiones del mundo. No obstante, lo que distingue al Proyecto Venus es que se propone traducir estos ideales en una realidad funcional.

FASE UNO

La primera fase en los planes a largo plazo del Proyecto Venus ya está en proceso. Jacque Fresco, futurista, inventor, diseñador industrial y fundador del Proyecto Venus y su socia Roxanne Meadows han terminado la construcción de un centro de investigación de 8.7 hectáreas en Venus, Florida para ayudar a presentar las propuestas del Proyecto Venus. Se han creado videos, panfletos y un libro recientemente publicado, 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"), para ayudar a concienciar sobre este proyecto y sus variadas propuestas.

FASE DOS

La fase dos incluye la producción de un largometraje que describirá cómo funcionaría un mundo que adoptase las propuestas del Proyecto Venus. El film daría una visión positiva de una sociedad pacífica en la cual todos los seres humanos componen una familia global en el planeta Tierra. Una civilización en la cual toda la gente está comprometida en la búsqueda de una mejor comprensión del mundo que comparten. Este film ha sido diseñado para ser una experiencia entretenida y educativa tanto para adultos como para niños.

FASE TRES

Para probar sus diseños y propuestas El Proyecto Venus está trabajando para poner sus ideales en práctica con la construcción de una ciudad experimental de investigación. Los anteproyectos para la mayoría de las tecnologías y edificios iniciales ya han comenzado. Se están llevando a cabo esfuerzos de recaudación de fondos para apoyar la construcción de esta primera ciudad experimental. Esta ciudad estaría dedicada a trabajar en los objetivos y metas del Proyecto Venus, que son:

1. Realizar la declaración de los recursos mundiales como el patrimonio común de todas las personas.

2. Trascender las barreras artificiales que actualmente separan a las personas de forma arbitraria.

3. Reemplazar las economías monetarias nacionalistas por una economía mundial basada en recursos.

4. Ayudar a estabilizar la población mundial a través de la educación y el control voluntario de la natalidad.

5. Recuperar y restaurar el medio ambiente al máximo de nuestras capacidades.

6. Rediseñar las ciudades, los sistemas de transporte, las industrias agrícolas y las plantas industriales para que sean energéticamente eficientes, limpias y capaces de servir a las necesidades de todas las personas.

7. Superar gradualmente las entidades corporativas y gubernamentales (locales, nacionales, o supranacionales) como medios de administración social.

8. Compartir y aplicar nuevas tecnologías para el beneficio de todas las naciones.

9. Desarrollar y utilizar fuentes de energía limpias y renovables.

10. Fabricar productos de la más alta calidad para el beneficio de toda las personas del mundo.

11. Requerir estudios de impacto ambiental previos a la construcción de cualquier megaproyecto.

12. Alentar la mayor variedad de incentivos y creatividad hacia un esfuerzo constructivo.

13. Superar el nacionalismo, la intolerancia y los prejuicios mediante la educación.

14. Eliminar el elitismo, ya sea técnico o de cualquier otro tipo.

15. Llegar a metodologías mediante estudios cuidadosos en vez de opiniones aleatorias.

16. Mejorar la comunicación en las escuelas, de manera que el lenguaje sea relevante a las condiciones físicas del mundo.

17. Proporcionar no sólo las necesidades de la vida, sino también ofrecer retos que estimulen la mente mientras se enfatiza la individualidad en vez de la uniformidad.

18. Por último, preparar a las personas intelectual y emocionalmente para los cambios y desafios que se avecinan.

FASE CUATRO

Después de construir la ciudad experimental también se ha planeado un parque temático que entretendrá e informará a los visitantes sobre las posibildades de los estilos de vida humanitarios y respetuosos con el medio ambiente que plantea el Proyecto Venus. Éste contará con casas inteligentes, sistemas de transportes no contaminantes y altamente

eficientes, tecnología informática avanzada y otros innumerables avances que pueden mejorar la calidad de vida de las personas en un período de tiempo muy breve.

En realidad, nadie puede predecir el futuro. Sólo podemos extrapolar, de acuerdo con la información y tendencias actuales. El crecimiento demográfico, el cambio tecnológico, las condiciones medioambientales en todo el mundo y los recursos disponibles son los criterios primordiales para proyecciones sobre el futuro.

No existe filosofía o punto de vista, ya sea religioso, político, científico o ideológico del que nadie tenga alguna queja. No obstante, estamos seguros de que los únicos aspectos del Proyecto Venus que pueden parecer amenazantes son aquellos que otros proyectan sobre él.

El Proyecto Venus no es ni utópico ni orwelliano, ni refleja los sueños de idealistas poco prácticos. En cambio, presenta metas alcanzables que requieren sólo de la aplicación inteligente de lo que ya conocemos. Las únicas limitaciones son aquéllas que nos imponemos a nosotros mismos.

El término y el significado de una **Economía Basada en Recursos** tuvo su origen en Jacque Fresco. Es un sistema en el cual los bienes y servicios están disponibles sin el uso de dinero, créditos, trueque o cualquier otro sistema de endeudamiento o servidumbre. Todos los recursos se convierten en el patrimonio común de todos los habitantes, no sólo de unos pocos elegidos. La premisa en la cual se basa este sistema es que la Tierra es abundante en recursos; nuestra práctica de racionar los recursos a través de métodos monetarios es irrelevante y contraproducente para nuestra supervivencia.

La sociedad moderna posee tecnología muy avanzada y puede poner a disposición de todos alimento, vestimenta, vivienda y cuidado médico; puede actualizar nuestro sistema educativo y desarrollar un suministro ilimitado de energía renovable no contaminante. Poniendo en funcionamiento una economía diseñada eficazmente, todo el mundo puede disfrutar de un nivel de vida muy alto con todas las comodidades de una sociedad de alta tecnología.

Una economía basada en recursos utilizaría los recursos existentes de la tierra y del mar, el equipamiento físico, las plantas industriales, etc. para mejorar las vidas de toda la población. En una economía basada en recursos en lugar de dinero, podríamos fácilmente satisfacer todas las necesidades de la vida y proporcionar un alto nivel de vida para todos.

Consideren los siguientes ejemplos: Al principio de la Segunda Guerra Mundial, Estados Unidos tenía apenas 600 aviones de combate de primera clase. Rápidamente superamos esta escasez produciendo más de 90.000 aviones al año. La pregunta al inicio de la Segunda Guerra Mundial era: ¿Tenemos fondos suficientes para producir los

instrumentos de guerra requeridos? La respuesta era no, no teníamos dinero suficiente, ni tampoco oro suficiente; pero sí teníamos recursos más que suficientes. Fue la disponibilidad de recursos la que permitió que Estados Unidos alcanzara la alta producción y eficiencia necesarias para ganar la guerra. Lamentablemente, esto sólo se toma en consideración en tiempos de guerra.

En una economía basada en recursos todos los recursos del mundo se declaran patrimonio común de todas las personas de la Tierra, superando así finalmente la necesidad de fronteras artificiales que separan a las personas. Éste es el imperativo unificador.

Debemos recalcar que esta propuesta para un gobierno global no tiene absolutamente nada en común con las actuales aspiraciones de una elite de formar un gobierno mundial con ellos mismos y las grandes corporaciones al mando, mientras la gran mayoría de la población mundial le es subserviente. Nuestra visión de la globalización faculta a cada persona del planeta para ser lo mejor que puede ser y no para vivir en sumisión abyecta a un cuerpo gobernante corporativo.

Nuestras propuestas no sólo mejorarían el bienestar de la gente, sino que también proporcionarían la información necesaria que les permitiría participar en cualquier área de su competencia. La medida de éxito estaría basada en el cumplimiento de las metas individuales de cada uno, en lugar de la adquisición de riqueza, propiedades y poder.

Actualmente, tenemos recursos materiales suficientes para proporcionar un alto nivel de vida a todos los habitantes de la Tierra. Sólo cuando la población excede la capacidad de carga de la tierra, problemas como la avaricia, la delincuencia y la violencia emergen. Superando la escasez, la mayoría de los crímenes e incluso las cárceles de la sociedad actual dejarían de ser necesarias.

Una economía basada en recursos haría posible el uso de la tecnología para superar la escasez aplicando fuentes renovables de energía, computerizando y automatizando la fabricacion y el inventario, diseñando ciudades seguras y eficientes con la energia y sistemas avanzados de transporte, brindando un cuidado de salud universal, y mas educacion relevante; y sobre todo generando un sistema nuevo de incentivo basado en preocupaciones humanistas y ambientales.

Muchas personas creen que hay demasiada tecnología en el mundo actual, y que es la tecnología la mayor causa de la contaminación ambiental. Este no es el caso. Es el abuso y el mal uso de la tecnología lo que debería ser nuestra mayor preocupación. En una civilización más humana, en lugar de tener máquinas que reemplazan a la gente, estas acortarían la jornada de trabajo, incrementarían la disponibilidad de bienes y servicios; y prolongarían los períodos vacacionales. Si utilizamos la nueva tecnología para elevar el nivel de vida de toda la gente, la infusión de tecnología de maquinas dejará de ser una amenaza.

Una economía basada en recursos también incluiría esfuerzos supremos en el desarrollo de nuevas fuentes de energía limpias y renovables: geotérmica, fusión controlada, solar, fotovoltaica, eólica, mareomotriz, undimotriz, e incluso combustible de los océanos. Finalmente podriamos tener energía en una cantidad ilimitada que podría propulsar a la

civilización por miles de años. Una economía basada en recursos también debe comprometerse también con el rediseño de nuestras ciudades, sistemas de transporte y plantas industriales, permitiendoles utilizar energías eficientes, limpias, y convenientemente servir a las necesidades de todas las personas.

¿Qué más significaría una economía basada en recursos? La tecnología aplicada inteligente y eficientemente, conserva energía, reduce los desechos y proporciona más tiempo libre. Con un inventario automatizado a una escala global, podemos mantener un equilibrio entre la producción y la distribución. Sólo alimentos sanos y nutritivos estarían disponibles y la obsolescencia planificada sería innecesaria y no existiría en una economía basada en recursos.

Mientras vayamos superando la necesidad de profesiones basadas en el sistema monetario, por ejemplo abogados, banqueros, agentes de seguro, personal de marketing y publicidad, vendedores, y corredores de bolsa, una cantidad considerable de desechos será eliminada. Cantidades considerables de energía también serían ahorradas eliminando la duplicación de productos competitivos como herramientas, utensilios para comer, ollas, sartenes y aspiradoras. Elegir es bueno. Pero en lugar de cientos de diferentes fabricas y todo el papeleo y personal requerido para generar productos similares, sólo unos pocos, de la más alta calidad, serían necesario para servir la población entera. Nuestra única carencia es la falta de pensamiento e inteligencia creativos, tanto en nosotros mismos como en nuestros líderes elegidos para resolver estos problemas. Hoy, nuestro recurso mas valioso, y más desaprovechado es el ingenio humano.

Con la eliminación de deuda, el miedo a perder el trabajo ya no será una amenaza. Esta seguridad, combinada con la educación para relacionarnos con los demás en una manera mucho más significativa, podría reducir considerablemente el estrés mental y físico; y dejarnos libres para explorar y desarrollar nuestras capacidades.

Si la idea de eliminar el dinero aún le inquieta, piensa en esto: si un grupo de gente con oro, diamantes y dinero, encallara en una isla que no tiene recursos como alimento, aire y agua limpios; su riqueza sería irrelevante para su supervivencia. Es sólo cuando los recursos son escasos que el dinero puede ser utilizado para controlar su distribución. Uno no podría, por ejemplo, vender el aire que respiramos o el agua abundante que baja de una cascada. Aunque tanto el aire como el agua son valiosos, en abundancia, no se puede vender.

El dinero es sólo importante en una sociedad donde ciertos recursos necesarios para la supervivencia deben ser racionados y la gente acepta al dinero como un medio de intercambio para estos recursos escasos. El dinero es una convención social, un acuerdo si quieres. No es un recurso natural, ni tampoco representa alguno. No es necesario para la supervivencia a menos que hayamos sido condicionados a aceptarlo como tal.

Las preguntas más frecuentes acumuladas a lo largo de 25 años

1. ¿Qué es El Proyecto Venus?

   Muy brevemente, El Proyecto Venus es una organización que propone un plan de acción factible para el cambio social, un plan que trabaje para conseguir una civilización global pacífica y sostenible. Perfila una alternativa hacia la cual aspirar, en la cual los derechos humanos no son sólo proclamaciones en papel sino también una forma de vida.

   El Proyecto Venus presenta una visión no de lo que será el futuro sino de lo que puede ser si aplicamos lo que ya sabemos para lograr una nueva civilización mundial sostenible. Promueve un rediseño directo de nuestra cultura en la cual los viejos problemas de la guerra, la pobreza, el hambre, la deuda y el sufrimiento humano innecesario se ven no sólo como evitables, sino como completamente inaceptables. Conformarnos con menos tendrá como resultado la continuación de la misma serie de problemas que encontramos en el mundo de hoy.

   El Proyecto Venus presenta una visión alternativa de una civilización mundial sostenible diferente a cualquier sistema político, económico o social que exsitió en el pasado. Visualiza un futuro cercano donde el dinero, la política, el interés nacional e individual han sido erradicados. Aunque esta visión parece idealista, esta basada en años de estudio e investigación experimental. Abarca desde la educación, el transporte, fuentes limpias de energía, a completos sistemas para ciudades.

   Mucha gente cree que lo que hace falta es un sentido más alto de estándares éticos y la promulgación de leyes y tratados internacionales para asegurar una sociedad global sostenible. Incluso si las personas de mayor ética en el mundo estuvieran a cargo de la oficina política, sin suficientes recursos seguiríamos teniendo muchos de los mismos problemas que tenemos hoy. Siempre que unas pocas naciones controlen la mayoría de los recursos del mundo y el lucro sea la prioridad, el mismo ciclo de eventos prevalecerá.

   Mientras que los desafíos globales y la información científica proliferan, las naciones y la gente afrontan amenazas comunes que trascienden las fronteras nacionales. La sobrepoblación, el déficit de energía, la contaminación ambiental, la escasez de agua, la catástrofe económica, la propagación de enfermedades incontrolables y el desplazo tecnológico de la gente por máquinas nos amenazan a cada uno de nosotros. Aunque es mucha la gente dedicada a aliviar estas condiciones, nuestros problemas sociales y ambientales permanecerán insuperables siempre que unas pocas naciones poderosas e intereses financieros mantengan el control y consuman la mayoría de los recursos del mundo, y el sistema monetario prevalezca.

Si realmente queremos ponerle fin a nuestros continuos problemas internacionales y sociales, debemos declarar a la Tierra y a todos sus recursos como patrimonio común de toda la gente del mundo.

La Tierra es abundante y tiene suficientes recursos. Nuestra práctica de racionar recursos a través del control monetario ya no es relevante y es contraproducente a nuestra supervivencia. Hoy tenemos tecnologías altamente avanzadas, pero nuestros sistemas sociales y económicos no se han mantenido a la par con nuestras capacidades tecnológicas. Fácilmente podríamos crear un mundo de abundancia para todos, libre de servidumbre y deuda, basado en la capacidad de carga de los recursos de la Tierra. Con la aplicación inteligente y humana de la ciencia y la tecnología, la gente de la Tierra puede guiar y modelar el futuro mientras protege el medioambiente. No tenemos suficiente dinero para lograr estas metas pero si tenemos recursos más que suficientes. Es por eso que abogamos por una Economía Basada en Recursos.

2. ¿Qué es una Economía Basada en Recursos?

Para trascender estas limitaciones, El Proyecto Venus propone que trabajemos hacia una economía mundial basada en recursos, en la cual los recursos planetarios se consideran patrimonio común de todos los habitantes de la Tierra. La práctica actual de racionar recursos a través de métodos monetarios es irrelevante, contraproducente, y se encuentra lejos de cubrir las necesidades de la humanidad.

Dicho de una forma simple, una Economía Basada en Recursos utiliza los recursos existentes, en lugar del dinero, para proporcionar un método equitativo de distribución en la manera más humana y eficiente posible. Es un sistema en el cual todos los bienes y servicios están disponibles para todos sin la utilización de dinero, créditos, trueque, o cualquier otra forma de deuda o servidumbre.

Para entender mejor una Economía Basada en Recursos, considere esto: si todo el dinero del mundo desapareciera de la noche a la mañana, siempre que la capa fértil del suelo, las fábricas, el personal y otros recursos quedasen intactos, podríamos construir lo que necesitáramos para cubrir la mayoría de las necesidades humanas. No es dinero lo que necesita la gente, sino un acceso libre a la mayoría de sus necesidades sin tener que preocuparse por una seguridad financiera o tener que apelar a la burocracia gubernamental. En una Economía Basada en Recursos, el dinero se volverá irrelevante.

Hemos llegado a un momento en el que las innovaciones de la ciencia y la tecnología facilmente pueden proporcionar abundancia a todas las personas del mundo. Ya no es necesario perpetuar la retirada consciente de la eficacia llevado a cabo por la obsolescencia planificada y perpetuado por nuestro viejo y desgastado sistema de lucro. Si estamos realmente preocupados por el medio ambiente y por nuestros compañeros humanos, si realmente queremos poner fin a las disputas territoriales, la guerra, el crimen, la pobreza y el hambre, debemos reconsiderar conscientemente los procesos sociales que nos llevan a un mundo donde estos factores son comunes. Nos guste o no, son nuestros procesos

sociales (nuestras prácticas políticas, sistemas de creencia, economías monetarias y normas de conducta impulsadas culturalmente) las que nos llevan a y respaldan el hambre, la guerra, la enfermedad y el daño ambiental.

El propósito de este nuevo diseño social es alentar un sistema de incentivo que ya no esté dirigido hacia las metas vacías y egocéntricas de la riqueza, la propiedad y el poder. Estos nuevos incentivos alentarían a las personas a la creatividad y la autorealización, tanto material como espiritual.

3. ¿Por qué cree que es necesario un enfoque tan revolucionario como El Proyecto Venus?

   Nuestro sistema actual es incapaz de proporcionar un alto nivel de vida para todos, ni tampoco puede asegurar la protección del medioambiente dado que el principal objetivo es el lucro. Los negocios no son del todo culpables; están obligados a operar de esta manera para mantener la ventaja competitiva. Además, con la llegada de la automatización, la cibernetización y la inteligencia artificial, habrá un continuo aumento en el remplazo de las personas por los sistemas automátizados. Como resultado, pocas personas podrán comprar bienes y servicios incluso cuando nuestra capacidad de producir abundancia continúe existiendo. Esto se encuentra bien documentado en el libro de Jeremy Rifkin "The End of Work: The Decline of the Global Labor Force and the Dawn of the Post-market Era" (El fin del trabajo. El declive de la fuerza del trabajo global y el nacimiento de la era posmercado Paidós, 1997). El Proyecto Venus ofrece un enfoque innovador que invierte los aspectos negativos experimentados en nuestras aplicaciones actuales de la automatización y la inteligencia artificial. Este proyecto elimina las consecuencias desastrosas que semejantes enfoques pueden tener en nuestra sociedad; por ejemplo, el desplazamiento de millones de trabajadores, tanto calificados como no calificados.

4. ¿No necesitamos, simplemente, a gente decente en el gobierno?

   No es suficiente criticar, señalar los defectos de la sociedad o abogar por que personas de alto carácter moral sean elegidas para el gobierno; esto apenas contribuirá para que avance la civilización. Lo que hace falta es la administración inteligente de los recursos mundiales, y una organización exaustiva y funcional de asuntos sociales y ambientales que se encuentre en estricta armonía con los recursos existentes y la capacidad de carga de nuestro planeta. Incluso con la elección de hombres y mujeres de carácter impecable en el gobierno, sin recursos disponibles ni tecnología avanzada, la guerra, la pobreza y la corrupción prevalecerán, sin importar cuántas leyes nuevas se aprueben ni cuántos tratados se firmen. No es la democracia la que elevó nuestro nivel de vida, son nuestros recursos, el agua, la tierra cultivable y las nuevas tecnologías. La retórica y las proclamaciones en papel son irrelevantes en la administración de los asuntos humanos y sociales.

5. Si lo desea, desarrolle un poco sus puntos de vista con respecto al dinero.

Si se destruyera todo el dinero del mundo, siempre que tengamos tierra cultivable, las fábricas, los recursos necesarios y el personal técnico, podríamos construir cualquier cosa e incluso producir en abundancia. Durante la Depresión, había aspiradoras en los escaparates y automóviles en los concesionarios. La Tierra aún era el mismo lugar. Simplemente no había dinero en las billeteras de la gente y muy poco poder adquisitivo. Al comienzo de la Segunda Guerra Mundial, los Estados Unidos tenían cerca de 600 aviones de combate de primera clase. Rápidamente superamos esta escasez construyendo más de 90.000 aviones por año. La pregunta en el inicio de la Segunda Guerra Mundial era: ¿Tenemos fondos suficientes para producir los pertrechos necesarios para la guerra? La respuesta era "no", no teniamos dinero ni oro suficientes, pero sí teniamos recursos más que suficientes. Fueron los recursos disponibles y el personal técnico los que permitieron a Estados Unidos la producción y la eficacia requeridas para ganar la guerra.

Parece ser que la riqueza verdadera de cualquier nación se encuentra en sus recursos naturales y en su gente que trabaja hacia un estilo de vida más humano por la eliminación de la escasez. Todos los sistemas sociales, independientemente de su filosofía política, creencias religiosas o costumbres sociales, en último término dependen de los recursos naturales –por ejemplo, aire y agua limpias y áreas de tierra cultivable– y el equipamiento industrial y el personal técnico para lograr un alto nivel de vida. El sistema monetario fue diseñado hace cientos de años y apenas era apropiado para esa época. Aún utilizamos el mismo sistema antiguo que probablemente sea el responsable de la mayoría de los problemas actuales. No dudo que incluso la persona más rica de hoy se encontraría mucho mejor en la sociedad que propone el Proyecto Venus.

6. ¿Cuáles son algunos de los efectos perjudiciales del Sistema Monetario?

Existen muchas desventajas por el hecho de usar este viejo método de intercambio de bienes y servicios. Aquí sólo consideraremos algunas y le dejamos que añada más por su cuenta.

1. El dinero sólo es una interferencia entre lo que uno necesita y lo que uno puede obtener. No es dinero lo que la gente necesita, sino acceso a los recursos.

2. El uso del dinero tiene como resultado la estratificación social y el elitismo, basados principalmente en las disparidades económicas.

3. Las personas no son iguales si no tienen el mismo poder adquisitivo.

4. La mayoría de la gente es esclava de trabajos que no le gusta hacer sólo porque necesita el dinero.

5. Existe una tremenda cantidad de corrupción, avaricia, delincuencia, malversación y muchos otros problemas causados por la necesidad de tener dinero.

6. La mayoría de las leyes son promulgadas para beneficiar a las corporaciones, las cuales tienen el dinero suficiente para constituir *lobbys*, sobornar o persuadir a los gobernantes para que hagan leyes que sirvan a sus intereses.

7. Aquellos que controlan el poder adquisitivo tienen mayor influencia.

8. El dinero se utiliza para controlar el comportamiento de aquellos con poder de compra limitado.

9. Muchas veces se destruyen ciertos bienes como los alimentos para mantener los precios altos, cuando las cosas escasean los precios aumentan.

10. Existe una tremenda cantidad de desecho de materiales y abuso sobre los recursos disponibles a causa de los cambios de diseño superficial para generar modas nuevas cada año y crear mercados continuos para los fabricantes.

11. Existe una tremenda degradación ambiental debido al elevado costo de métodos mejores para la eliminación de residuos.

12. La Tierra esta siendo saqueada para obtener ganancias.

13. Los beneficios de la tecnología sólo se distribuye a aquellos con el suficiente poder de compra.

14. Lo más importante: cuando la prioridad de las corporaciones es el lucro, las decisiones en todas las áreas no se toma para beneficiar a la gente y al medioambiente, sino fundamentalmente para la adquisición de riqueza, posesión, y poder.

7. En su libro hace referencia a un colapso económico. ¿Cree que ésta es la única manera en que nuestra sociedad puede escapar de la economía monetaria?

   Ningún gobierno en la historia ha planeado y dirigido la sociedad hacia la fase siguiente de la evolución social. Los órdenes establecidos quieren perpetuarse a sí mismos. Desafortunadamente, hará falta un colapso económico y que la gente se desilusione con sus líderes antes de que busque una dirección social alternativa. El cambio social siempre ha sido causado por los colapsos económicos, corrupciones gubernamentales, maltratos a la población, etc. Los gobiernos están generalmente compuestos por hombres de negocios, abogados y otros individuos autoproclamados con un interes personal y corporativo, en lugar de la mejora de la sociedad como un todo.

8. ¿No habría resistencia por parte de los ricos y poderosos?

   Lo que se podría decir sobre los ricos y poderosos que resistirán a tal sociedad es verdad en muchos casos, sin embargo si continúan utilizando la automatización en sus industrias, y tienen que hacerlo para poder competir, millones de personas serán reemplazadas por las máquinas. Esto incluye no sólo a los trabajadores de cadenas de montaje sino también a doctores, ingenieros, arquitectos y similares.

Mientras ellos vayan perdiendo su poder de compra, las mismas industrias que dependen de ellos como consumidores dejarán de funcionar. Esto le pondrá punto final al viejo y desgastado sistema monetario. No es cuestión de que renuncien a sus industrias, sino que su avaricia finalmente las hará obsoletas.

Sólo cuando la ciencia y la tecnología se utilicen preocupándose por los seres humanos en un mundo donde todos los recursos de la Tierra se consideren patrimonio común de toda la gente que vivimos en el planeta, podremos decir verdaderamente que hay vida inteligente en la Tierra.

9. En su idea del futuro, ¿cree que las diferencias regionales continuarán teniendo la gran influencia que tienen hoy, o acaso desaparecerán?

   Nuestros problemas actuales son enormes y globales en alcance e impacto. No pueden ser resueltos por una una nación sola. El concepto de bien común es global por naturaleza, pero local en implementación.

   Debemos empezar con lo que tenemos en común. Todos los sistemas sociales, independientemente de su filosofía política, creencias religiosas o costumbres sociales, en último término dependen de los recursos naturales como el aire y agua limpios, la tierra fértil y la tecnología y el personal para mantener un alto nivel de vida. Esto se puede lograr mediante la aplicación humana e inteligente de la ciencia y la tecnología, utilizando un enfoque sistémico global. Cuando el dinero y el interés propio sean superados, la interacción entre las naciones no estará basada en el interés propio, sino en el interés mutuo. Este enfoque ayudará a eliminar las fronteras artificiales que separan a la gente.

10. ¿Que tipos de presiones se aliviarían con los diseños del Proyecto Venus?

    La lección más importante que aprenderíamos podría ser que cuando los seres humanos están libres de deudas, inseguridad y miedo son mucho más amables. Nadie podrá venderle nada a nadie o privar a otros de sus posesiones o dinero. En una Economía Basada en Recursos, la base de la enfermiza agresividad humana será eliminada. La gente ya no estará agobiada por las persistentes preocupaciones que consumen tanto nuestra atención, como la hipoteca, los costos de la atención sanitaria, los seguros contra incendios, las recesiones económicas, la pérdida del trabajo, las depresiones y los impuestos. Con la eliminación de estas cargas y la eliminación de las condiciones que crean los sentimientos de envidia, avaricia y competitividad, nuestras vidas podrían ser mucho más significativas. Por primera vez podríamos empezar a saber qué significa ser humano.

    Mientras mejoramos las vidas de otros, protegemos nuestro medioambiente y trabajamos hacia la abundancia, todas nuestras vidas serán más ricas y más seguras. Si estos valores se pusieran en práctica, nos permitirían a todos lograr un nivel de vida más alto en un período de tiempo relativamente corto, un nivel de vida que mejoraría continuamente.

La gente sería libre de perseguir cualquier empeño constructivo que eligiera, sin las presiones, restricciones e imposiciones económicas que son inherentes en el sistema monetario. Por empeño constructivo me refiero a todo aquello que mejore las vidas del individuo y de los demás. Cuando la educación y los recursos estén al alcance de todos gratuitamente, no habrá límites para el potencial humano. Con estos cambios, la gente finalmente vivirá vidas más largas, saludables y valiosas. La medida del éxito sería la realización de las metas de cada uno en lugar de la adquisición de riqueza, posesiones y poder.

11. ¿Cuál es el aspecto más importante del proyecto?

El aspecto más importante de este proyecto es la orientación social que incluye a todas las naciones trabajando unidas en la restauración del medio ambiente en una Economía Basada en Recursos. La aspiración es que todos los recursos de la Tierra sean patrimonio común de toda la gente del mundo. Vemos esto como el único proceso capaz de terminar con el actual ciclo de guerras, pobreza, hambre, corrupción política y degradación ambiental. La tecnología que presentamos puede hacer posible que la población global obtenga un nivel muy alto de vida, m ás alto de lo imaginable.



Podríamos finalmente superar las fronteras artificiales que dividen a la gente. Si no puede entender lo que significa, piensa en esto: en los Estados Unidos cuando los estados se unieron, los ejércitos desaparecieron de las fronteras y los estadounidenses se liberaron de las disputas territoriales. Este mismo proceso puede ser aplicado globalmente y utilizar toda la ciencia y la tecnología para el beneficio de todos los habitantes de la Tierra.

12. ¿Cuál es el Plan?

Es mucho más eficaz construir nuevas ciudades como sistemas autónamos desde cero, que restaurar y modernizar las viejas ciudades. Las nuevas ciudades pueden beneficiarse del uso de las últimas tecnologías y ser limpias, seguras y ser un lugar donde apetezca vivir. En muchos lugares, se utilizará un diseño circular.

Necesitamos un estudio actual de todos los recursos disponibles en el planeta. La primera ciudad experimental o centro de planificación llevará a cabo un estudio global de la tierra fértil, los edificios de producción, el transporte, el personal técnico, la población y todas las necesidades requeridas para una cultura sostenible. El estudio nos permitirá determinar los parámetros para la planificación global para humanizar el desarrollo social y tecnológico basado en la capacidad de carga del planeta y las necesidades de su gente. Esto se puede alcanzar mejor con un modelo computerizado y actualizado de los recursos planetarios.

La función de la primera ciudad es probar la validez de los diseños y hacer los cambios necesarios. Potenciará esta nueva dirección social en muchos aspectos con libros, revistas, televisión, radio, seminarios, obras de teatro, parques temáticos, así como con diseños y experimentos con procesos de construcción automatizados para la siguiente ciudad. La investigación también buscará el desarrollo de recursos energéticos alternativos y limpios y superar las carencias por medio del desarrollo de nuevos materiales.

El nuevo sistema proporcionará todos los bienes y servicios para satisfacer las necesidades requeridas para sustentar a las personas durante el periodo de transición. Parar sostener la civilización, debemos coordinar la tecnología avanzada y los recursos disponibles dentro de un sistema con un enfoque global y humanista. Por ejemplo, las características de una población en un área dada determinará cuántos hospitales y escuelas serán construidos y el equipo necesario. Algunos sistemas médicos serán móviles y otros serán prefabricados sobre mar y tierra.

Durante la transición, a las regiones con escasez se les proporcionarán concentradores de calor para cocinar y esterilizar el agua. La comida para esas áreas puede ser deshidratada y comprimida para ahorrar espacio de carga. El embalaje será biodegradable y puede reutilizase como fertilizante no contaminante. Las regiones sin tierra arable tendrán granjas hidropónicas, piscifactorías así como granjas marinas. La energía será eólica, solar, fotovoltaica, marítima, biomasa, geotérmica, de concentradores de calor y otras fuentes.

Un equipo interdisciplinario de personal capacitado, de acuerdo con las necesidades del proyecto, trabajará en sistemas de automatización para producir y proporcionar bienes y servicios a gran escala. Ésos pueden ser los ejércitos del futuro, una gran movilización pacífica para restaurar y conservar la Tierra y a su gente. Esto no se ha hecho antes y sólo puede ser llevado a cabo cuando el dinero no sea un obstáculo. La pregunta no es si tenemos el dinero suficiente sino si tenemos los recursos y los medios para alcanzar estas nuevas metas.

Phase One

La primera fase de los planes a largo plazo del Proyecto Venus ya está en marcha. Jacque Fresco, futurista, inventor, diseñador industrial y fundador del PV, junto con su socia Roxanne Meadows, han construido un centro de

investigaciones de 25 acres en Venus, Florida para ayudar a presentar la propuesta del Proyecto Venus. Cuatro DVDs, folletos y el libro "Lo Mejor Que El Dinero No Puede Comprar: más allá de la política, la pobreza y la guerra", han sido creados para dar a conocer este proyecto y sus propuestas. Se han construido cientos de maquetas futuristas, además de animaciones por ordenador e interpretaciones para ayudar a visualizar este futuro alcanzable.

Está disponible un documental muy importante sobre la vida y el trabajo de Jacque Fresco hecho por William Gazecki, nominado al premio de la Academia y ganador de un Emmi como cineasta de documentales.

http:// www.FutureByDesignTheMovie.com

Además la película Zeitgeist Addendum, que trata de las metas y orientaciones del Proyecto Venus se puede ver en www.ZeitgeistMovie.com

Phase Two

La fase segunda consiste en la producción de un largometraje que exponga cómo funcionaría un mundo que aceptára las propuestas de avanzada del Proyecto Venus. Esta película proporcionaría una visión positiva de una sociedad pacífica en la cual todos los seres humanos son parte de una familia global sobre el planeta Tierra. Una civilización donde las personas están comprometidas con la búsqueda de un mejor entendimiento del mundo que comparten. Esta película ha sido diseñada para ser una experiencia entretenida y educativa para niños y adultos. También proporcionará una metodología para solucionar las diferencias entre las naciones.

Phase Three

Para probar sus diseños y propuestas, el Proyecto Venus está trabajando para poner sus ideales en práctica con la construcción de una ciudad experimental de investigaciones. Los Planos para la mayoría de las tecnologías iniciales y construcciones han comenzado. Los esfuerzos por recaudar fondos están actualmente en marcha para colaborar con la construcción de esta primera ciudad experimental. En ella se trabajará en pos de lograr las metas y objetivos del Proyecto Venus, que son:

1 . Reconocer los recursos de la Tierra como patrimonio común de todas las personas que habitan la Tierra.

2. Trascender las fronteras artificiales que separan a las personas.

3. Evolucionar desde economías nacionalistas basadas en el dinero hacia una economía mundial basada en los recursos.

4 . Ayudar a la estabilización de la población mundial por medio de la educación y el control voluntario de la natalidad, para estar en equilibrio con la capacidad de carga de los recursos de la Tierra.

5. Reclamar y restaurar el medioambiente natural lo mejor que podamos.

6. Rediseñar las ciudades, sistemas de trasporte, industrias de agricultura, y plantas industriales para que haya disponibilidad de energía limpia y eficiente para cubrir adecuadamente las necesidades de las todas las personas.

7. Compartir y aplicar nuevas tecnologías para beneficio de todas las naciones.

8. Desarrollar y utilizar fuentes de energía limpios y renovables.

9. Fabricar los productos de la más alta calidad para el beneficio de todas las personas del planeta.

10. Exigir estudios sobre el impacto ambiental antes de la construcción de cualquier mega-proyecto.

11. Alentar el mayor abanico posible de creatividad e incentivo para llevar a cabo emprendimientos constructivos.

12. Superar el nacionalismo, la intolerancia y el prejuicio a través de la educación.

13. Superar cualquier tipo de elitismo ya sea técnico o de cualquier otro tipo.

14. Llegar a las metodologías mediante cuidadosos investigaciones, en vez de basarlas en meras opiniones.

15. Mejorar la comunicación en las escuelas de modo que nuestro lenguaje se corresponda con la verdadera naturaleza física del mundo.

16. Proporcionar no sólo las necesidades de la vida, sino también ofrecer retos que estimulen la mente al mismo tiempo que enfaticen la individualidad sobre la uniformidad.

17. Y por último, preparar a las personas intelectual y emocionalmente para los cambios que nos depara el futuro.

Phase Four

Después de que se construye la ciudad experimental de investigación, planeamos hacer un parque temático que de un modo entretenido informará a los visitantes sobre estilos de vida humanos y respetuosos con el medioambiente y los seres humanos. Tendrá ciudades característicamente de diseño inteligente, viviendas, sistemas de transporte de alta eficiencia no contaminantes, avanzada tecnología computerizada y muchas otras innovaciones que puedan añadir valor a la vida de todas las personas, en el menor tiempo posible.

Somos conscientes de que nadie puede predecir el futuro. Solo podemos extrapolar en base a la información actual y las tendencias. El crecimiento de la

población, los cambios tecnológicos, las condiciones mundiales del medioambiente, y los recursos disponibles son la información principal necesaria para hacer proyecciones sobre el futuro.

No existe una sola filosofía, ni religión, ni postura política, científica o ideológica con la cual alguien no discrepara. De todos modos, estamos seguros de que los únicos aspectos del Proyecto Venus que pueden parecer temibles son aquellos que nos imponemos a nosotros mismos.

El Proyecto Venus no es utópico ni Orweliano, tampoco refleja los sueños de idealistas imprácticos. Al contrario, presenta metas alcanzables, que requieren tan sólo la aplicación inteligente de los conocimientos que ya poseemos.

Le animamos para que se mantenga informados de nuestras propuestas por medio de nuestros libros, vídeos y seminarios. Si se identifica con la dirección que estamos tomando, le animamos a unirse para trabajar con nosotros para hacerla realidad. www.TheVenusProject.com

13. ¿Cómo cree que ocurrirá el colapso del sistema actual?

Los gobiernos y las industrias continuarán asignando más y más responsabilidades sobre la toma de decisiones a máquinas inteligentes. Las máquinas de hoy en día manejan billones de bits de información por segundo, muchísimo más de lo que puede manejar cualquier número de gente que tome decisiones industriales o políticas. Además también pueden recopilar y asignar información constantemente actualizada.

La otra cara de esta tendencia es que muchas personas serán reemplazadas; ya no tendremos el poder adquisitivo necesario para sostener la economía basada en el dinero que pesa sobre la población entera y a los gobiernos con deudas insuperables.

A medida que el antiguo sistema monetario comience a desplazar a más y más personas al depositar su confianza en la automatización, estas personas dejarán de respetar la autoridad de la industria. La pauta de vida consagrada por la tradición en todos los países industriales, el equilibio entre el trabajo y los intereses familiares, se volverá imposible de mantener para la mayor parte de las personas que hayan sido desplazadas por la automatización.

Debido al desarrollo de la inteligencia artificial las más complejas decisiones serán asignadas a máquinas en la industria, el ejército y el gobierno. Esto no implicaría una toma del poder de las máquinas. Sería simplemente una transferencia gradual del proceso de toma de decisiones a la inteligencia mecanizada, que es el siguiente paso de la evolución social.

Muchas personas creen que los líderes del gobierno dan lugar a cambios con una preocupación profunda en el bienestar de su ciudadanía. Nada podría estar más alejado de la verdad, tampoco los cambios pasados en la sociedad sucedieron como resultado de los cambios en las escuelas ni en los hogares. Todos los

sistemas gubernamentales consolidados tienden a preservar y mantener sus propios intereses y bases de poder.

Las verdaderas fuerzas responsables de los cambios están relacionadas con eventos externos imprevistos o presiones biosociales que alteran físicamente nuestro medioambiente y los acuerdos establecidos socialmente: por ejemplo la incorporación de maquinarias y procesos que reemplazan personas y eliminan los medios para ganarse la vida, condiciones naturales adversas como sequía, inundaciones, tormentas y terremotos, desastres provocados por el hombre como las oscilaciones económicas, o alguna amenaza exterior de naciones hostiles.

14. ¿Cómo llegamos desde aquí hasta allí?

El Proyecto Venus está en el proceso de introducir un conjunto de valores y procedimientos que podrían ayudarnos a lograr unificarnos como sociedad. Nuestro proyecto proporcionará los diseños y modelos para el prototipo de comunidad para poner a prueba la validez de nuestra propuesta; nos esforzaremos para lograr una orientación relevante a través de la cual las personas puedan adaptarse intelectual y emocionalmente a nuestra nueva era tecnológica. Nosotros creemos que cualquier diseño social que no sea globlal sería inapropiado e inefectivo.

Teniendo en cuenta que comenzamos esta labor en una sociedad basada en el sistema monetario, los medios para recaudar fondos para la construcción de esta comunidad experimental se pueden alcanzar de diferentes modos. Uno es a través de un largometraje en el que se muestren las ventajas que este nuevo sistema social representa para toda la humanidad. Otra posibilidad es la construcción de un parque temático en donde los visitantes puedan experimentar algunos de los beneficios de los beneficios del Proyecto Venus. Libros, videos, planos, modelos, un guión cinematográfico, y las 9 hectáreas del centro de investigaciones y desarrollo que ya han sido terminadas.

Todos los fondos recaudados con estos proyectos propuestos, junto con las contribuciones, publicaciones, videos, seminarios, conferencias y subsidios, serán utilizados para colaborar con el inicio y construcción de la primera ciudad experimental.

Nuestras propuestas están presentadas al público en general y a todas las instituciones educativas. Te invitamos a participar. Si suficientes personas encuentran estas propuestas aceptables y se unen para apoyarnos, podremos formar el núcleo de una organización para implementar con más fuerza los objetivos del Proyecto Venus.

Durante la gran depresión del '29, cuando los bancos quebraron y la gente fue despedida, la situación parecía no tener remedio. Esas circunstancias dieron lugar a nuevas organizaciones para ayudar con los diferentes problemas, desde Humanidad Unida (Mankind United), Socialismo, Comunismo, Tecnocracia y Movimiento Federalista Mundial. Produjeron una conciencia social a gran

escala. A veces se hace referencia a estas circunstancias como presiones biosociales o la marcha de los acontecimientos.

En la actualidad, las personas no están lo suficientemente bien informadas como para concebir un sistema social aplicable y relevante por medio de métodos racionales. El Proyecto Venus no será implementado por los líderes políticos de hoy ya que no son elegidos para cambiar las cosas sino para mantenerlas como están. Será sólo a través del fracaso de las instituciones sociales y políticas existentes que las personas comenzarán a buscar otras alternativas sociales posibles. Mayormente se motivan solo cuando se sienten amenazados en su seguridad y existencia por condiciones severas.

Actualmente, ninguna nación entregaría su soberanía por una disposición social que nunca se haya probado. Por lo tanto se necesita un colapso social para estimular la búsqueda de diseños sociales alternativos. Así ha sido a lo largo de la historia de la humanidad.

The Breakdown

El Proyecto Venus no puede ser llevado a la práctica a escala global hasta que los sistemas económicos del mundo fallan al satisfacer las necesidades de la gente.

Lo que provocará el colapso de los sistemas económicos mundiales será la infusión de la automatización y la externalización de empleos. Esto no sólo incluye trabajadores de cadenas de montaje, sino también médicos, ingenieros, arquitectos y demás. A medida que trabajadores y profesionales pierdan su poder adquisitivo, las industrias que dependen del intercambio monetario no podrán funcionar. Esto acarreará el fin del sistema monetario. No es sólo una cuestión de que los dueños pierdan sus industrias, más importante aún es el hecho de que las personas no tendrán poder adquisitivo para sostener el sistema. Incluso la industria cinematográfica está generando personajes computarizados que remplazarán en TV a muchos presentadores y personalidades.

Este colapso ya está en marcha a nivel mundial.

Si bien estas condiciones drásticas ayudarán a producir motivación en la búsqueda de un cambio social, ningún individuo u organización ha presentado cuáles son los cambios necesarios y cómo lograrlos. El sistema actual no funciona. A no ser que las personas tomen conciencia de esto, o estén informadas de qué es necesario, continuarán repitiendo los mismo errores; guerra, recesión, expansiones y contracciones económicas, hambre, pobreza y mucho sufrimiento innecesario.

Los objetivos del Proyecto Venus no podrán llevarse a cabo hasta que las personas tomen conciencia de sus propuestas y metas. Para presentar al mundo este nueva dirección social, el mejor vehículo es un largometraje. Éste presentará de un modo simple y comprensible las ventajas para todas las naciones que participen de una economía basada en recursos. Esta película será

entretenida y educativa. Presentará las ilimitadas posibilidades que tiene una sociedad que evoluciona superando la política, la pobreza, el dinero y las guerras.

Un largometraje podrá llegar a una mayor cantidad de personas en el mundo en el menor tiempo posible. Creemos que es necesario producir este largometraje antes de que suceda el colapso del sistema para poder ayudar a las personas en la transición y presentarles una dirección en la cual trabajar. Hay mucho trabajo por hacer. Esperamos que sea suficiente la cantidad de personas que tome conciencia, antes del colapso social, de que las propuestas de Proyecto Venus pueden implementarse.

Otro modo de visualizar y acelerar el entendimiento de esta nueva y audaz visión es mediante una serie televisiva.

Por lo tanto, nuestro objetivo principal es la educación a través de los medios. Si una cantidad suficiente de personas aprende tiene conocimiento de esta dirección, acepta estas propuestas y desea organizarse para llevarlas a cabo, entonces trabajaremos rumbo a la construcción de la primera ciudad experimental. El Proyecto Venus tiene diseños y planos para una comunidad prototipo.

Para aclarar más:

Experimental City

El Proyecto Venus propone la construcción de una nueva ciudad experimental con el siguiente doble propósito:

1) Para probar la viabilidad de los diseños y las propuestas del PV, y para proporcionar la información necesaria para capacitar a las personas para el ajuste intelectual y emocional en la transformación social.

2) Establecer un centro de planificación permanente que será utilizado para la planificación de proyectos globales, a corto y largo plazo, que ayudarán en la implementación de la economía basada en recursos y que ayudarán también a superar la escasez, el hambre, la pobreza y otras males sociales.

Este no sería una operación privada sólo para un grupo selecto, será una ciudad abierta al público para ser visitada. La configuración circular propuesta para estas ciudades no es sólo un concepto arquitectónico estilizado, es el resultado de años de investigación para proveer un ambiente que pueda cubrir las necesidades de los habitantes y a la vez conservar los recursos. Sin un conocimiento extenso de la relación simbiótica entre la humanidad y el medioambiente será muy difícil desarrollar soluciones aplicables a nuestros multiples problemas. El Proyecto Venus considera cuidadosamente esto y otros tantos factores.

Las decisiones de un gobierno transiciónal en este entorno serían basadas en lo que se necesita para alcanzar las metas de una sociedad humana, que cuide el medioambiente y que sea técnicamente sostenible.

Como otros proyectos sociales innovadores, comienza con unas pocas personas quienes dedican su tiempo a informar a otros acerca de los beneficios de esta nueva dirección. Se invita a las personas a colaborar con lo que puedan dentro de sus capacidades, durante la fase inicial de la nueva ciudad experimental. También será necesario un grupo interdisciplinario de ingenieros de sistemas, programadores, arquitectos, urbanistas, sociólogos, educadores, etc.

El diseño del Proyecto Venus no considera como estáticas o rígidas las condiciones del entorno. Debemos permitir un proceso continuo de adaptación dentro del mismo sistema. Esto evitará la perpetuación de medidas temporales más allá de su período de utilidad.

Este diseño circular será el prototipo de una serie de nuevas ciudades que se construirán en diversos lugares del mundo. El ritmo de progresión dependerá de los fondos disponibles, de la cantidad de gente que se identifique, participe y apoye esta dirección.

A medida que estas nuevas comunidades se desarrollen y sean aceptadas ampliamente, podrían ser la base de una nueva sociedad, preferentemente a través del proceso de evolución más que de la revolución.

El Proyecto Venus no aboga por la disolución del sistema de libre empresa, creemos que llegará a su fin como parte de la evolución social. Nosotros le animamos para que se informes mejor acerca de las propuestas de este proyecto a través de libros y videos y le invitamos a que se una a nosotros trabajando por la realización de una nueva civilización que pueda proporcionar una vida mejor para todos.

In Conclusion

Muchas personas quieren saber qué pueden hacer inmediatamente para ayudar lograr la unificación global. Si usted se identifica con las propuestas del Proyecto Venus, puede ayudarnos aprendiendo más acerca de nosotros por medio de nuestros libros y DVDs. Puede ayudar promoviendo esta dirección en la manera en que le sea posible: hablando con otros acerca de estas ideas, juntando fondos, publicitando, promoviendo conferencias, o ayudando a producir material promocional. Si está en posición de iniciar el largometraje, esto seria muy importante. Hay mucho para hacer y necesitamos la colaboración de mucha gente para que estas ideas sean de conocidas por el público.

Nuestros conclusiones y propuestas serán presentados al público en general y en todas las instituciones educativas. Si suficientes personas aceptan estas propuestas y deciden unirse a nosotros en esta nueva propuesta, colaborarán en la construcción del núcleo de una organización para llevar a cabo nuestros objetivos.

El futuro es nuestra responsabilidad, si no aceptamos esta responsabilidad, otros pensarán por nosotros.

15. ¿Cuáles son los primeros pasos que se dan dentro de una economía global basada en recursos?

    Luego de que las naciones lleguen a un acuerdo para la unificación y para compartir los recursos, se tendrá que realizar un inventario global de los recursos disponibles, del personal técnico, las plantas de producción, la tierra cultivable, etc. Durante la fase inicial el sistema cibernetizado en desarrollo servirá como un banco de información para decirnos que es lo que está disponible. Esto nos permitirá continuar con el diseño. La mayor tarea inicial será proveer de alimentos, agua potable, viviendas, asistencia médica y fuentes de energía limpia.

    Durante la transición, las regiones donde hay escasez serán provistas con concentradores de calor para cocinar y esterilizar agua. Los alimentos pueden deshidratarse y comprimirse con el fin de ahorrar espacio al ser transportados. Podríamos extrudir muchos productos alimenticios que consistan en alimentos ricos en proteínas y que también contengan los nutrientes necesarios para sustentar a las personas de las regiones subdesarrolladas. El envasado seria biodegradable y podría luego utilizarse como fertilizante no contaminante. Las regiones que no dispongan de tierras cultivables utilizarán granjas hidropónicas, piscifactorías con base en tierra y agricultura oceánica.

    La mayoría de las universidades del mundo participarán en los diseños básicos de las ciudades, la producción de instalaciones, transporte de mercaderías y servicios. Los parámetros básicos de los diseños son las metas y los objetivos finales del Proyecto Venus. Algunos de estos pueden ser eficientes, económicos y seguros en cuanto a la utilización de los recursos para el beneficio de las personas y el medioambiente al mismo tiempo que se considerará el reciclado de materiales. Las unidades de construcción podrán ser fácilmente ensambladas y desmontadas mediante la prefabricación, automatización y la utilización de materiales con memoria.

    Las fuentes de energía limpia será la prioridad en toda la infraestructura. La energía provendrá del viento, del sol, de los concentradores de calor, las olas, biomasa, energía fotovoltaica, energía geotérmica y demás.

    A pesar de que se presentarán muchas ideas, los métodos de selección se basaran en los determinantes de energía o la energía requerida para producir un determinado producto. Habrá muchos materiales que no estarán a disposición inmediatamente. Los departamentos de investigación de todo el mundo tendrán la tarea de desarrollar sistemas y materiales alternativos para superar la escasez. Debemos recordar que la investigación y el desarrollo no dependen del financiamiento y que los recursos serán asignados donde más se necesiten para que el desarrollo sea extraordinariamente acelerado

Junto con estos deasrollos necesitamos departamentos de contingencia para emergencias que puedan actuar de manera inmediata en caso de que surja un evento no previsto.

La función y el uso de ordenadores será para proporcionar información de lo que esté disponible durante la transición de una economía monetaria a una economía basada en recursos. Mientras las necesidades anteriormente mencionados serán iniciados, se desarollarán los sistemas automatizados para ayudar a eliminar la escasez.

Todos los medios de comunicación serán utilizados para exponer a las personas a ésta nueva dirección emergente.

El nuevo sistema cubrirá todas las necesidades requeridas para sustentar a las personas durante el periodo de transición. Las personas trabajarán en todas las áreas para eliminar la escasez. Para sustentar la civilización debemos coordinar tecnología avanzada y recursos disponibles dentro de un enfoque humanista, global y sistematizada. Por ejemplo, las características de la población en una determinada área determinará cuantos hospitales y escuelas se construirán y cual es el equipamiento necesario. Algunos sistemas médicos serán móviles y otros serán prefabricados y dispuestos en tierra y en el mar.

Un equipo interdisciplinario de personal calificado, de acuerdo con las líneas requeridas por el proyecto, trabajarán en sistemas automatizados para producir y abastecer bienes y servicios a escala masiva. Esos pueden ser los ejércitos del futuro, una gran movilización pacífica para restaurar y preservar el planeta y sus habitantes. Esto nunca se ha hecho antes, y sólo puede lograrse cuando el dinero no sea un obstáculo. La pregunta no es "¿Tenemos el dinero?", sino, ‘‘¿Tenemos los recursos y los medios para cumplir esta dirección?"

16. ¿Cual podría ser el momento crucial decisivo para el cambio? ¿Tiene alguna idea al respecto?

    Veo el momento decisivo del futuro como resultado de la ruptura social y económica de los diseños sociales actuales a medida que los valores mas antiguos resultan menos efectivos. La dirección que tomaremos será forzada por las circunstancias sociales y el acontecer de los eventos. A menos que aceptemos nuestra responsabilidad para con un diseño social más apropiado, estamos condenados a repetir el mismo círculo de guerras, pobreza, hambruna, personas sin hogares, crímenes, disputas territoriales, etc. Sólo con una gestión inteligente de los recursos del planeta podemos superar esos problemas. Nuestro diseño social también debe reflejar la capacidad de carga del planeta y sus recursos. Algún día debemos darnos cuenta de que la única solución es reclamar los recursos como patrimonio de toda la humanidad.

17. ¿Cómo describiría la reciente crisis económica? ¿Puede ser una lección para la sociedad actual?

Podría ser una lección útil, si como resultado esto no volviera a ocurrir. Pero la mayoria de las personas no son conscientes de las principales causas del desarrollo social, y como esto afecta sus valores y comportamiento. No aprenden nada de ello, a pesar de padecer el sufrimiento. Siempre ha habido guerras, y expansiones y contracciones económicas, pero las personas no parecen haber aprendido mucho de ellas.

Lamentablemente, incluso cuando se presentan soluciones racionales, las personas no están lo suficientemente educadas para evaluar la validez de propuestas alternativas. La mayoria de las personas no están entrenadas en métodos de pensamiento critico, sólo están entrenados para desempeñar un trabajo para ganarse la vida.

18. A propósito, ¿Qué opina acerca de la "Nueva Civilización Mundial"?

    Debo hacer énfasis en que el enfoque hacia una gobierno global que propongo no tiene nada en común con las aspiraciones de una elite por formar un gobierno mundial con ellos y las grandes corporaciones en control, y la vasta mayoría de la población como sus servidores. Mi visión de globalización potencia cada persona a lo mejor que pueden ser, sin tener que vivir subyugado a un gobierno corporativo.

19. No puede simplemente montar la primera ciudad y esperar que las personas la respeten…se necesitaría desarrollar las ciudades lentamente en armonía con la evolución de la conciencia social. ¿Cuáles serian algunos pasos a seguir para lograrlo?

    No podemos, como usted ha dicho, "montar la primer ciudad y esperar que las personas la respeten" o acepten. En primer lugar, las personas deben ser informadas acerca de esta dirección y debe ser presentada de un modo aceptable para el público común. Creemos que necesitamos realizar una película que ayude a presentar un sistema de valores sostenible y que esto es una necesidad primordial para la construcción de la ciudad o la planificación del centro. Este nuevo sistema de valores es necesario para poder lograr el cambio. Describirá una serie de valores más apropiados para nuestras necesidades de superviviencia y prosperidad.

    Esta película será realizada para dar la información necesaria que ayudará a desarrollar una cultura global sostenible, proporcionando los medios para aprovechar recursos de energía limpia y un sistema de educación relevante libre de nacionalismo y propaganda. Intentará unificar todas las naciones proveyéndoles con los métodos necesarios para superar sus limitaciones. Por ejemplo, naciones que no tienen tierras cultivables para generar sus alimentos, serán provistos de métodos hidropónicos de agricultura. También mostrará los parámetros de diseño para ciudades sostenibles y adecuados medios de transporte internacionales para bienes y servicios. Estas ciudades contarán con viviendas, industrias, parques eólicos, energía solar, fotovoltaica, concentradores de calor, asistencia médica, educación, y todas las otras necesidades esenciales

para la mejoría de todos los miembros de la sociedad. Muchas ciudades serán autosuficientes.

Esta película identificará los problemas y los mejores métodos, con la tecnología de hoy en día, para superar muchos de los problemas que actualmente están asolando al mundo. Mostrará como proporcionar una dieta sustentable para contrarrestar el hambre mundial. Contemplará métodos para proporcionar asistencia médica a todas las personas del mundo, así también como eficientes medios de transporte para equipos médicos y profesionales por vía aérea, terrestre y marítima, similares a los sistemas de emergencia.

También proporcionará métodos y procesos de desalinización sin utilizar combustibles, mediante concentradores de calor, energía solar, sistemas fotovoltaicas portátiles, generadores de viento y demás. Donde sea viable se aprovechará los movimientos de los causes de agua, tales como la Corriente del Golfo, la Corriente de Islandia y otras corrientes oceánicas que se pueden dirigir hacia la producción de energía.

La película también mostrará cómo viviendas, ciudades, plantas industriales, transportes y puentes se pueden construir en el menor tiempo posible mediante la utilización de elementos estructurales prefabricados. Mostrará como las Regiones Polares pueden usarse para almacenar semillas y alimentos en caso de una emergencia internacional. También mostrará como crear canales y caminos de agua para prevenir inundaciones y otras catástrofes nacionales. Retratará los procesos que ayudarán eliminar la malaria y otras enfermedades que prevalecen en países subdesarrollados.

Habrá una gran cantidad de animación digital para exponer estos temas de un modo comprensible y entusiasta. La película desacreditará la creencia de que alguna elite tecnológica u otro grupo controle el sistema. Mostrará lo que se logra aplicando los métodos de la ciencia y tecnología a nuestro modo de vida. Demostrará como se toman decisiones cuando las metas finales son mejorar la vida de todos mientras mantenemos el medioambiente limpio sin grupos con intereses creados superando la necesidad de sistemas militares.

La película será diferente a cualquier otra ya que brindará soluciones y metodología para lograr una cultura global unificada y sostenible. Debe ser una presentación sofisticada y bien hecha, entretenida e informativa.

Tan sólo la construcción de una nueva ciudad no logrará los cambios necesarios si la gente no estan preparadas para tomar una dirección aceptable para salir adelante y los valores necesarios para lograr esto. Esta película ayudará a informar y proveer de una alternativa posible y positiva a la guerra y a la agitación social, enfatizará lo que las naciones tienen en común; todos necesitamos aire limpio, agua potable, tierras cultivables. Presentará un punto de vista relevante en pos de la sostenibilidad y un sistema educativo para mantener esta nueva dirección. Esto no está diseñado para imponer un sistema de valores sobre ninguna nación, sino para invitar a todas las naciones a participar en la restauración del medioambiente y un método para un futuro positivo.

Será un vehículo para reunir personas que están preocupadas por el medioambiente y la sociedad y proporcionarles más información acerca de esta dirección. Desarrollará un plan posible. Entonces, podremos formar una organización para conseguir los fondos para construir nuestra primer ciudad, que será un centro de planificación para continuar con esos objetivos.

20. ¿Cuál es la relación entre hábitat y lugar para vivir y qué piensa usted con respecto a este tema? ¿Cuáles son las variables que usted tiene en cuenta para concebir la arquitectura o, incluso, una ciudad?

    La ciudad del futuro debe ser diseñada como un entorno totalmente integrado con fuentes de energía limpias y renovables, escuelas, centros comerciales, asistencia médica, educación, transportes, reciclado de desechos, agricultura y entretenimientos. Estos sistemas de ciudades no podrán ser construidos sólo por arquitectos; requerirán un grupo interdisciplinario de profesionales como sociólogos, analistas de sistemas, científicos de la materia, científicos medioambientales, ingenieros de sistemas, científicos conductistas, educadores, etc.

21. He notado cierta semejanza entre su manera de pensar y la del arquitecto francés Le Doux acerca del concepto ideal de ciudad; usted, ¿cree que la idea del siglo XVIII de la ciudad ideal se podría aplicar también a una ciudad del futuro?

    No existen ciudades ideales como tampoco existen televisores ideales. El futuro requiere flexibilidad y capacidad de cambio y adaptación a nuevos conceptos y tecnologías sin nociones utópicas de desarrollos finales. Creo que las futuras generaciones evolucionarán sus propias estructuras sociales. No creo en fronteras finales, y el futuro continuará asistiendo a cambios basados en las sucesivas fases de desarrollo social.

    El proceso de se civilizado es continuo y no tiene fin. Lo mismo es aplicable a la inteligencia. Un inteligente electrotécnico de hace 75 años no conseguiría trabajo actualmente. La tecnología que estudió y aplicó ha evolucionado muchísimo desde entonces.

22. ¿Qué es lo que considera el mayor obstáculo tecnológico que habrá que superar antes de la construcción de la Ciudad Circular?

    Los retrasos culturales y sociales. Todo el mundo esta siempre inmersa en una cultura que es responsable por los niveles de educación. Por desgracia, actualmente la mayor parte de la educación está diseñada como propaganda más que como información relacionada con las leyes físicas que gobiernan a todos los sistemas, vivientes o no.

23. Muchos de sus diseños parecen reflejar tendencias retro-modernos. ¿Qué ideas motivaron el diseño de las formas y las fachadas blancas y negras de las estructuras?

La mayoria de los diseños de los sistemas de ciudades, industrias, transportes y necesidades industriales asociados como la automatización y la cibernética están basados en la capacidad de carga de la tierra y su población. Los parámetros de diseño son extraídos de los equipamientos físicos existentes junto con la tecnología y el personal actual.

24. ¿Qué se haría con las viejas ciudades?

    La mayoría de las ciudades serían nivelados y se extrairía sus recursos. Son demasiado ineficientes para mantener. Algunas de las ciudades podrán ser utilizadas como ciudades-museos.

25. ¿Cuales son los principales conceptos que tiene en mente cuando diseña estructuras o medios de transporte?

    Que sean simples y eficientes, la disponibilidad de recursos y los métodos para llevar a cabo los diseños estructurales.

26. ¿Podría describir brevemente el proceso que utilizó para diseñar la Ciudad Circular? ¿Cuáles fueron los factores más importantes?

    Los factores más importantes fueron diseñar un sistema autosuficiente en el cual las escuelas, los médios de transporte, las viviendas, la agricultura, la asistencia medica, los centros de investigación para innovaciones y un estilo de vida productivo y saludable para todos estuvieran incorporados en el diseño integral.

27. ¿Qué cambios espera ver en arquitectura?

    Terminar con la contaminación y los residuos mientras se mantiene una alta calidad de vida necesitará cambios profundos en el modo en que planeamos nuestras ciudades y gestionamos los asuntos humanos.

    Mientras algunos apoyan la modificación de las ciudades actuales, gastando muchísimo dinero y recursos en un intento de actualizarlas, yo creo que esto es inadecuado. La modificación acarrea enormes sumas de dinero y recursos. Modificar y construir sobre lo que tenemos significa mantener viejas infraestructuras y necesidades energéticas, un alto costo de operación y mantenimiento, ineficiencia general y efectos perjudiciales sobre sus ocupantes. Es menos costoso construir nuevas ciudades desde cero que restaurar y mantener las viejas, así como es más eficiente usar métodos de producción con tecnología punta que actualizar fábricas obsoletas.

    Las ciudades circulares multidimensionales e innovadoras que propongo utilizan los más sofisticados recursos y técnicas de construcción. La disposición circular geométrica y elegante, rodeada de parques y jardines está diseñada para operar con el mínimo consumo de energía, obteniendo el mejor estilo de vida posible. La ciudad usaría tecnología totalmente limpia en armonía con la ecología local.

Cuando vemos una ciudad como una bioma que crece y se adapta, y que requiere energía, alimentos y agua potable, sistemas de recogida de basura y arterias de transporte para bienes y personas, nuestras ideas de espacio y permanencia cambian dramáticamente. Los actuales patrones desordenados de crecimiento actuales reflejan la capacidad de espacio y acceso más que una planificación cohesiva. Uniendo elementos de la ciudad en un modo predeterminado conserva energía y provee un acceso fácil hacia todas sus partes. Los elementos prefabricados que componen la ciudad serían diseñados para permitir las modificaciones necesarias. A medida que nuevos materiales se conozcan, el diseño de la cuidad podrá mejorarse continuamente, y seguir teniendo en mente nuevos progresos tecnológicos y estructurales, y patrones humanos evolutivos. Todos los sistemas serían de una naturaleza emergente y construidos de modo tal que permitan mayor flexibilidad cuando se realiza cambios. Esto le permitirá a la ciudad funcionar como un organismo evolutivo integrado, no como una estructura estática.

El diseño y desarrollo de estas nuevas ciudades hace hincapié en la restauración y la protección del medioambiente: desde mi punto de vista, la tecnología sin tener en cuenta al ser humano, no tiene sentido.

28. ¿Cómo se elije una casa?

Un ejemplo del amplio espectro de opciones disponibles en una economía basada en recursos es la manera en que uno selecciona su vivienda. Por ejemplo, un hombre y una mujer visitan un centro arquitectónico de diseños, se sientan frente a un hemisferio de unos dos metros de diámetro. La mujer describe el tipo de vivienda que prefiere y las áreas que le interesan. La vivienda aparece como una imagen tridimensional en el centro del hemisferio. Rota lentamente para presentar una vista interior y exterior. Luego el hombre describe sus intereses y preferencias y sugiere un balcón más grande. La imagen tridimensional se ajusta. Una vez que terminan de solicitar cambios, el ordenador presenta varias alternativas para ser consideradas. También pueden experimentar un paseo por el diseño elegido y continuar haciendo cambios.

Una vez que toman una decisión definitiva, la construcción se pone en marcha. El ordenador selecciona los materiales por su eficacia y durabilidad. Ninguna arquitectura es permanente y puede ser modificada y actualizada a petición de sus ocupantes.

Esta es una verdadera elección individual. En un sistema monetario, la mayoría de las personas viven cerca de sus trabajos, con una vivienda, un automóvil y un estilo de vida de acuerdo a lo que puedan permitirse (o, muy a menudo que no pueden permitirse), no de acuerdo a lo que prefieren. Hoy en día sólo somos tan libres como permite nuestro poder adquisitiva. Con la falta de un verdadero sentido de autovaloración muchas personas compran viviendas como un símbolo de status sólo para impresionar a otros.

Una economía basada en recursos cambia la naturaleza de nuestras residencias desde un símbolo de status o un simple refugio, a un reflejo de nuestra individualidad e intereses personales.

29. Será todo más fácil que en la actualidad, en lo que respecta a los materiales que utilizamos en el hogar por ejemplo, electrodomésticos, muebles, etc., entonces ¿como se cambiará?

    En el futuro, las personas pueden ser protegidas de los fenómenos meteorológicos a través de medios electrónicos. Nuevas tecnologías pueden crear paredes transparentes para que los ocupantes puedan ver el paisaje sin ser vistos desde afuera. La luz solar puede ser suavizada y atenuada de acuerdo a las preferencias de los ocupantes. Las residencias podrían ser provistas de barreras al sonido, insectos, y polvo, y mantener una óptima temperatura interior. Los materiales de construcción podrían generar energía y controlar el clima de los alrededores.

    El hogar será diseñado para realizar su propio mantenimiento. Por ejemplo, la superficie de suelo podría ser de cerámica sin lechada. Será micrograbado para que la humedad o los hongos no se puedan adherir. Habrían muchos censores para una limpieza óptima, interacción con los ocupantes según sus necesidades, y para conservar energía. En algunos casos, las paredes y el techo podrían ser luminosos en lugar de utilizar sólo una fuente de luz. El color podría cambiar según se pida. Sistemas de parlantes y otros dispositivos electrónicos podrían ser parte inherente de la estructura. El teléfono podría ser invisible y un componente de la estructura del interior. Podría cambiar la concentración del sonido hacia tu oído. El mobiliario podría consistir de configuraciones totalmente distintas que se acomodan a nuestros cuerpos conforme nos movemos.

30. En su proyecto se presenta una nueva mentalidad social. ¿Qué novedades en formas arquitectónicas y construcciones ofrece El Proyecto Venus?

    Mientras que algunos proponen la modificación de las ciudades existentes y gastar mucho tiempo y recursos para actualizarlas, nosotros creemos que tales intentos son inadecuados. La modificación supone mucho dinero y recursos. Modificar y construir aprovechando lo que tenemos significa que debemos continuar manteniendo una combinación de los viejos sistemas de infraestructura y sus necesidades energéticas, su alto costo de funcionamiento y de mantenimiento, y su ineficacia global, sin mencionar el efecto perjudicial en sus ocupantes. En realidad es menos costoso construir nuevas ciudades desde cero que restaurar y mantener las viejas, al igual que es más eficaz y menos costoso diseñar un método de producción flexible y de última generación, en vez de intentar actualizar una fábrica obsoleta.

    Para vivir en un mundo sin contaminación y desperdicios, manteniendo parques, plazas, arte, centros musicales, escuelas y atención medica a disposición para todos sin costo se requieren cambios profundos en la forma en que planeamos nuestras ciudades y conducimos los asuntos de índole humana. Para mantener este nuevo objetivo y dirección, nuestros diseños de ciudades, plantas

industriales, canales, sistemas de energía, centros de producción y distribución, y sistemas de transporte deben ser re-diseñados y operar coherentemente, integradamente, como un sistema de energía global que les permita ser seguros, limpios y eficientes en cuanto a energía. De esta forma nuestra tecnología puede ser usada para sobreponerse a la falta de recursos, proporcionando abundancia universal y protegiendo el medioambiente.

En esta sociedad, las técnicas de construcción serían muy diferentes respecto de las usadas el dia de hoy. Combinarían las formas mas sofisticadas de utilización de los recursos y técnicas de construcción. Auto-montaje de estructuras proporcionaría la manera más eficiente y conveniente para la construcción de plantas industriales, puentes, edificios y eventualmente de toda la infraestructura global.

Esto no crearía ciudades hechas en serie. La idea de que la planificación inteligente general implica una masificación uniforme es absurda. Las ciudades serán uniformes solo en el sentido de que requerirán menos materiales, ahorrarán tiempo y energía y aún así serán flexibles para permitir cambios innovadores, manteniendo la mayor calidad posible para sostener la ecología local, tanto humana como ambiental. Utilizando la tecnología de este modo haría posible una sociedad global que consiga un avance social y la reconstrucción mundial en el menor tiempo posible.

La disposición circular emplea un sistema de enfoque, aplicando los recursos eficientemente y conservando energía, facilitando la fabricación y una relativa libertad de mantenimiento. El proceso de construir ciudades enteras a través de la estandarización de estructuras básicas prefabricadas en plantas automatizadas y frecuentemente montadas en el mismo lugar, permite mayor flexibilidad en el diseño y aprovecha el uso de unidades intercambiables permitiendo cambios para aplicar nuevas innovaciones posteriores. Todos los sistemas serían emergentes, y construidos para permitir la mayor adaptación en el tiempo. Esto permitiría a la ciudad funcionar como un organismo evolutivo integrado en vez de una estructura estática. Es mucho menos costoso construir ciudades enteras sostenibles y eficientes, aún en el sistema monetario actual, porque sólo diseñamos un octavo de la ciudad circular y luego lo reproducimos.

Los edificios serán diseñados para que sean fácilmente ensamblados o desmontados. De esta manera las ciudades podrían adoptar nuevas y diferentes apariencias dependiendo de su función. Cada una sería única. Este enfoque no reduce la vida de las personas a un nivel subsistente; en su lugar, les brinda todas las comodidades que la ciencia y la tecnología moderna pueden proporcionar. Incluso las personas más ricas de la actualidad no podrían alcanzar un estándar de vida igual al de una economía basada en recursos.

31. ¿Qué clase de cambios espera en el equipamiento médico?

Habrán equipamientos médicos en cada casa y automáticamente monitorearán las condiciones físicas de sus ocupantes. Harán los ajustes necesarios para mantener una salud óptima.

32. ¿Qué clase de cambios espera en la comunicación?

La comunicación tendrá más sentido y menos ruido. Se enseñará a la gente un lenguaje más preciso y productivo. El lenguaje que utiliza la persona promedio es inadecuado para resolver problemas, pero el lenguaje científico es menos proclive a las ambigüedades que se observan en el lenguaje cotidiano, regido por la emoción. Estará deliberadamente diseñado (a diferencia del actual y su evolución fortuita según los cambios culturales a través de los siglos) para exponer problemas de forma que sea verificable y comprendido por todos los que lo utilizan. Muchas de las confusiones que se ven hoy en día son producto de la incapacidad que tenemos de exponer los problemas de manera precisa. Cuando uno puede exponer los problemas con precisión, ya está en la mitad del camino hacia la solución.

La mayoría de los avances técnicos hubieran sido imposibles de alcanzar sin este lenguaje comunicativo mejorado. Sin un lenguaje común descriptivo, no podríamos haber prevenido las enfermedades, aumentar campos de cosecha, hablarnos a miles de kilómetros de distancia, o construir puentes, diques, sistemas de transporte, y otras maravillas tecnológicas de esta era computarizada.

Lamentablemente, no sucedió lo mismo con el lenguaje conversacional. Los intentos de discutir o evaluar conceptos nuevos en diseño social son fuertemente limitados por los sistemas existentes y las creencias.

33. ¿Qué cambios espera en el transporte?

El transporte será rápido, limpio, silencioso y seguro. En las nuevas ciudades cibernadas, los trenes mag-lev se moverán horizontalmente, verticalmente y circunfrecialmente por dentro y por fuera de la ciudad. A largas distancias la gente puede viajar en trenes dentro de túneles. Los trenes podrían repeler el aire eléctricamente fuera de la superficie, y por lo tanto disminuir la resistencia para ir a miles de kilómetros por hora. Esto podría reemplazar a la mayoría de los aviones.

34. ¿Será posible ver coches voladores en un futuro cercano?

Los sistemas de transporte individual serán ineficientes comparados a las cintas transportadoras integrados. Veo un sistema de transporte global integrado para carga y pasajeros. Esta red integrada de transporte consistiría en los trenes mag-lev, cargueros submarinos, botes, aviones tipo VTOL, sistemas de aviones vectorizados. Me parecen estos métodos los más eficientes energéticamente como sistemas de transportación disponible con la tecnología actual.

35. ¿Qué clase de cambios espera en el diseño ambiental?

En estas ciudades nuevas con sistemas totales, todos los aspectos de la ciudad están totalmente integrados. Por ejemplo, en el cinturón de agricultura, sondas electrónicas enterrada a la tierra automáticamente hacen inventarios del nivel

freático, las condiciones del suelo, los nutrientes, etcétera, y actuan apropiadamente sin requerir la intervención humana con el cambio de condiciones. Está comunicación electrónica sería aplicada a todo el sistema.

Las nuevas ciudades serían un medio ambiente que incluiría agua y aire limpio, servicios médicos, buena nutrición, entretenimientos, vivienda, acceso a la información y educación para todos. Tendría centros de arte y música, tiendas de máquinas totalmente equipadas, laboratorios científicos, áreas para deportes y pasatiempos, y distritos para las fabricas. Estas nuevas ciudades proporcionarían recreo a poca distancia de las zonas residenciales. Esta tecnología es inevitable. El reciclado de los residuos, los sistemas de generadores de energía renovable y limpia, y otros servicios serían manejados mediante integrados métodos cibernéticos. Los estilos de vida y las preferencias personales serán totalmente decididos por cada individuo.

Algunas ciudades serán circulares, otras lineales, subterráneas, o construidas como ciudades flotantes en el mar. Eventualmente, muchas ciudades serán diseñadas como sistemas autosuficientes e independientes como los barcos de crucero que se equipan para viajes de seis meses.

36. Desde un punto de vista tecnológico, ¿el Proyecto Venus es posible?

    Técnicamente, hoy El Proyecto Venus es posible.

37. ¿Existen los materiales necesarios, tecnologías de construcción y mantenimiento de eco-ciudades en la actualidad?

    Hay disponible más material del que se necesita para la construcción y el mantenimiento de las eco-ciudades.

38. ¿Qué materiales y tecnologías actuales pueden ser utilizadas para construir el Proyecto Venus?

    Se haría una aplicación más eficiente de los actuales materiales altamente resistentes y de poco peso. Algunos materiales que podrían ser usados son aleaciones de alta resistencia para superficies interiores y exteriores con un núcleo interno de espuma. Las partes exteriores consistirían de material cerámico, vidrio, o hormigón ligero pretensado.Toda la electrónica sería integrada a los componentes modulares de la vivienda, cada uno conectado fácilmente a fuentes de energía limpia. Muchos de los edificios podrían ser autónomos, equipados con generadores termales, concentradores de calor, estructuras fotovoltaicas en serie construidas en el interior, y paneles térmicos para disminuir el brillo solar por medio de distintos patrones de sombreado. Las superficies exteriores cambiaran de color en las distintas estaciones para aprovechar el aumento o la disminución del calor. Estas características ayudarían a proporcionar energía más que suficiente para que funcione el edificio en su totalidad.

Los edificios también podrían contener combinaciones precisas de distintos metales utilizando el efecto termopar para calentar o enfriar, y otros materiales integrados en materiales estructurales como plástico en estado sólido o cerámica. Mientras más calor haya afuera, más frío se torna el interior. Esta aplicación puede servir para calentar o enfriar los edificios.

39. ¿Qué desarrollos científicos (materiales, tecnologías) deberían hacerse para hacer realidad el Proyecto Venus?

    La innovación y la investigación serán importantes cuestiones para las ciudades nuevas. En el futuro se generarán nuevos materiales y métodos, que tendrán como resultado la aparición de distintas estructuras, formas, y funciones, cada una de ellas en concordancia con un mundo que cambia y evoluciona. Las tecnologías del futuro usadas en la construcción de estas ciudades avanzadas se basan en la extrapolación y proyección de tecnologías posibles que pueden ser desarrolladas actualmente. Estos nuevos materiales probablemente servirán múltiples propósitos. Podrían ser más livianos, más resistentes, y necesitar un mínimo de mantenimiento, con propiedades acústicas que no se ven en las estructuras del presente. Algunos materiales estructurales podrían ser de construcciones tipo "sandwich" que sea semi-flexible con un núcleo interno de espuma y cerámica barnizada, una superficie que permita expansión y contracción sin producir fracturas. Esto no requeriría mantenimiento. Su cáscara delgada puede ser producida masivamente en cuestión de horas. Este tipo de construcción sufriría daños mínimos en caso de huracanes, terremotos, termitas e incendios. Estos nuevos materiales combinarían todos estos factores como parte integral de los componentes estructurales.

40. ¿Cómo imagina las tecnologías de construcción de los proyectos, utilizando unidades prefabricadas o con alguna otra tecnología?

    Para alcanzar esta reconstrucción mundial y obtener un altisimo nivel de vida para todos, enormes máquinas son necesarias para que puedan manejar partes grandes de los edificios, similares a la manera en que se construyen los barcos hoy. Estas "mega-máquinas" también podrían construir edificios de manera computarizada, con instrucciones pre-programadas, reduciendo notablemente el tiempo de construcción. Estas programaciónes podrían ser facilmente modificadas para lidiar con condiciones cambiantes.

    Muchos de los elementos arquitectónicos de las ciudades pueden ser construidos en diques secos y luego llevados flotando a su destino. Pueden ser movidos de esas unidades flotantes con jets. Estos jets de agua requieren medio kilo de fuerza para mover una tonelada de peso. En otras palabras, los edificios terminados pueden ser transportados desde las unidades flotantes hasta sus cimientos eliminando la necesidad de llevar los materiales para construir hasta la ubicación final del edificio.

    Eventualmente estas estructuras serán automontables y utilizarán compuestos como materiales con memoria. Estos materiales pueden ser maleados previamente para elementos como los muebles. Se aplastan para fácilitar su

transporte y luego se activan eléctricamente para volver a su forma inicial. Estos procesos pueden ser aplicados a partes de la estructura también. Con los avances de la nanotecnología, su rendimiento y durabilidad serán incrementadas considerablemente para llegar al mantenimiento y reparación automáticos.

41. ¿Hay costo preliminar en esta clase de complejo? ¿Es más barato o no?

    Es mucho menos costoso construir ciudades sostenibles enteras, aún en el sistema monetario de hoy porque sólo diseñamos una de las ocho ciudades circulares y las reproducimos gracias al eficiente método de construcción mencionado anteriormente.

42. En su opinión, ¿cuándo se construirán estas ciudades?

    Ningún gobierno ha promulgado jamás un cambio social. El orden establecido tiende a preservarse a sí mismo. Lamentablemente podría necesitarse un colapso económico que haga que la gente se desilusione con sus líderes y busca una dirección social alternativa. Pero si la propuesta del Proyecto Venus no es ampliamente conocida, seguramente seguiremos con nuestros destructivos modos de operar. No podemos decir cuándo estos métodos sociales se emplearán. No depende de nosotros, depende de lo que hagamos todos para hacerlo realidad.

43. ¿Existe algún campo disciplinario que encuentre prometedor en cuanto a avance tecnológico? ¿Arquitectura? ¿Ciencia de materiales, quizás?

    La visión generalista que incorpora todos los factores necesarios para obtener una civilización altamente técnica y avanzada.

44. ¿Podrían las personas vivir fuera de las ciudades?

    Si, la gente puede vivir donde desee, especialmente cuando haya más investigación sobre viviendas autosotenibles en términos de energía, pero habrían muchísimas ventajas al vivir en este tipo de ciudades.

    Las nuevas ciudades proporcionarían agua y aire limpio, asistencia médica, alimentación, entretenimiento, vivienda, acceso a la información, y educación para todos. Tendría centros de arte y música, talleres mecánicos totalmente equipados, laboratorios científicos, áreas para deportes y recreación, y zonas industriales. Estas nuevas ciudades ofrecerían recreación a poca distancia de las zonas residenciales. Esta tecnología no se puede parar. Reciclar los desechos, sistemas de generadores de energía renovable y limpia y otros servicios serían gestionados mediante métodos cibernéticos integrados. En los temas humanos tales como los estilos de vida y las preferencias personales, las elecciones las hará cada persona para sí misma.

    Claro, la gente podrá elegir donde vivir. Pero las ciudades estarán planificadas con espacios abiertos, parques y zonas con arboledas. En las áreas para

viviendas individuales habrá la suficiente vegetación y árboles para conferir la sensación de privacidad.

Nuestra propuesta para la ciudad del futuro representa un entorno realizable, sustentable y sofisticado, diseñado para sacar lo mejor del potencial de cada ser humano. Estas ciudades no solo proporcionarán recursos e información sino que serán ciudades universitarios en continuo crecimiento, diseñado para alentar la individualidad, la creatividad, y la cooperación, cuidando de la persona en su totalidad y el entorno en el que viven.

No es el propósito del Proyecto Venus el generar uniformidad. Nuestro interés está en proporcionar las mejores herramientas e información relevante a las necesidades de cada individuo. El sistema está abierto a críticas constructivas a las propuestas, arquitectura o cualquier otro aspecto del sistema social.

45. Pero, ¿qué pasaría si alguien quisiera ir a un área remota, lejos de las ciudades?

    Para viajes de larga distancia los autos aéreos propulsan el vehículo por encima del suelo en cuatro o seis pies de altura mediante un vórtice anillado. Habría naves accesibles para todos, que no requieren el tipo de habilidades operativas necesarias hoy. Estas unidades de transporte se desarrollarán en esta cultura aproximadamente en 10 o 15 años.

    No nos interesan los parches. Primero diseñamos la infraestructura, el transporte y las nuevas ciudades. Para la transición usamos vehículos convencionales terrestres y de aire incluyendo cualquier método disponible desde helicópteros hasta cualquier vehículo terrestre. Podríamos hacer autos convencionales que prevengan choques mediante sonoridad, radares, o cualquier otra forma que disminuyan la velocidad de los autos cuando sea necesario. Los neumáticos tendrán llantas con coronas que si se pinchan no se pierden el control y cualquier otro dispositivo de seguridad que se pueda usar en autos convencionales hasta poder aplicar los nuevos sistemas y las nuevas ciudades. En realidad depende de las novedades de ese momento en particular.

    Durante la transición la participación es voluntaria. No necesitamos tanta gente. No hace falta convencer a todos.

46. Estaba intentando pensar en una solución intermedia a los problemas de las colisiones de automóviles. Quisiera saber su punto de vista sobre este recurrente problema. Ocurren 6.289.000 cada año.

    Puedes hacer los coches a prueba de accidentes pero es mucho menos costoso rediseñar las ciudades con transporte integrado hacia todas las partes de la ciudad, al igual que se utilizan los elevadores que en los grandes edificios en vez de cabinas separadas operados por cada persona con un motor separado. Estos elevadores transportan millones de personas cada día sin accidentes ni choques.

    Provisionalmente, se puede poner sensores en los coches para disminuir los accidentes. Pueden ser accionados por motores eléctricos, que activan los frenos

del vehículo antes de impactar con algo. El sensor puede ayudar a mantener una distancia segura entre los automóviles, aunque el costo sería enorme y restaría valor a la conservación de los recursos y el poder trabajar en las soluciones reales. Esta propuesta intermedia sería ineficiente y más costosa, comparada con rediseñar el sistema de transporte en un ambiente que incluya ésto en su diseño global. Este tipo de pensamiento simplemente prolonga un sistema más eficiente. Tratar de reparar esta infraestructura actual es despilfarrador, perjudicial, y a largo plazo requiere más energía.

Hasta cierto punto mover a la gente de un lado a otro está contemplado en el diseño de los aeropuertos más modernos, con cintas transportadoras y trenes automatizados que llevan a los pasajeros a cualquier parte del aeropuerto sin accidentes.

O nos tomamos en serio el trabajo de conservar los recursos o nos atenemos a las consecuencias. No es sólo el problema de los automóviles porque, por ejemplo, vean la enorme obra que hicieron bajo tierra, en Boston, para construir túneles para más autopistas. Es una forma de operar ridículamente costosa que en definitiva no soluciona el problema.También existe esta ineficiencia cuando ocurren accidentes en la autopista y se crean embotellamientos que detienen a las personas durante kilómetros. Esto podría suceder aún con sensores en los automóviles cuando hay otros problemas técnicos en coches individuales que generan accidentes.

Hay muchas leyes que regulan el transporte de automóviles y cuando uno viola estas leyes existe otro sistema de multas altamente costoso para penalizar a la gente. Todo esto debe tomarse en cuenta en el costo de los automóviles. No existen leyes para la velocidad o el funcionamiento de los elevadores que la gente deba confrontar. Las leyes son simplemente para tratar los problemas de ineficiencia técnica.

La razón por la cual Jacque rediseñó las ciudades es que tomó en cuenta todos los factores perjudiciales desde el comienzo. Comenzó diseñando automóviles más seguros, pero luego se dio cuenta de que esa no era la solución. Incluso sugerir que podemos poner parches al sistema es frenar el desarrollo.

Después de la Segunda Guerra Mundial hubo una gran oportunidad para rediseñar las ciudades y solucionar el problema del transporte, sin embargo continuamos con las mismas infraestructuras ineficientes. Esto demuestra que el problema está en nuestra forma de pensar. Debemos replantearnos nuestra forma de planificar y actualizar las ciudades para cumplir con los avances de la tecnología. Esto demuestra nuestra dificultad para obtener una visión general de nuestros diseños sociales y plantear las preguntas adecuadas.

No necesitamos intentar parchear una vieja cultura establecida sino que necesitamos una nueva forma de pensar para crear una cultura emergente en constante cambio. Es peligroso e inapropiado insistir en hacer este sistema más eficiente, y es condescendiente con las personas perpetuar el mismo tipo de pensamiento y factores restrictivos que nos metieron en este lío. La nación que

no tenga visión hacia el futuro será superada por la que la tenga. No es una solución a mediano plazo frenar a la gente y la tecnología para llevar a cabo cambios ineficientes que sólo retrasen los avances sociales. Pongo a John Perkins en esta categoría de personas que tratan de hacer funcionar el sistema (con ética) cuando es el sistema mismo el responsable de crear los problemas.

47. ¿Por qué este concepto es superior a otros proyectos de comunidades intencionales?

    Las comunidades intencionales buscan mejorar el nivel de vida dentro del sistema actual, sin embargo, nosotros lo consideramos como parches. Si sobreviene un colapso económico, las comunidades intencionales se desintegran. Desde nuestro punto de vista, no es una solución viable, sino parches de capitalismo privado en beneficio de unos pocos. No es que estemos en contra de las comunidades intencionales, pero no tratan los problemas. Es evitar tratar los conflictos nacionales e internacionales, el desempleo, la sustitución de los humanos por las máquinas, la degradación medioambiental, la corrupción política y todas las demás falsedades de nuestra civilización.

48. ¿Cómo se distribuyen los recursos equitativamente?

    Sin la utilización de dinero o bonos, la distribución de bienes y servicios será efectuada a partir del establecimiento de centros de distribución. Estos centros serán similares a los de las exposiciones, en donde se explica y demuestra las ventajas de los nuevos productos. Los centros de exhibición mostrarán lo nuevo y lo que está disponible, y serán actualizados constantemente. Si visitara el Parque Nacional Yellowstone, podría retirar una cámara o filmadora, usarla, y luego devolverla en otro centro de distribución o de recogida, eliminando el almacenamiento y mantenimiento.

    Además de centros computarizados a lo largo de las comunidades, en donde se exhiban los productos, existirán pantallas planas con imagen tridimensional en cada hogar. Si deseas un artículo, puedes realizar un pedido, y será automáticamente enviado a tu hogar sin cargo, servidumbre o deuda de ningún tipo. Esto incluye cualquier necesidad de las personas, como vivienda, vestimenta, educación, atención médica, entretenimiento, etc.

    Las materias primas para los productos pueden ser transportadas directamente a las instalaciones industriales por "secuencias" de transporte automatizadas, utilizando barcos, monorrieles, trenes mag-lev, conductos y tubos neumáticos. Los centros de distribución y las instalaciones industriales serían integrados por medio de un sistema de inventario computarizado, de manera tal que la producción pueda satisfacer la demanda. De esta manera se puede mantener un economía equilibrada. La escasez, la sobreproducción y los desperdicios podrían ser eliminados. Con el tiempo, los bienes y servicios serán producidos de forma masiva, con tal abundancia que será demasiado barato para merecer supervisión.

    Hoy en dia, hay más de un 75% de desperdicio en la producción de bienes materiales. En una economía basada en recursos, se reciclarán todos los

residuos. La prioridad será diseñar artículos de máxima calidad de manera que los productos puedan durar mucho mas y requieran poca o ninguna reparación. Para una efectiva reparación, se utilizarán muchas partes electrónicas con componentes que enchufables. No habrá ningún tipo de obsolescencia planificada, que sirva únicamente para vender los últimos diseños o modelos. Esto eliminará desperdicios en cantidades considerables.

La energía también puede ser ahorrada en la carga y descarga de materiales en los sistemas de transporte. Por ejemplo, en vez de descargar contenedores separados, una sección entera será desenganchada desde un barco de carga y reemplazada por otra, de modo que el barco no pierda tiempo en el puerto durante la carga y descarga. El mismo método puede ser aplicado a trenes y aviones. Habrá un compartimiento para pasajeros y equipaje, el cual puede ser desconectado del tren o avión a medida que se carga una nueva sección, haciendo que el vehículo sea más eficiente y ahorrando tiempo y energía. Todo el transporte será operado electrónicamente

En una sociedad cibernetizada, las personas tendrán mayor tiempo para sus intereses individuales, como volver a la escuela, trabajar en arte y ciencias, viajar, etc. Habrá muchas alternativas para explorar, estudiar, disfrutar y participar.

Las profesiones que no están contribuyendo, como el sector bancario, seguros, publicidad, marketing, ventas, el ejército, abogados, agentes de bolsa, etc., evolucionarán hacia actividades más útiles.

49. ¿Cuál es el rol de la familia?

Actualmente, tanto maridos como mujeres trabajan. La economía monetaria ha socavado la cohesión de la familia y el cuidado de los niños. Los padres tienen poco tiempo para sus hijos, y están constantemente estresados por las cada vez más altas gastos médicas, pagos de seguro, gastos de educación y gastos para vivir.

En ésta área, uno de los beneficios más profundos de la nueva civilización puede hacerse realidad. Días laborales más cortos proporcionarán a los miembros de la familia mayores oportunidades para dedicarse a sus intereses personales. El acceso gratuito a bienes y servicios convertirá al hogar en un lugar agradable, sin el estrés económico que causa tantos trastornos familiares.

¿Las personas serían más felices en este tipo de sociedad? Quizás no sea la felicidad lo que estamos buscando: la felicidad es relativa a cada individuo por su naturaleza distintiva y por lo tanto se define y consigue de manera individual. Procuramos crear una sociedad en donde las personas sean libres de elegir el trabajo de su vida, de desarrollar potenciales ocultos y perseguir sus sueños sin la intervención del gobierno o límites financieros.

Una economía basada en recursos proporcionará centros de arte, música, proyectos de teatro y oportunidades para que las personas puedan regresar a una

ambiente educacional, que les permita perseguir sus intereses. Aun estando económicante seguras, las personas encontrarán grandes desafíos, los cuales mantendrían los incentivos y aumentarían su creatividad.

50. ¿Cuál es el enfoque de los profesionales que hacen funcionar esta nueva sociedad?

    Con el tiempo, muchas de las profesiones que hoy en dia nos resultan familiares irán desapareciendo. Al ritmo que se suceden los cambios actualmente, un gran número de ocupaciones se volverán obsoletas y desaparecerán. En una sociedad que aplica un enfoque holístico, estas profesiones serán reemplazadas por equipos interdisciplinarios: los analistas de sistemas, programadores informáticos, investigadores en operaciónes, y todos aquellos que conectan al mundo en extensas redes de comunicaciones.

    Tenemos las habilidaded y el conocimiento para aplicar equipos interdisciplinarios a los problemas. Sin embargo, sólo en tiempos de guerra o emergencias nacionales convocamos y organizamos equipos interdisciplinarios para ayudar a encontrar una solución viable para los problemas sociales. Si movilizamos los mismos recursos para nuestros problemas sociales así como durante la guerra, podemos lograr efectos benéficos a gran escala en un plazo relativamente corto. Esto podría llevarse a cabo fácilmente utilizando muchas de nuestras universidades para determinar métodos alternativos con el fin de resolver estos problemas de la mejor forma posible.

    Este enfoque sería una importante fase inicial para definir los posibles parámetros para el futuro de toda la civilización.

    El proceso de cambio social debe permitir condiciones cambiantes, que continuamente actualicen los parámetros de diseño para la introducción de nuevas tecnologías dentro de las culturas emergentes. Equipos de diseño, utilizando ordenadores socialmente integradas, podrán informar automáticamente de cualquier cambio en las condiciones.

51. ¿Habrá un gobierno?

    En cuanto a la necesidad de un gobierno, unicamente durante la transición entre una economía monetaria y una economía cibernetizada y altamente tecnológica basada en recursos de patrimonio común, serían necesarios los servicios de los analistas de sistemas, ingenieros, programadores, etc. No impondrán las normas, ni tampoco tendrán ventajas sobre los demás. Su trabajo será llevar a cabo la restauración del medioambiente tan próximo a las condiciones naturales como sea posible, tanto en tierra como en el mar. También diseñarán económicamente la manera más eficiente para el manejo del transporte, agricultura, planificación urbana y producción. Esto también está siempre en proceso de modificación y actualización para ajustarse a las necesidades de una civilización en constante cambio. No hay fronteras finales.

52. ¿Cuál es el rol de la Cibernetización como Tomadora de Decisiones?

Cuando los ordenadores finalmente tengan sensores extendidos a todas las áreas del complejo físico y social, podremos lograr la centralización de la toma de decisiones. En una economía basada en recursos global, las decisiones no se basarían en la política sino en un enfoque holístico de resolución de problemas.

Este sistema centralizado puede ser conectado a los laboratorios de investigación y universidades, con todos los datos monitoreados y actualizados en forma constante. La mayoría de la tecnología necesaria para la administración de esta infraestructura está disponible actualmente. La gran diferencia entre la tecnología de las ordenadores de hoy y el sistema que recomendamos es que nuestro sistema extiende su sistema nervioso autónomo (sensores ambientales) en todas las áreas de interés del tejido social. Coordina un balance entre la producción y la distribución, y opera para mantener una economía equilibrada. Esta tecnología de retroalimentación electrónica industrial puede ser aplicada a la totalidad de la economía global.

Por ejemplo, teniendo sensores eléctricos extendidos en las regiones agrícolas, la agricultura podrá ser administrada por sistemas computarizados a partir del supervisión del nivel freático, insectos, pesticidas, enfermedades de las plantas, nutrientes de la tierra, y demás. La información procesada nos permitirá llegar a una toma de decisión más apropiada, a partir de la respuesta del medioambiente.

Los ordenadores y la inteligencia artificial servirán como catalizadores para el cambio. Establecerán escalas científicas de rendimiento. Es improbable que a fines del siglo veintiuno, las personas jueguen algún rol significante en la toma de decisiones. Finalmente, la instalación de la I.A y máquinas para la toma de decisiones, administrará todos los recursos para el servicio del bien común.

Esto resultará en un enfoque más humano y significativo para dar forma a la civilización del día de mañana, la cual no estará basada en las opiniones o deseos de un sector o individuo particular. Todas las decisiones se tomarán en base a un sondeo extenso de recursos, energía y tecnología existente, sin permitir ninguna ventaja para una nación en particular o un grupo selecto de personas.

Esto puede ser logrado mediante procesadores computarizados a gran escala, los cuales pueden asistirnos en la definición de las maneras más humanas y apropiadas para administrar el medioambiente y las cuestiones humanas. Ese es la función esencial de gobernar. Las tecnologías existentes exceden en gran medida la capacidad humana para procesar información, ya que las ordenadores pueden procesar trillones de bits de información por segundo y pueden llegar a decisiones equitativas y sostenibles sobre el desarrollo y distribución de recursos físicos. Con este potencial, evolucionaremos más allá de las decisiones políticas tomadas en base al poder y las ventajas.

53. ¿Cómo evalúa la concepción robótica en el futuro? Según las películas de ciencia ficción todo será realizado por robots. ¿Será todo diferente o serán los humanos el factor más efectivo?

Las películas de ciencia ficción son escritas por artistas y escritores quienes pocas veces están calificados para describir los desarrollos tecnológicos, particularmente, los que se aplican al sistema social. Muchos expresan miedo a la tecnología y carecen de un entendimiento profundo del potencial humano del desarrollo tecnológico. Las tecnologías son simplemente extensiones de los atributos humanos.

En países tecnológicamente desarrollados, la industria y el ejército están asignando cada vez más la toma de decisiones a la tecnología robótica. Las máquinas no tomarán el poder, pero finalmente se les asignará las tareas. Las máquinas de hoy pueden manipular miles de trillones de bits de información por segundo. Ningún humano tiene esta habilidad. En un futuro cercano, la operación de una sociedad global será demasiado compleja como para ser administrada por algún grupo sofisticado de humanos.

Es por ello que recomiendo fervientemente que la sociedad utilice la cibernética no sólo para tabulación y medición, sino también para procesar información vital y sintonizarla en beneficio de toda la humanidad. Únicamente las computadoras más capaces pueden almacenar y revisar los datos necesarios para llegar a análisis y decisiones equitativas y sostenibles sobre el desarrollo y distribución de recursos a escala global.

Los escritores y futuristas más visionarios del siglo veinte hubieran tenido dificultades en aceptar la posibilidad de que los robots reemplacen a cirujanos, ingenieros, directores de alto nivel, pilotos aéreos y otras profesiones. Ya no es impensable que las máquinas puedan algún día escribir novelas o poemas, componer música y, con el tiempo, superar al hombre en el gobierno y en la administración de cuestiones mundiales.

No se trata de la moral y ética de la participación humana sino de una descripción directa de las tendencias tecnológicas del futuro.

54. ¿Es esto lo que Karl Marx proponía?

A pesar de que Marx fue un hombre brillante para su época, el no previno los métodos y ventajas de una economía basada en recursos altamente tecnológica . El comunismo utilizaba dinero, trabajo, tenía estratificación social y oficiales elegidos para mantener las tradiciones comunistas. Pero lo más importante, el comunismo no eliminó la ESCASEZ, asi como tampoco poseía un proyecto o métodos para producir abundancia. La producción a partir de las máquinas dominará el futuro, en vez de trabajo humano. A lo mejor, y sin tener la culpa, también tuvieron que mantener enormes gastos militares para protegerse de la invasión de instituciones fascistas y capitalistas.

55. ¿Cómo se compara el Proyecto Venus con el comunismo?

Comparar al comunismo con una economía basada en los recursos o con el Proyecto Venus es erróneo. El comunismo usa dinero, bancos, ejército, policía, prisiones, personajes carismáticos, estratificación social y es dirigido por líderes

electos. El objetivo del Proyecto Venus es superar la necesidad de usar dinero. La policía, las prisiones y el ejército ya no serán necesarios cuando los bienes, los servicios, la atención sanitaria y la educación estén disponibles para toda la gente. El proyecto Venus remplazará a los políticos con una sociedad cibernética donde todas las entidades físicas sean gestionadas y operadas por sistemas informatizados. La única área en la que los ordenadores no operarán es la vigilancia de los seres humanos. Esto será completamente innecesario y será considerado socialmente ofensivo. Una sociedad que usa la tecnología sin preocupación por la humanidad no tiene bases para sobrevivir. El comunismo no tiene un plan o un método para llevar a cabo sus ideales, al igual que el fascismo, el capitalismo y el socialismo, todos terminarán siendo considerados en la historia como experimentos sociales fallidos.

56. ¿En qué difiere este sistema del Marxismo, además de la utilización de la tecnología?

    El comunismo es un sistema político dirigido por una forma de ideología que no se relaciona necesariamente con las necesidades del ser humano y del medio ambiente. El comunismo utiliza dinero, bancos, ejércitos, policías, prisiones, personalidades carismáticas, estratificación social, es dirigido por líderes designados y utiliza el adoctrinamiento. El objetivo del Proyecto Venus es superar la necesidad de utilizar dinero. La policía, las prisiones, las actividades bancarias, la publicidad, los agentes de bolsa, los militares y el gobierno ya no serán necesarios cuando los bienes, los servicios, la atención médica y la educación estén disponibles para todas las personas. El Proyecto Venus reemplazará a los políticos por una sociedad cibernetizada donde todas las entidades físicas serán, tan rápidamente como sea posible, administradas y dirigidas por sistemas informatizados. La vigilancia de los seres humanos será la única área donde no actuarán los ordenadores. Esto sería completamente innecesario y considerado socialmente ofensivo. Una sociedad que usa la tecnología sin una preocupación humana, no tiene bases para sobrevivir. El comunismo no tiene un modelo ni una metodología para cumplir sus ideales y finalmente, junto al capitalismo, el fascismo y el socialismo, será recordado en la historia como un experimento social fallido. La preocupación más grande del Proyecto Venus es producir bienes con trabajo limitado y finalmente eliminar dicho trabajo dándoles al mismo tiempo a todas las personas todas las comodidades de una sociedad próspera y altamente energética. No es nuestra intención producir una sociedad que solamente disfrute del tiempo libre. Por el contrario, se dará a las personas oportunidades ilimitadas para que exploren, creen, participen y aprendan.

57. ¿En qué es diferente del Comunismo?

    A pesar de que el comunismo es un sistema mucho más humano que el que tenemos actualmente, pensamos que difiere considerablemente de la dirección por la que abogamos. Si bien Marx ofreció una dirección nueva y audaz en su época, se queda corto con respecto a lo que se puede lograr con la tecnología actual aplicada con preocupación humana y medioambiental.

El proyecto Venus ofrece tecnología y ciencia al servicio de la humanidad a una escala global y finalmente ayudará a eliminar todos los límites artificiales que separan a la gente. El sistema no usa dinero y produce bienes y servicios disponibles sin costo, deuda, trueque o servidumbre de cualquier tipo. Si utilizamos nuestra tecnología con inteligencia podemos crear una abundancia de bienes y servicios para el planeta entero. Usamos las máquinas y la automatización para producir y distribuir todos los productos fabricados, los cuales estarán disponibles para todos en centros de distribución. El propósito de esta alta tecnología es liberar a las personas para que puedan desarrollar sus propios intereses y su realización personal.

Superaríamos la necesidad de la participación humana en la producción de bienes y servicios. No hay impuestos ni ninguna obligación de ningún tipo. No proponemos un gobierno de sistemas humanos. Siempre se ha demostrado que son inadecuados. Se aplicarían sistemas informatizados y cibernéticos al sistema social, dichos sistemas deben respetar la capacidad de carga de nuestros recursos globales. El propósito principal de las máquinas es fabricar y distribuir los bienes y servicios y mantener al mismo tiempo un medioambiente limpio al servicio de todos y sin ganancia para nadie. Cuando la gente tenga acceso a los recursos, la mayoría de los delitos desaparecerán. La necesidad de tener policía, ejército y prisiones finalmente desaparecerá. Por supuesto que esto coincidirá con cambios necesarios en la educación. Espero que esto haya ayudado a clarificar algunos puntos. Comprendemos que ésta es una descripción simplificada de las diferencias con el comunismo.

58. ¿Podría responder al ensayo de 1949 de Albert Einstein que le envié en cuanto a sus pensamientos sobre el socialismo?

El socialismo tal como lo entendía Einstein se basaba en las ciscunstancias presentes en los tiempos en los que él vivía. El socialismo actualizado ya no se preocuparía dar trabajo a millones de personas. Su mayor preocupación sería la producción de bienes y servicios a partir de los mejores medios disponibles. Esto llevaría a la automatización y a nuevos y más eficacientes planes para el complejo social, los cuales ya no basados únicamente en las opiniones e ideales de los radicales sociales. Esta nueva dirección se basaría en la capacidad de carga de la Tierra, que es la cantidad de recursos y personal técnico disponibles. Incluso este enfoque sería transitorio.

Tenemos que considerar los inconvenientes del orden social establecido y evolucionar hacia un sistema social emergente basado en las últimas innovaciones sociales que eliminarán la escasez y satisfarán las necesidades de todos.

Más que descentralizar, creo ahora que es posible, a partir de tecnología informatizada y la cibernética avanzada, volver a la centralización con algunas ventajas. Es decir, desde un punto de vista centralizado, podemos observar las circunstancias a nivel mundial y hacer los ajustes correspondientes para satisfacer las necesidades humanas. El viejo concepto de centralización utilizaba a los cuerpos gobernantes de los sistemas sociales para beneficiar solamente a

quienes estaban en una posición de ventaja diferencial. La centralización hoy, podría proporcionar al cuerpo gobernante, ya sean máquinas o personas, información a escala global.

En la producción tecnológica del futuro, los diseños de la maquinaria y las plantas industriales ya no se basarán en las ventas o en las ganancias monetarias. Por el contrario, las instalaciones productoras harán un uso más eficaz de los recursos para satisfacer las necesidades humanas a una escala global. Esto cambia los conceptos que tenemos de los servicios de producción. Y también, en esta nueva sociedad global emergente, las nuevas tecnologías serán aplicadas de la forma más eficaz en todas las áreas.

Los objetivos de este nuevo sistema social global serían el bienestar y la educación de todas las personas.

La nueva tecnología no vigilará a las personas; esto sería considerado ofensivo socialmente y contraproducente. El propósito de la utilización de tecnología avanzada es liberar a las personas de los trabajos aburridos y peligrosos. Les permitirá perseguir sus propios intereses en el arte y las ciencias, la cuales serían dirigidos hacia la mejora social.

Una sociedad basada en la innovación continua y sin límite alguno, no tiene fronteras finales.

59. ¿Cómo se puede eliminar el uso de las leyes?

Actualmente tratamos de controlar el comportamiento humano redactando leyes o firmando tratados sin cambiar las circunstancias físicas causantes del comportamiento aberrante. Cuando los recursos de la Tierra sean vistos como patrimonio común de todas las personas, las leyes irrelevantes y los contratos sociales desaparecerán.

En una economía basada en recursos, la responsabilidad social no dependerá de leyes artificiales ni de la fuerza. Se pueden diseñar medidas preventivas contra el abuso dentro del entorno. Un ejemplo de esto es el diseño propuesto de ciudades donde la gente tiene libre acceso a los recursos sin pagar un precio. Esto eliminará el robo. Estas medidas no se basan en aprobar leyes o reforzarlas para prevenir y castigar el abuso. Más bien, se trata de eliminar los defectos en el diseño de cualquier proyecto social, eliminando así la necesidad de muchas leyes.

Proponemos eliminar los sistemas que causan la corrupción y el sufrimiento humano desde el principio. En una ciudad segura, limpia, con transporte de masas, no necesitamos policías para controlar la velocidad de los conductores, si pasan en rojo o si sus papeles están en regla.

Otros ejemplos son el aire y el agua. A pesar de que ambos son necesarios para nuestro bienestar y supervivencia no hay leyes reguladoras de cuántas inspiraciones y espiraciones se pueden hacer por hora porque en estos momentos

nos sobra aire. Nadie controla una fuente donde sale el agua a chorros para ver cuánta agua se saca de ella, a pesar de que el agua fresca es absolutamente necesaria para sostener la vida. Si algo es abundante, nadie lo controla.

Tengo que resaltar que nuestro acercamiento a un gobierno global no tiene nada en común con los objetivos actuales de crear una élite para formar un gobierno mundial con ellos al timón y la vasta mayoría sirviéndolos. Nuestra nueva visión de la globalización da poder a cada persona de la Tierra para llegar a ser todo lo que pueda ser, sin vivir bajo una abyecta subyugación a un gobierno corporativo.

Una sociedad con preocupaciones humanas elimina de su diseño leyes y proclamaciones declarando que todas las cosas están disponibles para todas las personas, sin importar su raza, color o creencias. Cuando los gobiernos promulgan leyes, nos hacen creer que las promulgan para mejorar la vida de la gente. En verdad, son subproductos de la insuficiencia.

La pregunta es: ¿Podemos madurar lo suficiente para superar la idea de que es necesario que "alguien" tiene que tomar las decisiones por nosotros?

Una mejor comprensión de las leyes naturales tiene en cuenta las relaciones humanas con el medioambiente, el cual mantiene la vida.Todo lo que procede de la naturaleza está sujeto a las leyes naturales. Las leyes naturales no pueden ser violadas sin serias consecuencias para los individuos o las sociedades. La leyes naturales dominan los sistemas vivientes. Por ejemplo, sin agua, sol o nutrientes, las plantas y los animales mueren.

Un entorno de escasez, hambre y pobreza es un amenaza para todo el mundo.

60. En todos sus libros, pero más que nada en "Lo Mejor Que El Dinero No Puede Comprar", usted habla entre otros temas (como la necesidad de repensar el conjunto de prioridades de la sociedad, de suprimir el crimen y la guerra, de cuidar de la salud de nuestro planeta...)sobre la necesidad de entender el estrecho vínculo que el hombre mantiene con la naturaleza: ¿cuales son las características del mundo (planeta-sociedad) que deben cambiar para re-establecer este vínculo?

    Grandes logros de la tecnología actual fueron desarrollados por muy pocas personas. El futuro no depende de soluciones políticas, sino que estas soluciones son de naturaleza tecnológica.

    El cambio social no se deriva de las ideas individuales, sino que depende en cierto grado de la evolución de la sociedad y de las presiones bio-sociales responsables por el cambio social. Es causado por acontecimientos naturales o económicos, los cuales amenazan a gran cantidad de personas.

    Algunas de las condiciones responsables del cambio social son; recursos escasos, guerras, sobrepoblación, epidemias, desastres naturales, recesion económica, recortes masivas de personal, reemplazo tecnológico de personas por máquinas, y el fracaso de los líderes para superar estos problemas.

A menos que un gran número de personas estén familiarizadas con la naturaleza física de la tierra y de nuestra interrelación con ella, los cambios que puedan ocurrir no serán necesariamente para mejorar la sociedad. En otras palabras, nuestras decisiones deben estar en concordancia con las leyes naturales y la capacidad de carga de los recursos del planeta. Una cantidad determinada de superficie terrestre solo puede mantener una cantidad determinada de gente. Si la población excede esa capacidad, habrá disputas territoriales, crimen, guerra, gente sin hogar, pobreza e innumerables dificultades.

Todas las leyes y tratados hechos por el hombre son artificiales. Raramente están basados en los factores físicos causantes de los valores humanos y el comportamiento. Las personas que crecen con la escasez son más propensas a robar, sin importar cuántas leyes y tratados sean promulgados. No son leyes y tratados lo que necesitan las personas sino acceso a los esenciales de la vida como aire puro, agua y tierra cultivable, acompañado de una educación relevante basada en las ciencias físicas.

61. ¿No se poduciría el cambio como consecuencia de un progreso lógico y razonable?

No creo que pueda llegar sólo a través del libre intercambio de ideas. Se necesita más que palabras e intercambios verbales para llegar a una sociedad innovadora. Se necesitará un nuevo conjunto de valores, más apropiados a nuestras necesidades. Las soluciones a nuestros problemas no vendrán con la aplicación de la razón o la lógica. No vivimos en un mundo lógico o razonable. No hay registro de alguna sociedad en la historia que deliberada y concientemente haya modificado su cultura para adaptarse a tiempos de cambio. Los verdaderos factores causantes del cambio social resultaron de presiones bio-sociales. El cambio es producido por acontecimientos naturales o económicos que amenazan inminentamente a un gran número de personas.

Algunas de estas circunstancias causantes del cambio social son los recursos limitados, la guerra, la superpoblación, las epidemias, los desastres naturales, las recesiones económicas, los despidos en masa, el desempleo tecnológico causado por el desplazaminto de las personas por las máquinas y el fracaso de los líderes designados para intentar resolver estos problemas.

El cambio puede ser causado por desastres o avances tecnológicos significativos. La introducción de la agricultura produjo un cambio importante en la sociedad, como lo hizo la Revolución Industrial y la introducción del medio del dinero al proceso de intercambio. Desde una perspectiva histórica todas estas cosas parecen positivas. En el momento del inicio de estos avances, sin embargo, la gente se quedó sin trabajo, nuevas habilidades fueron requeridas, y algunas formas de vida completamente desaparecieron.

El cambio de dirección no es siempre para mejor o por la mejoria de la condición humana. El cambio es algo arriesgado. La privación o la escasez sea real o artificial es lo que mueve la economía. Los líderes que buscan poder poseen armas lo suficientemente poderosas para aniquilar poblaciones enteras y

dejar nuestro planeta inhabitable. El potencial creativo y innovativo del ser humano sobrepasa por mucho su inclinación a destruir, sin embargo cada vez que ejercemos el poder destructivo, damos mil pasos hacia atrás por cada pocos hacia adelante.

La historia muestra que no todos los cambios han sido beneficiosos para la humanidad o para la integridad de los sistemas que mantienen la vida en el planeta. Por esta razón, mucha gente desea volver a los viejos tiempos, más simples.

No propongo que estas viejas instituciones sean derrocados: es sólo que se están quedando obsoletas. Lamentablemente, es muy probable que haga falta un colapso social y económico para que llegue este cambio y el rechazo al viejo sistema y sus instituciones. En este punto, el cambio social significativo sólo ocurrirá cuando un número de gente suficiente, debido a un fracaso económico, pierda confianza en sus funcionaros electos. La gente entonces exigirá otras alternativas. Si bien nos gustaría creer que esto podría marcar el inicio de un nuevo capítulo más iluminado del drama humano, es mucho más probable que se ponga en marcha algun tipo de dictadura, quizás hasta algun tipo de fascismo a la estadounidense, ostensiblemente presentado a la gente como la forma de protgerla de las consecuencias negativas producto de su propia cultura inadecuada.

Sin embargo, no es suficiente señalar los factores restrictivos que podrían amenazar la supervivencia de todas las naciones. El reto que todas las culturas afrontan ahora en esta era tecnológica, algunas más que otros, es facilitar una transición fluida a una nueva forma de pensar sobre nosotros mismos, el medioambiente, y la gestión de los problemas humanos. Es ahora obligatorio que todas las naciones se unan para involucrarse en un emprendimiento, planificando a escala global nuevas alternativas con una orientación relevante hacia acuerdos sociales. Esta es la única opción si queremos evitar la inevitable caida del mundo civilizado. Para que la humanidad pueda unirse y trabajar por una prosperidad mutua, el acceso universal a los recursos es esencial.

62. ¿Qué le garantiza a la gente el derecho a participar?

Sin intereses creados y sin el uso del dinero, hay poco que ganar acallando opiniones, falsificando información o tomando ventajas de otros. No hay rígidas barreras sociales subyacentes limitando la participación de alguien, o restringiendo la introducción de nuevas ideas. El objetivo principal es el acceso total a la información y la entrega de bienes y servicios a toda la gente.

Hoy, cualquier joven vagando por las esquinas o en los centros comerciales, o drogándose es una vida desperdiciada que a la larga la sociedad pagará. En una economía basada en recursos, habrá lugares donde irán los niños para aprender y experimentar. Cuanto más inteligentes sean nuestros niños, mejor será la vida de todos.

63. ¿Qué considera un "alto nivel de vida", al cual todo el mundo tiene derecho? ¿Y quién es el que decide esto?

En una economía basada en recursos muchas de las carencias que tenemos hoy día pueden superarse fácilmente por ingenio tecnológico y la reducción de residuos. Por ejemplo, podríamos utilizar una forma de condensación por evaporación en todas las áreas donde hay escasez de agua. Podríamos proporcionar canales desde el mar a la tierra y cubrir los canales a lo largo de varias millas con coberturas transparentes. Estos se utilizarían para desalinización por evaporación. Sólo en el estado de Florida tenemos cerca de 50 watios por yarda cuadrada, que no es aprovechada en este momento con concentradores de calor solar. Todas las carreteras, aparcamientos y tejados en las nuevas ciudades se utilizarían para calentar agua para todas las necesidades de la comunidad sin la quema de combustibles fósiles. Usando solamente energía geotérmica (el calor natural de la tierra), podríamos proporcionar energía a la sociedad de todo el mundo para los próximos mil años, pero es relativamente sin explotar. También existe la energía mareomotriz, energía eólica, concentradores de calor y muchas fuentes de energía sin explotar. A la ciencia nunca se le ha dado la misión de producir abundancia en beneficio de todas las personas del planeta.

Un alto nivel de vida significaría que todos los miembros de la sociedad tendría acceso a todas las necesidades para sostener la vida; atención médica, educación, alimentos, ropa, vivienda, entretenimiento, tiempo de ocio y mucho más. Las horas de trabajo humano podrían reducirse considerablemente hasta eliminarlas completamente. Al eliminar la obsolescencia planificada y la duplicación de los mismos productos por muchos fabricantes diferentes y superando la necesidad de publicidad, ventas, abogados, personal de negocios, banqueros y todas las otras profesiónes no productivos podríamos fácilmente proporcionar muchos más bienes y servicios a todas las personas. Las clases medias de hoy viven mejor que todos los Reyes del pasado. En una economía basada en recursos, cuando el empuje principal y el objetivo total de la ciencia y tecnología innovadora se dirigen hacia un mayor nivel de vida para todos, nuestro estilo de vida hasta la fecha podría superar todo lo imaginado hoy.

64. ¿Quién toma las decisiones en una economía basada en recursos?

Nadie. El proceso de llegar a una decisión no estará basado en la opinión de políticos o en intereses corporativos o nacionales sino que se llegará a esas decisiones basándose en la introducción de nuevas tecnologías y la capacidad de carga de la tierra. Los ordenadores podrían proporcionar esta información mediante censores electrónicos instalados a través de los complejos industriales y físicos, para llegar a decisiones mucho más apropiadas.

65. ¿Las personas serán todas iguales?

Si, en las siguientes cosas:

• Estarán interesadoas en los últimos avances de la ciencia y la tecnología.

• No aceptarán nada que no se les haya explicado en su totalidad.

• No juzgarán a otras culturas.

• Sentirán curiosidad por las cosas nuevas.

• En vez de que unos pocos carguen con la responsabilidad de sacar adelante a la nación, participarán muchos.

• Serán fieles a la metodología, tendrán la capacidad de resolver problemas y reconocer que los aportes vienen de diferentes culturas, ayudando así a eliminar prejuicios.

• Compartirán recursos e ideas.

66. ¿Las personas que hacen más trabajo, como los médicos, exigirán mas recursos que, por ejemplo, un artista?

Cuando los recursos están disponibles para todos sin racionar y sin precio, los valores humanos sufren un cambio considerable. La mayoría de nosotros hemos sido adoctrinados en una civilización inmersa en la escasez, generada artificialmente a través de la obsolescencia planificada. Tengo una gran sospecha en aquellos cuyo incentivo es motivado por el dinero. También creo en el sistema de incentivación, pero no en los incentivos vacíos y egoístas, perpetuados por nuestras instituciones basadas en un sistema monetario.

No habría necesidad de ningún trabajo estresante, podría haber una rotación de personal lo suficientemente importante para prácticamente eliminar ese tipo de trabajos hasta que, puedan ser eliminados progresivamente con tecnologías innovadoras

67. Inventores y diseñadores están constantemente mejorando métodos y tecnologías, aún así: ¿pueden las personas con mentalidades parecidas trabajar en pos de metas similares a las presentadas en su libro, aún operando dentro de un sistema monetario? ¿Cómo sugiere que impedimos que las ideas y la tecnología se utilicen para contribuir al ciclo (lejos de las manos del ejército, etc.)?

Si, presentando las ideas de que todos los recursos del mundo son patrimonio común y de una economía global de recursos que, finalmente, superará la necesidad de la política y el dinero. Eventualmente, el sistema monetario quedará obsoleto, lo cual está sucediendo actualmente. Mientras mas trabajos sean reemplazados por la automatización, la mayoría de la gente no tendrá poder adquisitivo como para sostener una cultura cuya finalidad es el lucro. Unicamente exponiendo las limitaciones del sistema monetario y mostrando las beneficios de un sistema global de patrimonio común podremos realizar El Proyecto Venus. Esto se logra conforme las nuevas ideas se infiltran en la sociedad por medio de libros, videos, escuelas, publicaciones, sitios web, películas, programas de TV, el boca a boca, modelos de conducta, etc.

Si somos incapaces de conseguir esto, el orden establecido actuará por nosotros controlando los medios de comunicación, televisión, radio, películas, publicaciones y educación. Mientras más informado este el publico, mas fluida será la transición.

El Proyecto Venus por si mismo no puede influir de manera significante en el cambio social, a menos que gente como tú acepte la responsabilidad de transmitir al resto de la gente la dirección del Proyecto.

68. ¿Cuáles son las precauciones que hay que tomar contra el abuso de poder en la sociedad que propone?

En una economía basada en recursos, superamos la necesidad del dinero, el cual es la base de la mayoría de la corrupción. La sociedad que prevemos hace que todos los productos y servicios estén disponibles para todos sin costo. Esta podría ser la función del gobierno, superando la necesidad de la política en la gestión de los asuntos humanas. En la actualidad, las decisiones gubernamentales han sido siempre sujetas a la influencia de una élite poderosa. El complejo cibernetizado solo administrará y mejorará la distribución de recursos, proporcionando aire puro, agua pura, y todo lo necesario para mejorar la vida humana. Insisto, no controla ni dirige las vidas de los individuos. Mas bien lo contrario, incentiva el desarrollo de la iniciativa individual y la creatividad, mucho más allá de nuestra cultura actual basada en el dinero.

Muchos temen a la instalación de sistemas cibernéticos. Este miedo es infundado. No es la tecnología a la que se debe temer. Nuestra preocupación debería ser el abuso de esta tecnología, mas que en algo inanimado como la tecnología misma.

69. ¿Tenemos suficiente energía para eliminar la escasez?

Si. El potencial de las fuentes de energía sin explotar es prácticamente ilimitado si utilizamos concentradores de calor en desiertos, viento, olas y mareas. Incluso partes de la Corriente del Golfo, la Corriente de Islandia y la Corriente de Japón podrían eliminar todas las faltas de energía en el mundo hoy. Si hubiésemos utilizado el dinero que gastamos en sistemas militares durante los últimos 40 años para desarrollar fuentes de energía limpia, el mundo sería un lugar mucho mejor, más seguro y más limpio para toda la humanidad.

El potencial de la energía geotérmica es prácticamente ilimitado y puede fácilmente suministrar toda la energía para las necesidades mundiales. Sólo con aprovechar el 1% de la energía geotérmica de la corteza exterior de la tierra tendríamos aproximadamente quinientas veces mas energía que la disponible en todas las reservas mundiales de gas y petróleo. Esta fuente de energía emite poco o casi nada de sulfuros, comparado a las plantas de energías alimentadas por combustibles fósiles; asi como tampoco emiten oxido nitroso. Además, las instalaciones de energía geotérmica requieren poco terreno comparadas con otras centrales de energía. La perforación de pozos geotérmicos tiene mucho menos impacto ambiental que otros recursos energéticos, y no hay necesidad de

pozos de extracción, túneles, minas a cielo abierto, o el almacenamiento de residuos.

Gran parte de esta energía se encuentra en las capas más externas de la corteza terrestre, aproximadamente a 9,6 kilómetros de la superficie, y esta potencial fuente de energía esta disponible por todo el mundo; desde los Andes en Sudamérica hasta el Golfo de California, el Gran Valle de Rift en África, en La dorsal Mesoatlántica y a lo largo del estrecho de Bering.

70. En un sistema donde todo se consigue sin precio, ¿se eliminaría el incentivo?

Proponemos que toda las personas tengan acceso a los bienes y servicios, atención medica, educación, refugio, alimentos etc.

No es suficiente proporcionar sólo las necesidades de la vida. Sentimos que nuestras propuestas generarán un nuevo sistema de incentivo. Los seres humanos necesitan constantes desafíos para poder evolucionar intelectualmente y mantener un alto nivel de curiosidad y la necesidad de superar la escasez. El tipo de educación que pretendemos es el uso inteligente de los recursos existentes y la protección del medio ambiente.

Lo vergonzoso del sistema de libre comercio son las vidas desperdiciadas de muchas personas; una joven parada detrás de un mostrador en un negocio esperando una venta, hombres y mujeres trabajando en plantas industriales usando sólo una pequeña parte de sus capacidad mental. En las escuelas del mañana, las personas aprenderán como relacionarse con otros inteligentemente, cooperar y compartir ideas para hacer del mundo un lugar mucho mejor y no malgastar recursos en guerras y gastos militares.

71. ¿La gente perdería la motivación?

Has sido educado para creer que a las personas les inspira los premios o el dinero.

El sistema de libre mercado crea incentivos para alcanzar el éxito, sin embargo también engendra el incentivo para la corrupción, el robo y la codicia. Nuestro objetivo es generar un nuevo sistema de incentivo, ya no dirigido hacia metas superficiales y egoístas como la riqueza, la propiedad y el poder. Hoy, las barreras financieras ponen una enorme cantidad de limitaciones a la innovación, la creatividad individual y el incentivo personal. En el Proyecto Venus, el dinero no será necesario para ayudar a alcanzar el éxito o crear, ya que las facilidades estarán disponibles para servir las necesidades de todos.

Me preocupa la gente cuya motivación principal es el dinero. Por ejemplo, si ésa es la motivación de un doctor en lugar del deseo de resolver problemas en el campo de la medicina y la salud, y mejorar la calidad de vida de las personas, para muchos otros y para mí, sus servicios no son muy fiables. Es un mito tremendo perpetrado sobre la gente dentro del sistema monetario, que dice que la mayoría está motivada por el dinero para obtener logros y producir. Podría

darle ejemplos interminables de gente que luchó, estudió, creó, y se destacó, sin el atractivo del dinero como recompensa, existen gratificaciones mucho más significativas. El sistema de valores que a uno se le inculca y la cultura en que uno es criado refuerza lo qué se entiende por recompensa.

En esencia toda la gente que admiramos del pasado, Miguel Ángel, Da Vinci, Bell, los hermanos Wright, Darwin y muchos otros trabajaron porque estaban interesados en resolver un problema, no en ganar dinero. Esto último, en algunos casos, fue una consecuencia de lo anterior. Normalmente las personas motivadas por el dinero se convierten en empresarios o en corredores de bolsa, muy pocas veces son creativas. Siempre me sentí amenazado por la gente cuya única motivación es ganar dinero. En las islas del Pacífico Sur, la gente tenía más que suficientes recursos. A pesar de que las bananas, los cocos, los peces y las frutas del árbol del pan eran abundantes, los nativos trabajaban continuamente construyendo equipos de navegación, canoas, chozas y tejiendo vestidos. A pesar de que no utilizaban dinero, su incentivo mejoró su calidad de vida.

En los comienzos de los Estados Unidos, un hombre y su mujer podrían construir una cabaña de troncos en varios meses.Hoy en día se necesitan como 30 años para pagar una casa con los el dinero adicional que va a los banqueros y a otros que en la realidad nada tienen que ver con la construcción de esa casa.

Si analizas cuidadosamente lo que sabes de la gente que tiene acceso a todas las necesidades la vida encontrarás que la gente adinerada no come 25 veces al día a pesar de que podrían hacerlo y no rellenan sus hogares con cientos de instrumentos musicales ni acumulan cientos de coches. No es la disponibilidad de recursos lo que perturba a la gente, es la falta de recursos la que es el origen de la mayoría de los delitos, la malversación de fondos y los engaños de toda clase, etc.

Tengamos presente que unos pocos países controlan la mayoría de los recursos mundiales; y desde una posición de ventaja explotan a otras naciones

El personal técnico y todos los demás tendrán acceso a una muy alta calidad de vida, el incentivo que motivará a la gente es el fin de la guerra, las disputas territoriales, las dificultades económicas, las deudas, y que la la mayoría de los crímenes desaparecerán. En esta nueva sociedad propuesta por el Proyecto Venus, el ambiente en el cual la gente crecerá y será educada será basado en los principios fundamentales de la ciencia y el profundo conocimiento de la interrelación entre la gente y el medio ambiente, el cual sustenta toda forma de vida.

72. ¿Por que ese énfasis en el enfoque cibernetizado para el funcionamiento social?

Hay suficiente evidencia que demuestra que la tecnología está evolucionando en esa dirección. Mientras las ordenadores e inteligencias artificiales continúan evolucionando a través de la información del medioambiente, éstas pueden llegar a decisiones mas acertadas para el funcionamiento de nuestro sistema social. Hoy en día, los sistemas automatizados pueden hacer despegar naves

espaciales y guiarlas hacia planetas distantes. Eventualmente, en una sociedad tecnológicamente sofisticada se superará la participación humana en el gobierno, la industria y la distribución de bienes y servicios. A través de sistemas cibernetizados, una economía equilibrada puede ser mantenida fácilmente. Esto liberará a los humanos de tareas aburridas y monótonas en la vida laboral actual. Si, con el tiempo, la mayoría de los trabajos serán paulatinamente erradicados.

73. El mundo que Ud. describe requiere de los recursos planetarios de legiones de ingenieros, artistas y artesanos para diseñar, fabricar, ensamblar y calibrar. ¿Qué sucederá en tres o diez generaciones posteriores, cuando los sistemas de respaldo se desmoronen y la población no tenga más que poetas y físicos teóricos?

    Esto es totalmente una proyección suya con valores basada en sucesos ocurridos en el pasado que poco tienen que ver con el Proyecto Venus. El mundo que el Proyecto propone, si has leído nuestras publicaciones y libros, es sacar lo mejor de todas las personas del mundo y mejorar constantemente nuestra relación entre nosotros, la tecnología y el medioambiente. Al estar liberadas de trabajos aburridos y monótonos las personas estarán motivadas para resolver los problemas del presente y el futuro cercano. Antes de la construcción de cualquier cosa, nuevas ciudades, fuentes de energía, etc., se hará un cuidadoso estudio de los efectos negativos de cada proyecto. Esto incluye a la evolución humana.

    Una sociedad que no ofrece estímulos adecuados entrará en decadencia.

74. La historia muestra que algunas tecnologías y habilidades avanzadas se han perdido en pocas generaciones y que una economía/ecología/sociedad cibernéticamente automatizada sería vulnerable a caídas del sistema, a errores y a colapsos de tal manera que la humanidad quedaría desamparada y después en la indigencia sin las habilidades tecnológicas ni la madurez emocional necesaria para resolver la crisis resultante.

    Esto es verdad en el sistema monetario pero nada tiene que ver con las propuestas del Proyecto Venus. El Proyecto Venus mantiene una perspectiva de la economía global. Ante cualquier suceso catastrófico que pudiera ocurrir por el cual la tecnología quedara destruida o si se presentase algún mal funcionamiento, la gente estará preparada para resolverlo. El nuevo sistema de educación proporcionará a todos los seres humanos los medios intelectuales y emocionales necesarios para enfrentarse as estas variables. Serán capaces de hacer arcos y flechas o cualquier otra operación necesaria para su supervivencia. Están entrenados teniendo en cuenta las más amplias gamas de posibilidades para manejar las variables más imprevistas tanto técnica como emocionalmente. No son un montón de tontos sentados disfrutando del resultado de la nueva tecnología, están continuamente centrados en tratar los situaciones de “¿qué pasa si...?”.

    Esto son proyecciones erróneas de libros y películas por autores en las artes, pobremente informados sobre tecnología, cultura y comportamiento. Las

personas tecnológicamente informadas no son multidisciplinarias. Esto es porque el fascismo y el neofascismo las usan para esparcir propaganda, mantener sus sistemas establecidos y crear la maquinaria de guerra. Los políticos no son elegidos para cambiar las cosas sino para mantenerlas como están. Desafortunadamente la ciencia, la tecnología y las artes han sido usadas por varios sistemas sociales para mantener el status quo.

El multidisciplinario a que el Proyecto Venus se refiere no es patriota, su única lealtad es hacia la Tierra y la gente que habita en ella.

Lamentablemente mucha gente proyecta valores obsoletos en las propuestas del Proyecto Venus.

75. ¿Por que no planear economías modulares auto-suficientes o economías de baja tecnología interdependientes que desarrollen las tecnologías y habilidades sostenibles dentro de cada comunidad?

    Porque esto no resolvería nuestros problemas globales y aquellos que están por venir. No puedes detener la progresión de la tecnología o de las ideas avanzadas o volver a los valores de ayer. Esto tiene poca o ninguna relevancia en la solución de los problemas globales existentes.

76. ¿Podría describir como se hará la distribución de alimentos y/o otros objetos de deseo, como teléfonos, ordenadores o libros?

    La distribución de productos y servicios sin el uso de dinero o vales se llevará a cabo por medio de la instalación de centros de distribución. Estos centros serán similares a las salas de exposiciones. En ellos se explicarán y demostrarán las ventajas de los nuevos productos. Por ejemplo, si visitaras el Parque Yellowstone podrías sacar una cámara o una videocámara en un centro de distribución, usarla y luego, si así lo decides, devolverla en un centro de distribución o de devolución, de esta forma no tendrías que guardarla ni que repararla, así eliminando su almacenamiento y mantenimiento.

    Además de centros computerizados en las varias comunidades donde se muestren finalmente los productos, existirán pantallas de 3Dimensiones en cada casa. Si quieres encargar un producto puedes hacerlo allí y recibirlo directamente en tu lugar de residencia.

    Todas las materias primas para la fabricación de estos productos pueden transportarse directamente a los centros de producción mediante transportes automatizados, como barcos, monorrailes, trenes 'maglev', conductos y tubos neumáticos. Un sistema de inventario automatizado estaría conectado a los centros de distribución y producción coordinando la producción con la demanda y proporcionando una evaluación constante sobre preferencias y consumo. De esta forma se puede mantener la economía equilibrada y se pueden eliminar la escasez, la sobreproducción y los exidentes.

77. ¿Qué hará la gente?

Me parece muy triste que las personas pregunten "¿que hará la gente?". Sus cerebros están tan condicionados que no tienen otra opción que trabajar y, además, en la mayoría de los casos en un trabajo que no es de su agrado. Los niños sienten curiosidad por todo y si ésta es fomentada podrían tener intereses y habilidades mucho más variadas. Esta cultura hace un tremendo trabajo limitando los intereses, oportunidades y habilidades de la gente y la condiciona para que sean perezosos. La gente no nace con estas cualidades, tampoco con fanatismo, odio, prejuicios o valores en particular. Somos concientes de que el ambiente moldea a la gente y que si no modificamos la cultura habrá realmente poco cambio en el comportamiento humano.

Los trabajos monótonos y peligrosos serán ievitablemente eliminados con el avance de la tecnología. La gente que viva en una economía basada en los recursos tendrá la oportunidad de participar en todo tipo de investigaciones y desarrollos, en las artes creativas y la artesanía, en viajes y exploración y podrán participar en las ilimitadas horizontes que el futuro le va a ofrecer.

El mayor logro del potencial de una tecnología cibernética e informatizada dedicada únicamente a mejorar la calidad de vida de la gente podría ser producir el sistema más revolucionario jamás evolucionado. Finalmente eliminará todas las divisiones superficiales establecidos por las naciones. Como estamos empezando a ver con la introducción de las comunicaciones por satélite y los ordenadores personales, actualmente es prácticamente imposible que las naciones censuraran las ideas y la información.

78. Pone mucho énfasis en el comportamiento humano a diferencia de la naturaleza humana. ¿Cómo los definiría?

No existe la naturaleza humana en el sentido convencional de una lista de comportamientos predeterminados y preprogramados y valores a los cuales todos los seres humanos están predispuestos. Lo que nos interesa es el comportamiento humano y sus valores, los cuales ciertamente pueden modificarse. Si no fuera así todavía viviríamos en cuevas.

La pregunta que debería interesarnos es "¿Cuáles son los factores que moldean el comportamiento humano? Creemos que el comportamiento humano es tan licito como cualquier otro fenómeno natural. Nuestras costumbres, comportamiento y valores son subproductos de nuestra cultura. Si el entorno no cambia se repetirán los mismos problemas y comportamientos. El Proyecto Venus propone crear un ambiente que acentuará lo mejor del comportamiento humano y extenderá la mayor cortesía entre todas las naciones.

Piensa por ejemplo en lo que ocurrió después de la Segunda Guerra Mundial, hasta las familias más respetables podían ser vistas peleando por las sobras de comida. Cuando no tienen lo básicamente imprescendible, la gente recurre a cualquier comportamiento para asegurarse la satisfacción de sus necesidades vitales para ellos y su familia. Haciendo que los bienes y servicios que permitan cubrir las necesidades vitales estén disponibles para todos en esta democracia participativa y por medio de una educación significativa y productiva, podemos

disminuir de manera espectacular la frecuencia de los comportamientos contraproducentes.

79. ¿No va esto contra la Naturaleza Humana?

De H.G.Wells: "A los anti-progresistas de comienzos del siglo XX les gustaba mucho afirmar que la 'naturaleza humana' nunca cambiaba; e imaginar que el hombre de la Edad de Piedra pensaba y sentía igual que un cajero de un banco en un picnic en una cueva y que las ideas de Confucio y Buda eran fácilmente intercambiables con las ideas de Rousseau, Karl Marx o De Windt. No eran ignorantes, simplemente estaban mal informados acerca de un factor esencial en las experiencias pasadas y la situación actual de la raza."

En Los Nuevos Utópicos de Robert Boguslaw: “Como Norman R.F. Maier (y otros) señalaron hace años, el termino “naturaleza humana” se usa característicamente como una pantalla para ocultar nuestra ignorancia acerca del hombre en general. Y una de los descuidos más elementales en discusiones sobre el comportamiento humano consiste en ignorar el hecho de que las acciones de los hombres son desencadendas por factores externos e internos”.

Como Arthur C. Clark y muchos otros escritores progresistas han señalado, cualquiera que saca la cuestión de la naturaleza humana es un ingenuo.

From the book Looking Forward, by Jacque Fresco:

“Cuando se sabía poco acerca de antropología cultural, sociología y psicología, parecía válido resistirse a las propuestas de reformas diciendo “No funcionará. Eso va en contra de la naturaleza humana”. Es difícil para mucha gente apreciar el hecho de que lo que ellos llaman 'naturaleza humana' no existe. Las personas son como espejos que en gran parte reflejan sus entornos. Si las personas vinieran al mundo con una “naturaleza” definida consistente en respuestas automáticas, la transformación social hacia la civilización seria algo imposible. Como las hormigas, viviríamos nuestra vida en función de patrones que se modificarían muy poco a través del tiempo. Lo maravilloso acerca de nosotros es que venimos a este mundo con la máxima flexibilidad.”

From The Best That Money Can't Buy, Page 89, by Jacque Fresco

Intolerancia, racismo, nacionalismo, celos, superstición, codicia y comportamientos egoístas son patrones de comportamiento adquiridos, los cuales son fortalecidos o reforzados por nuestra educación. Estos patrones de comportamiento no son rasgos humanos heredados o “naturaleza humana” como se les ha enseñado a creer a la mayoría de las personas. Si el ambiente permanece sin cambios, comportamientos similares resurgirán. Cuando venimos al mundo llegamos como una hoja en blanco en cuanto a nuestras relaciones con los demás.

En el análisis final, cualquier juicio sobre el comportamiento humano indeseable no tiene propósito sin un intento de cambiar el entorno que lo crea. En una

sociedad que satisfaga la mayoría de las necesidades humanas, el comportamiento constructivo será reforzado y la gente que tenga dificultades para interactuar en la comunidad, serán ayudada en lugar de encarcelada.

Aspirar a un comportamiento ético en particular tiene que ver con aspiraciones e ideales humanos. La moralidad funcional es la habilidad de proporcionar un nivel de proceso que permita lograr un ambiente sostenible para todas las personas. Esto significa suminstrar agua potable y aire limpio, bienes y servicios, y un ambiente sano e innovador que sea emocional e intelectualmente satisfactorio. Es difícil concebir alguna solución que sirva al interés de la mayoría en un sistema monetario. Nada de esto puede ser alcanzado sin un rediseño detallado de nuestro sistema social y un reemplazo final del sistema monetario por una economía basada en recursos.

80. ¿Cómo encajan los "Adolescentes Inquietos" en el sistema? O mejor dicho, ¿Qué cosas están disponibles para ellos?

    Si bien muchas formas de comportamiento arrogante y prejuicios raciales han estado con nosotros durante siglos, esto es porque las condiciones que producen estos comportamientos permanecen relativamente sin alterar. El comportamiento malsano no puede ser cambiado a menos que las condiciones responsables del mismo sean eliminados.

    Desde nuestro punto de vista la diferencia entre una persona humanista y pacifista y un lider militar no se encuentra en los genes del individuo sino en los ambientes en los que viven.

    La mayoría de la educación del futuro será generalista, en la cual las personas son expuestas a muchos factores que componen la red de la vida y sus interrelaciónes.

    El comportamiento en una economía basada en recursos reflejará esa cultura. ¿Entonces, toda la gente se comportará igual ? Si, en ciertas áreas. Todos trabajarán para proteger el medioambiente y tratarán a los demás con la máxima cortesía, sin importar raza, color o credo. Promoverán la individualidad y la creatividad y rechazaran la noción de fronteras finales.

    Durante la transición desde el sistema monetario a la economía de basada en recursos muchos de los viejos patrones todavía prevalecerán.

    Los niños tienen una curiosidad insaciable. La meta del futuro es aprovechar esto en lugar de destruirlo.

81. ¿Será el Proyecto Venus para personas de conducta desviada?

    James Harvey Robinson creía que el objeto de estudio apropiado para estudiar al hombre era el propio hombre. No hay evidencia para respaldar esta declaración. Una planta no puede crecer por sí misma. Requiere un ambiente de suelo, nutrientes, luz del sol, etc. Cualquier planta sembrada en las regiones polares no

crecerá, no importa cuan bien dotada sea genéticamente. Los seres humanos están sujetos a las mismas leyes físicas que gobiernan el proceso evolutivo entero. El comportamiento y los valores humanos no se autogeneran; son subproductos de la cultura.

Quizás historiadores futuros nos considerarán pervertidos por nuestras artificialidades, violencia, y supersticiones, una sociedad que usa una gran cantidad de su ingreso en gastos militares, cuando los métodos de la ciencia podrían ser aplicados para dirimir las diferencias entre naciones. Los comportamientos socialmente ofensivos y pervertidos son productos derivados de la carencia o del miedo a ella.

El Proyecto Venus propone el rediseño de la educación en donde la gente será provista de información sobre la interrelación de los sistemas naturales como un todo simbiótico. Los niños criados sin intolerancia, racismo, o codicia, no manifestarán patrones de comportamientos socialmente ofensivos. Por ejemplo, incluso las familias alemanas más sofisticadas peleaban por comida en los cubos de basura hacia el final de la Segunda Guerra Mundial. El linchamiento masivo en el sur también fue una consecuencia del adoctrinamiento.

La pregunta que queda es cuanto de nuestro sistema de valores está programado por los valores de nuestra sociedad, los cuales están diseñados para perpetuar instituciones existentes y establecidas. No es la naturaleza humana, sino más bien el comportamiento humano lo que debe preocuparnos, y eso puede ser fácilmente modificado con una educación y un ambiente apropiados y relevantes, que coincidan con la capacidad de carga de la Tierra.

Si eliges gente honorable y ética al gobierno pero no hay apoyo en el entorno para implementar las leyes decentes sancionadas, no es posible adherirse a ellas. Por ejemplo, si no hay suficiente tierra cultivable en donde producir alimento, el comportamiento volverá a ser un de robar y de corrupción para conseguir el alimento existente.

82. ¿Qué se haría con ese porcentaje de la sociedad que serían agitadores o discontentos como Timothy McVeigh quien fue criado con una educación normal?

Su referencia a personas como Timothy McVeigh, quien fue criado con lo que llama “una educación normal” debe ser sujeta a un análisis más crítico. A lo que se refiere con “normal” es una sociedad que es nacionalista y que toma por la fuerza o con violencia lo que sea que necesita. Una sociedad que hace leyes que sirvan a sus propios intereses y las quiebra cuando ya no sirven a esos intereses. Que también limita la educación, especialmente el pensamiento científico y crítico. Su gente no recibe cuidado médico y de ninguna clase en absoluto cuando la prioridad es el lucro. Esto es verdad no sólo en los Estados Unidos sino en todos los países del mundo.

El comportamiento es generado por la cultura. McVeigh reaccionó con herramientas que encontró apropiadas a situaciones en la cultura que sentía

injustas, principalmente el bombardeo de la gente en Waco, Texas. Nuestra nación reacciona de maneras similares contra los países con los cuales tenemos un inconveniente, pero a una escala masiva. No es cierto que un número determinado de personas nazcan siendo “rebeldes o agitadores”, como usted dice. En su lugar, estas personas están reaccionando a condiciones en la cultura que ellos consideran injustas o desiguales. En la segregada Sudáfrica, Nelson Mandela fue considerado un agitador pero luego fue electo presidente. Se pueden citar cientos de ejemplos similares.

Frecuentemente me pregunto porqué es que no hay millones protestando por el fin de la guerra, de la pobreza, el crimen, la carencia de hogar, y la escasez, cuando ciertamente es posible hacerlo. Es muy fácil ver que los gobiernos establecidos han hecho un gran trabajo idiotizando al público para que acepten el status quo, junto con explicaciones filosóficas para mantener las condiciones como están. Estamos atrapados en términos inapropiados como rebeldes o agitadores cuando deberíamos estar buscando las condiciones en la sociedad que generan esos comportamientos. Deberíamos estar buscando maneras de cambiar la sociedad para que pueda trascenderlos en lugar de simplemente suprimirlos.

No le incumbe al Proyecto Venus atacar los sistemas de creencia de otras culturas, o atacar la manera en que tratan a las mujeres, o sus valores respecto a otras naciones. Esto ha logrado muy poco. En nuestra propia nación, hemos maltratado a los americanos nativos y repudiado otros sistemas de creencia sin analizar nuestros propios defectos lo suficiente. Durante siglos, las naciones han cometido crímenes unas contra otras basadas en nacionalismo, propaganda, y descripciones inapropiadas de diferentes naciones soberanas. Como nuestra identidad como nación es vista de maneras diferentes debido a la influencia de muchos años de propaganda y adoctrinamiento, no hemos desarrollado un punto de vista objetivo sobre nuestro comportamiento o el comportamiento de otras naciones. A menudo menciono que el criticar su propio país sin ofrecer una alternativa viable no sirve para nada.

No podemos solucionar nuestros problemas con el mismo tipo de pensamiento que de entrada nos metió en esta situación. La única medida verdadera de un que un sistema es viable es cuando logra o no su objetivo final.

Durante siglos, las naciones han abusado las unas de las otras al punto de que la confianza en las intenciones de otra nación se ve con gran escepticismo. Nosotros y otras naciones poderosas no nos hemos unido para verdaderamente ayudarnos. En su lugar, llevamos recursos valiosos, explotamos el trabajo, pagamos a líderes para que hagan lo que ordenamos, hemos asesinado a aquellos que no se ajustan a nuestros deseos, y utilizamos el ejército para reforzar nuestras ventajas económicas. Estas son algunas de las razones de las dificultades.

Si las naciones poderosas asistiesen a los países subdesarrollados sin explotar sus recursos o a su mano de obra barata, no serían vistas como una amenaza. Mientras continuemos concertando acuerdos internacionales que sirven sólo a nuestros intereses, seremos observados con escepticismo por las naciones menos

desarrolladas. Es nuestro comportamiento como nación a lo largo de los años lo que ha generado actitudes escépticas sobre nuestras intenciones.

Lo que el Proyecto Venus propone es unirnos con otras naciones en la restauración del medioambiente estropeado a unas condiciones tan cercanas a las naturales como sea posible, y asistir a las naciones en la superación de la escasez. El proceso para lograr esto generará un comportamiento más apropiado en nuestra nación y el resto. Si tienes dificultad para asentir con este análisis, examinemos algunos principios científicos aceptados por todas las naciones. Por ejemplo, cuando los ingenieros en cualquier país desean construir un puente, utilizan métodos científicos y cálculos para determinar las características del diseño. Con contínuas mejorias en la tecnología, el método científico aparenta haber sido el enfoque más sensato. Todas las naciones utilizan métodos científicos para obtener los beneficios de la tecnología.

En nuestro estado actual de desarrollo social, los intereses nacionales han subvertido, en gran parte, los verdaderos beneficios de los métodos científicos. Esto se debe al nacionalismo y a los propios intereses con poca visión del futuro. Cuando los métodos científicos sean aplicados inteligentemente para el beneficio de todos, preocupándose por el factor humano y medioambiental, finalmente alterarán el modo en que pensamos sobre nosotros mismos, nuestro nuestro país, y el mundo que nos rodea.

83. ¿Qué pasará con de los crímenes por los celos?

La manera en que las personas son educadas en el Proyecto Venus es diferente a la actual. La envidia en las relaciones “amorosas” sería tratada en la educación temprana. Las personas aprenderían como relacionarse entre sí y obtendrían un lenguaje relevante, no tan basado en sentimientos, sino en cuán bien funcionan las relaciones. Estas estarían basadas en sernos útiles los unos a los otros y a la comunidad.

Las personas no son objeto de posesión. El matrimonio y el compromiso parecen producir comportamiento aberrante y posesivo. Las personas harán lo que necesitan, pero si examinan sus valores de cerca, encontrarán que muchas de las decisiones a las que llegan fueron superimpuestos por su entorno. Con un mejor entendimiento de la semántica, la comunicación y el cómo relacionarse con otros de maneras constructivas y no competitivas; muchos de los comportamientos aberrantes disminuirán.

Hoy en día, durante su educación, la gente no está expuesta a otros métodos de relaciónarse los unos con otros. Es más algo tradicional que racional. Por lo general, la pasividad no es algo que uno pueda trascender, a no ser que se informe correctamente sobre sus propias limitaciones de comportamiento. La posesividad es principalmente una expresión de inseguridad o de baja autoestima.

No es posible en estas preguntas abordar este tema completamente.

84. Debido a razones mejores conocidas por los genetistas, algunas personas heredan ojos de diferente color a aquellos de las personas a su alrededor. En una visión global de reforma social y económica más amplia, tal como el Proyecto Venus, ¿qué hay de aquellos pocos que siempre exhibirán comportamiento aberrante dentro de cualquier sistema?

Debe recordar que Jacque ha estado en esto casi toda su vida, como también lo he hecho yo durante los últimos 33 años. Él se ha planteado estas preguntas desde su juventud. Es por eso que se unió al Ku Klux Klan y al Consejo de Ciudadanos Blancos y trabajó en maneras de transformar su forma de pensar. Tuvo éxito. Si la genética fuera una parte fija de la naturaleza humana, entonces el comportamiento no podría ser alterado. También trabajó con "delincuentes juveniles", que eran tildados como algunos de los peores chicos en Nueva York, y los cambió a ciudadanos constructivos que aún hoy en día lo llaman por teléfono. También trabajó con drogadictos y alcohólicos quienes, a su vez, trabajaron con otros grupos para alterar su comportamiento de manera positiva utilizando sus métodos. Pandillas de motociclistas y miembros del partido nazi fueron a sus conferencias y él cambió a toda esta gente. Hay procesos que funcionan con diferentes tipos de persona.

Fresco ha desarrollado etapas graduales precisas para alterar el comportamiento humano. La genética determina la función y replicación de órganos internos, el color de los ojos, la inclinación hacia un cierto desorden anatómico, etc. pero no tiene nada que ver con los valores, la intolerancia, los prejuicios o cualquier otro comportamiento aprendido. La genética no hace que una persona sea mala, egoísta, centrada, o ávara. Si la genética dotara a los humanos con comportamiento preestablecidos, entonces la gente permanecería inalterable.

Los animales parecen tener patrones heredados de comportamiento, como la construcción de nidos, defender a los más jóvenes y alimentar a sus hijos, pero la mayoría de este comportamiento está impreso en su química corporal interna. Los animales con grandes glándulas suprarrenales y un gran cerebro tenderán a perpetuar esas características en sus crías. Los perros bulldog de cientos de años atrás eran muy feroces, lo que se creyó que era innato. Desde entonces, la mayoría de eso ha sido eliminado de ellos, reduciendo el tamaño de sus glándulas suprarrenales, lo cual redujo la violencia de los animales. El caso es que su violencia no fue heredada, era el tamaño de sus glándulas suprarrenales lo que causaba el comportamiento agresivo que caracterizaba a la especie.

Fresco está interesado en determinar los mecanismos precisos causantes del comportamiento.

Los profesionales de la genética pueden inventar una palabra como gen, y sin embargo dejar de lado todos los detalles causantes de las variaciones de la conducta. Algunos insinúan que, a través del puente protoplásmico, los patrones de comportamiento adquirido son heredados, haciendo así de los genes el chivo expiatorio de los verdaderos determinantes. Es difícil abordar este tema si Ud. no ha leído los libros que Jacque recomienda, como "Cerebro y Mente" (Brain and Mind), "Una Mente en creación" (Mind in the Making) y otros tantos sobre

semántica. Si no se está familiarizado con estos libros, es prácticamente imposible ser justo con este tipo de información.

En escencia, Jacque investiga los mecanismos precisos que imparten valores y determinan el comportamiento, y rechaza términos como instinto, naturaleza humana, y herencia a través de un puente protoplásmico. Estos no describen un proceso preciso. Si solo utilizásemos nombres y negásemos los procesos, no podríamos progresar científicamente. No podríamos construir puentes, teléfonos, diseñar ordenadores, etc. Sólo sería un hobby intelectual de lingüística. Este proceso inadecuado no serían suficientes para diseñar un futuro más positivo.

La lingüística y el compromiso intelectual han sido utilizados por muchos filósofos e intelectuales que vieron ese proceso de evaluación como constituyente del pensamiento avanzado y profundo. Desde el punto de vista de Fresco, sus escritos lucen como meditaciones de artistas que sueñan con que un día la gente desarrolle maneras de alcanzar a los cielos, pero que no proporcionan ninguna información en como lograr esos objetivos. El trabajo de la gente que desarrolla metodologías precisas para lograr esos objetivos es lo que puede hacerlos realidad. La mayoría de la gente está inmersa en una jungla de abstracciones lingüísticas con poco o ningún significado en cuanto a causa y efecto o metodología. Esto, para Fresco, nunca fue una manera aceptable de lograr nada.

85. ¿Propone matar a la gente que presenta un comportamiento aberrante?

¿Por “mentalmente inestable ” o “gente aberrante” se refiere a aquellos en GE (General Electric) quienes son unos de los más grandes contaminantes del medioambiente y aún sabiéndolo expusieron a sus trabajadores a cancerígenos que causaron sus muertes; o a aquellos que lucran manipulando el dinero sin contribuir al bienestar de las vidas de las personas, o a aquellos que prestan dinero para un automóvil y si la persona, por ejemplo, no puede realizar el último pago, le embargan el coche entero? ¿O quizás se está refiriendo a los jueces que meten a la gente en la cárcel por haber matado por recursos, cuando los líderes de las naciones bombardean y asesinan ciudades y paises enteros por recursos y para preservar los mercados y luego ponen estatuas en los parques para honrar a aquellos que llevaron a cabo este procedimiento?

Tendría que haber una terrible cantidad de asesinatos si una sociedad más sensata quisiera deshacerse del comportamiento “inestable” o “aberrante”. No, no proponemos matar a nadie. Pensamos que este sistema es como un cáncer en un gato que está comiendo a su huésped y desaparecerá también con el tiempo. Con el tiempo, el simple recorrido de eventos en la tecnología se acabará con trabajos que le permiten a la gente comprar productos, y deberán emerger nuevos diseños sociales. Tememos que para ese momento pueda implantarse una dictadura militar. Nos gustaría presentar los conceptos de una economía basada en recursos públicamente, para que se entienda que hay otras alternativas posibles.

86. ¿No es la tecnología muy frecuentemente perjudicial para las personas y la causa de muchos de nuestros problemas?

Acerca de su preocupación de que la tecnología pueda causar un comportamiento aberrante, note que dependemos cada vez más de la tecnología, nos guste o no. Nuestra preocupación es si la tecnología se usará en una sociedad como la que tenemos ahora, la cual es abusiva; o se usará en una sociedad donde puede liberar a la gente y proporcionarle opciones más constructivas. El escenario que usted nos dió es parecido al futuro dictatorial que muchos artistas nos presentan, sabiendo muy poco sobre la tecnología. Si El Proyecto Venus no genera un entorno cálido, con amor y solidario, no funcionará. La sociedad no estaría organizada para servir a las maquinas, sino que las máquinas mejorarían las vidas de las personas. Vemos a las máquinas como extensiones de nuestras capacidades humanas. No ves a la gente enfadándose con su lavadora o su frigorífico porque crean que éstas pueden tomar el control. Las máquinas de contrucción masiva eliminarían la necesidad de que miles de personas tengan que trabajar penosamente con herramientas manuales rudimentarias. No creo que nadie se opondría a eso, a menos que eso signifique, como es el caso hoy en día, que algunas personas puedan perder sus ingresos.

Puede que el sistema que proponemos nunca sea perfecto, pero sería una mejorara tremenda en la forma en la que organizamos el suministro de bienes y servicios actualmente. Sería un sistema emergente, siempre mejorando y desarrollando nuevos recursos para investigaciones y así continuar el proceso.

87. ¿Propone utilizar una élite teconológica que decida la dirección que la sociedad deba tomar, en esta nueva cultura?

No. El Proyecto Venus propone una sociedad cibernetizada en la cual ordenadores pudieran reemplazar el obsoleto sistema de elección de los políticos, que en la mayoría de los casos representa intereses creados, arraigados en el sistema. La tecnología nunca dictaría o monitorizaría las vidas de las personas, ya que esto sería considerado socialmente ofensivo y contraproductivo. Películas como 1984, Brave New World (Un mundo feliz), Blade-Runner, y Terminator 2 han creado miedo en algunas personas respecto a la toma de control de la sociedad por parte de la tecnología. El único propósito del Proyecto Venus es elevar el potencial espiritual e intelectual de todas las personas, y a la vez proporcionar los bienes y servicios para satisfacer sus necesidades materiales individuales.

Se ha dicho que muchas personas empleadas por corporaciones privadas sienten como si sirvieran a dictaduras privadas a partir del momento en que cruzan la puerta y registran su hora de entrada. El Proyecto Venus, por el contrario, utilizaría lo mejor de la tecnología para mejorar las vidas de todos. En el sistema propuesto, el día laboral será acortado, para que así la la gente tenga más tiempo libre, un estilo de vida más sano y un ambiente libre de estrés.

88. ¿Cómo se soluciona el problema del exceso (por ejemplo alguien que quiere más de lo que hay disponible)?

    Acerca del exceso, en los tiempos de La Segunda Guerra Mundial, Estados Unidos tenía 600 aviones de combate y no podía entrar en la guerra con eso. Así que acabó fabricando 90 mil aviones al año, además de submarinos, portaaviones, armamento antiaéreo y un equipo médico más que adecuado para tratar a los veteranos heridos. Por supuesto, nos movilizamos para la guerra. Que yo sepa nunca nos hemos movilizado para la paz, para suministrar la abundancia que somos capaces de suministrar. Tenemos recursos más que suficientes si son usados y distribuidos inteligentemente. No hay suficiente dinero ni para construir los hospitales que necesitamos. Esa es la razón por la cual tenemos que alejarnos del sistema monetario, hacia un economía basada en recursos.

    Imagina lo que pasaría con el suministro de recursos del mundo si nos movilizáramos por la paz. Para aclarar algunas particularidades, veamos este ejemplo: cuando la gente va al trabajo, aparca el coche en el estacionamiento durante ocho horas. En una economía basada en recursos muy pocos coches estarían parados, muy pocos vehiculos de mercancías estarían aparcados en depósitos de ferrocarril, pocos barcos permanecerían guardados . Tal y como hacemos en una situación de guerra, pondríamos todos los recursos en uso. La gran diferencia está en que en vez de entrenar a humanos para ser máquinas de matar, servirían, con la ayuda de máquinas, para producir bienes y servicios más que suficientes para todo el mundo.

89. ¿Cómo se podrían resolver los conflictos de Oriente Medio? ¿Cómo se resolverá la cuestión de la religión?

    En una economía basada en recursos hay una ganancia material para todo el mundo si cada país participa en un proyecto llamado "patrimonio común", el cual beneficiará a todas las naciones. Aquellos que se niegen a participar se perderán las ventajas conseguidas.

    Cada uno es libre de practicar cualquier sistema de creencia que tenga, pero no puede forzar a otros para que lo practiquen. Todos pueden ir donde quieran sin restricciones de ningún tipo. Si no se comportaran de una forma constructiva serían ayudados y no puestos en cárceles o castigados. Se hará un esfuerzo continuo para ayudar a presentar las ventajas del sistema a esos países que desean permanecer fuera del mismo

    Esto no interferirá con sus creencias religiosas, costumbres sociales o tradiciones. Éstas no pueden ser prohibidas; lo único que se puede hacer es erradicar creencias irrelevantes a través de la educación. Preferimos usar ese método en lugar de uno militar. Aunque puede llevar más tiempo, creemos que verán, eventualmente, las ventajas de este punto de vista que propone la unión de todos y compartir los recursos, tal y como todos los estados de N. America se unificaron y la lucha entre las fronteras cesó.

Todos estos países tienen falta de recursos y creemos que verán las ventajas por sí mismos. No se les puede forzar a nada.

90. ¿Qué pasa con la religión?

    Los conceptos presentados por El Proyecto Venus no son de ningún modo inconsistentes con la mayoría de las enseñanzas religiosas del mundo. Quizás la mayor diferencia es que a nosotros nos gustaría transformar realmente esos ideales nobles en una realidad funcional para todos los países del planeta.

91. Muchos dicen que cuando la espiritualidad no consigue cambios sociales, el uso de la violencia se racionaliza. ¿Está de acuerdo con esta opinión?

    Si no hacemos lo apropiado habrá violencia. Esto no tiene nada que ver con deseos o aspiraciones. Sentimos que nuestra dirección puede traducir las enseñanzas espirituales en una realidad viable que evite la violencia.

92. ¿Qué puede decirnos sobre el enfoque del Proyecto Venus con respeto a la edudación?

    Pondremos un gran énfasis en la educación. Mientras más informados estén los niños, más se enriquecería la vida de todos. Cada joven metido en las drogas hoy es una vida perdida por la cual usted y yo pagaremos en última instancia. Aunque los libros, videos, ordenadores, y realidad virtual serían utilizados, la mayoría de los procesos educativos serían de una naturaleza participativa en la cual los estudiantes podran interactuar directamente con el éntorno físico. Llegarían a comprender la interrelación simbiótica entre las plantas y la vida animal. Aprenderían mediante un método práctica, en el cual la educación y las ciencias comunicativas serían introducidas con un enfoque definido, permitiéndole al estudiante poder entender el significado de los fenómenos físicos de una manera más concreta. Sobre todo, aprenderían cómo interactuar de manera efectiva con otros, a compartir experiencias, examinar enfoques alternativos a problemas, y a aceptar diferencias étnicas y culturales, reemplazando la intolerancia con la comprensión.

    Sería esencial tener una visión de conjunto de la historia de todas las civilizaciones para entender otras culturas, otros valores y las fuerzas que los moldean. La educación generalista, propuesta por el Proyecto Venus, permitirá a los estudiantes obtener una mejor comprensión de las culturas que son diferentes a la propia, lo que llevaría a un mejor entendimiento de las ventajas que resultan de que todos las naciones estén unidos para conservar la vida en el planeta Tierra. Con el énfasis en un punto de vista mundial, sería más difícil persuadir a alguien para que incurriese en comportamientos agresivos, ofensivos o beligerantes hacia otros individuos u otras naciones. Con este tipo de educación más amplia, los niños verían que la Tierra es un lugar fantástico y abundante en recursos donde todas las naciones pueden compartir todo y prosperar.

93. ¿Cómo será la educación?

La educación debería ser algo más que la presentación de muchos hechos para que sean memorizados por los estudiantes. Los primeros aspectos de una educación innovadora deben tener un énfasis en la comunicación y en la capacidad de resolver y evitar conflictos. Esto se puede lograr por medio de una exposición a la semántica general.

Aunque se utilizarán los libros y los ordenadores en la educación del futuro, es absolutamente necesaria una exposición a la ciencia básica. Incluiría una exposición al método científico y cómo se aplica a la vida cotidiana. Pero, sobre todo, la ciencia y la tecnología se deben aplicar con preocupaciones humanas y ambientales, sin las cuales el desarrollo tecnológico no tiene sentido.

Otra parte de la educación a la que se le debe dar mucha importancia es la contribución de muchas naciones diferentes a las artes y a las ciencias que practicamos y aplicamos en la actualidad. La tendencia a utilizar la educación para venerar una nación en particular responde más a un enfoque propagandístico que a la presentación de información genuina. No es posible que la gente entienda otras culturas sin una visión general de muchas prácticas culturales.diferentes. Ninguna cultura civilizada en la actualidad ha salido adelante sin la ayuda de nadie. Al contario, todas las naciones han evolucionado como resultado de la creatividad de mucha gente procedente de todo el mundo que ha contribuido con su esfuerzo al desarrollo de las artes y las ciencias.

94. ¿Cómo están incorporados en el sistema el aprendizaje, la cooperación y el ganar en salud?

Si queremos que los niños logren una relación constructiva y positiva entre ellos y que vuelvan miembros participativos de la sociedad, una forma efectiva de lograrlo es diseñando un entorno que produzca el comportamiento deseado. Por ejemplo, cuando un niño quiere aprender cómo montar un pequeño vehiculo de motor, el diseño requeriría de cuatro niños para levantar el automóvil mientras que otros dos ponen las ruedas. El resto del autóvil se montaría de manera similar, siendo necesaria la ayuda y cooperación de todos para completar el automóvil y poder usarlo. Esta forma inteligente de educación ayudaría a los estudiantes a apreciar las ventajas de la cooperación.

El ejercicio físico en nuestras escuelas no sería obligatorio ni monótono ni incluiría la competitividad sino que estaría incorporado directamente en la experiencia de la clase. Por ejemplo, un taller de artesanía que le guste mucho a los niños podría estar situado en la cumbre de una montaña en medio de un lago. Para llegar allí, los niños tendrían que remar en una barca y luego escalar hasta la cima. Así no sólo harían ejercicio físico sino que también experimentarían un sentimiento de logro, el cual mejora la salud mental y la motivación.

95. ¿Qué pasará con la alimentación? ¿La gente comería carne?

Los alimentos y la nutrición estarían basados en las preferencias personales y, si los estudios indican que comer animales vivos es contraproducente para la salud, esa información estaría a disposición de toda la gente. Al cabo de cierto tiempo

y por medio de la educación y la producción de proteínas sintéticas, podríamos dejar de matar peces y animales. No podemos prohibir lo que comemos pero podemos superar la necesidad de comer proteínas animales. Durante la transición hacia una dieta mejor para aquellos que los necesitan, podríamos desarrollar alimentos que saben igual y que tienen la misma textura que los que les gusta comer pero que son más saludables.

También estamos en contra de la experimentación con animales o con personas.

96. ¿Qué pasará con los drogadictos y los alcohólicos?

Pueden ser educados para no necesitar estímulos artificiales. La vida sería mucho más interesante, emocionante y siempre en evolución.

Todos los drogadictos recibirían cuidados y tendrían el tratamiento que necesitasen para superar sus problemas sin la dependencia de las drogas, el alcohol o el tabaco, todo gratuitamente. El hecho de no utilizar dinero eliminaría las ventas de drogas, la prostitución, etc.

En una sociedad donde la gente se educa teniendo acceso a la información y a los recursos habría mucho menos estrés o necesidad de esas sustancias artificiales.

La meditación, el ejercicio físico y otros medios en muchos casos servirán para relajar las tensiones. La gente también aprendería cómo expresarse sin necesitar sustancias para decir lo que piensan.

97. ¿Está el Proyecto Venus interesado en/capacitado para coordinarse con otros grupos, comunidades intencionales, personas individuales para organizar una economía basada en los recursos con presencia en toda nuestra sociedad? Dicho de otra manera, ¿se encuentra el Proyecto Venus organizando la transición, o sólo está proponiendo un ejemplo de lo que es posible con la intención de que la sociedad en su conjunto realice el cambio?

No es nuestra intención crear comunidades intencionales y sostenibles que vivan cómodamente encerradas en sí mismas. Presentamos una sociedad alternativa global. Si hubiese comunidades intencionales que estén interesadas en trabajar con nosotros para hacer realidad las aspiraciones y en la misma dirección que el Proyecto Venus les daríamos la bienvenida gustosamente pero no conocemos otros grupos que estén trabajando en esta dirección. Siempre hemos tratado de informar a la gente, a grupos y comunidades sobre este movimiento alternativo. Podemos utilizar toda la ayuda que nos proporcionen para lograr esto.

En esta etapa no estamos en una posición de poder para hacer una transición. Nos gustaría iniciarla si tenemos esa oportunidad. Siempre estamos trabajando hacia esto.

98. ¿Cómo cree que reaccionaría la gente ante sus propuestas, las cuales llamaría “propuestas virtuales” acerca del futuro del mundo, y cuál es su relación con

ellas? ¿Cuán importante es que se cumplan en cuanto a credibilidad y experiencia concreta?

No dependo de los valores, del idioma y de las costumbres actuales ya que fueron diseñados hace siglos. Tampoco me influyen las creencias de la mayoría de las personas. Hubo un tiempo en que la mayoría de las personas creía que la Tierra era plana. Creían en diferentes dioses y demonios, a los que culpaban de sus dificultades.

Tampoco estoy de acuerdo con la idea de que los seres humanos realmente se comunican entre sí. No sería posible, a menos que tuviesen la misma formación en tecnología y ciencia. En la mayoría de los casos, la gente habla el uno al otro pero no con el otro.

Cuando afirmo esto, siempre intento explicar con palabras sencillas los beneficios positivos de la dirección social que propongo. Con el fin de clarificar los conceptos de un futuro sostenible y posible para todas las personas del mundo, producimos videos y libros los cuales están disponibles en nuestro sitio web www.thevenusproject.com

No es cuestión de tener o no tener credibilidad. Si continuamos en esta dirección, destruiremos el medioambiente y a nosotros mismos.

99. ¿Es el Proyecto Venus una sociedad utópica?

El Proyecto Venus no es un concepto utópico. No creemos en la noción errónea de una sociedad utópica. Tal cosa no existe. Las sociedades están siempre en un estado de transición. Proponemos una dirección alternativa, la cual se encara contra las causas de muchos de nuestros problemas. No existen fronteras finales que limiten los logros humanos y tecnológicos, siempre sufrirá cambios. Aunque pudiésemos diseñar una sociedad, y en el diseño incluyésemos todas las modificaciones imaginables para mejorar las vidas de las personas y para proteger el medio ambiente, aún así estaríamos al comienzo de la próxima etapa. Estamos siempre en transición y en proceso de aprender cosas nuevas.

La supervivencia de cualquier sistema social depende en última instancia de su habilidad para permitir los cambios necesarios para mejorar la sociedad en su conjunto. De los caminos que elijamos determinan si existe o no vida inteligente en la Tierrra. Para terminar, para lograr este nuevo diseño social se necesitará mucha participación voluntaria y altruista. El futuro no depende únicamente de El Proyecto Venus. Nosotros sólo proponemos una dirección. El futuro depende de las decisiones que tomemos hoy.

100. ¿Planes futuros? ¿Que hará ahora? ¿Qué hará próximamente?

.Estamos escribiendo un guión para una película que describa los objetivos y la dirección del Proyecto Venus. Creemos que una película de este tipo es una forma necesaria y efectiva de mostrar al público nuevas posibilidades, en las que la ciencia y la tecnología se utilizan inteligentemente para beneficio de todos.

101. Más de una persona diría que están hartas de vivir en una sociedad guiada por la obtención del dinero y desean vivir una vida más orientada a la realización personal. ¿Qué consejo les daría a esas personas?

Que se informen más acerca de las propuestas y objetivos del Proyecto Venus y que colaboren para aumentar el grupo de seguidores y de personas que apoyan al Proyecto.

102. ¿Tenemos suficiente tiempo para ver todos estos cambios?

Realmente no sé la respuesta a esta pregunta, y no controlo estas variables. Sin embargo, toda mi vida, he estado trabajando con estrategias alternativas para lograr un futuro sostenible para toda la gente, así como lograr cambios fundamentales en cómo nos consideramos el uno con el otro, nuestro mundo, y a nosotros mismos. Es una visión de un nuevo sistema social jamás vivido. Se trata de un acercamiento directo para rediseñar una cultura de tal manera que la guerra, la pobreza, el hambre, las deudas y el sufrimiento humano innecesario se verían no sólo evitables, sino, completamente inaceptables. La nueva sociedad utilizaría la tecnología, la cibernética y la ciencia (sin perjudicar al ser humano ni al medioambiente) para asegurar, proteger y promover un mundo más humano para todos. Cualquier cosa menor resultaría en la continuación de los mismos problemas inherentes de la economía global y corporativa de hoy en día.

103. Si tuviera que elegir una idea para describir la esencia de esta nueva sociedad, ¿cuál sería? ¿Unidad? ¿Descubrimiento?

Todos los recursos de la Tierra son patrimonio común de todas las personas del mundo, junto con una economía basada en recursos.

104. ¿Cuál es su opinión acerca del consumo de drogas en el futuro?

Existe un incentivo enorme hoy en día para vender drogas y generar adictos a ella porque es muy rentable. Sí, durante la transición habrá problemas ya que las personas necesitan y requieren drogas. Podrán tener acceso a ellas. Sin embargo, habrá más información acerca de los efectos negativos y positivos al consumir varios tipos de drogas. Habrá, además, una gran cantidad de ayuda para aquellas personas que quieran desintoxicarse, las cuales, hoy en día, no cuentan con los medios suficientes para hacerlo. No se emitirán juicios morales con respecto a la rehabilitación sino que la preocupación principal es la salud física y mental.

En última instancia esperamos poder crear un ambiente que sea lo suficientemente interesante y desafiante para que muy pocas personas necesiten consumir drogas. Por medio de la educación y de una atmósfera mucho menos estresante la necesidad de consumir drogas será superada. Las personas estarán equipadas con una actitud mental mucho más sana y con mejores herramientas para manejar los problemas que tengan que afrontar.

105. ¿Cual es su punto de vista con respecto a la sexualidad?

Vemos la sexualidad de la siguiente manera: Si los niños son educados en un entorno donde el nadar desnudo es natural, entonces sus actitudes y comportamientos sexuales evolucionarán diferente que si sus cuerpos estan siempre cubiertos y ocultos. El comportamiento aberrante y los fetiches probablemente desaparecerian en culturas donde el nudismo es considerado como natural. Perversiones sexuales como voyeurs, revistas pornográficas, exhibicionsimo y actividades similares son mayormente generadas en sociedades donde el sexo es cubierto y la gente es privado de el. Lamentablemente, mucha educación religiosa busca perpetuar actitudes sexuales tradicionales con un particular énfasis en sentimientos de 'culpa'. Las sociedades que aceptan valores y creéncias no-científicos acerca del sexo, estan condenadas a generar perversiones como la crueldad, sadismo, etc.

En una sociedad mas sana, las actitudes y comportamientos sexuales evolucionarán de manera muy diferente a en las sociedades convencionales actuales. Pensamos que el nudismo será más común en las playas, parques y otros sitios y que, de hecho, en el futuro será la norma. Finalmente, prevelecerán actitudes sin prejuicios morales sobre las preferencias sexuales. No habrá inhibiciones hacia el sexo en la cultura, diminuyendo el interés por el striptease, provocaciones eroticas, extravagancia sexual, etc. Las distorciones y anormalidades sexuales son causadas por los conceptos y prejuicios religiosos con respeto al nudismo y las preferencias sexuales.

Jacque Fresco, fundador del Proyecto Venus, vivió en una isla de la Polinesia en el Pacífico Sur donde los nativos no usaban ropa. Este hecho estaba asociado con un sistema de valores completamente diferente en lo que respeta al sexo y al nudismo. No se comportaban como hace la gente en una cultura de privación sexual. Los hombres no miraban lascivamente al cuerpo femenino, más bien les miraban a los ojos cuando les hablaban. Durante el acto sexual acariciaban el cuerpo entero. Cuando acaricias un perro no te detienes en los testículos, acaricias el perro entero. No tenian interés en fotos de desnudos, masculinos ni femeninos. No se jactaban de sus conquistas sexuales ni enfatizaban su conducto sexual y era aparentemente tan natural como cualquier otro actividad. Comenzaban a tener relaciones sexuales cuando tenian edad para hacerlo; y lo hacian sin crueldad ni fetiches. Estas distorsiones suelen ocurrir en nuestra "civilización" moderna donde la privación y la moralidad sexual son dominantes.

El Proyecto Venus cree que las preferencias sexuales son el resultado de las experiencias personales y no hacemos juicios sobre esas preferencias. Nuestro objetivo es descubrir las condiciones causantes del comportamiento desviado en todos los aspectos de la sociedad y entonces diseñar un entorno que desarollará lo mejor de los valores humanos y las relaciones personales. Un mejor diseño social en una economía basada en recursos propiciará que los ciudadanos sean productivos y cooperativos.

Más allá de la visión

Muchas de las ideas en esta página web se están llevando a la realidad AHORA MISMO. Fase Uno del Proyecto Venus es un centro de diseño de 25 acres en una región inmaculada del centro sur de Florida, donde se está materializando el futuro. Los edificios y el centro de conferencias están suplementadas por modelos, ilustraciones, planos, pósters, libros y videos de presentación. Estos son los primeros pasos que se han dado para que uno vea, sienta y toque el futuro.

¿Por qué las primeras construcciones para El Proyecto Venus tienen forma de cúpula? La cúpula requiere la menor cantidad de material para encerrar un area determinada. Permite una fácil fabricación y prefabricación. Es la forma con mayor fuerza y estabilidad. Si se diseña de una manera adecuada, la cúpula puede soportar vientos extremos y es resistente a terremotos, termitas, roedores, y al fuego. Y más que nada, al estar construídas de hormigón conservan los bosques.

Las cúpulas son de hormigón reforzado, el cual está ampliamente disponible y es fácil de fabricar. Tiene un buen aislamiento térmico y acústico. Ofrece un potencial sin límites para la configuración de libre diseño.

Podemos fabricar armarios de cocina, muebles y muchas partes del interior como parte integral de la construcción, lo cual requiere poco mantenimiento y de reparación.

La naturaleza ha evolucionado hacia la cúpula como la forma más eficaz de proteger el cerebro humano, por lo tanto, ¡podría decirse que todos vivimos en cúpulas!

Las construcciones que se ven son la forma de lo que está por venir, no sólo en arquitectura, sino en toda una forma de vivir que es posible hoy. Puede ser limpia, segura, con alta tecnología, estéticamente placentera, y aún asi, en armonía con la naturaleza.

El Proyecto Venus proporciona lo mejor de la ciencia y la tecnología, al mismo tiempo preservando el equilibrio de la naturaleza.

EL FUTURO Y MÁS ALLÁ

Por Jacque Fresco

MÁS ALLÁ DE LA UTOPÍA

Con la llegada de futuros desarrollos en ciencia y tecnología, delegaremos cada vez más la toma de decisiones en las máquinas. Actualmente, esto es evidente en los sistemas militares, donde son sensores electrónicos los encargados de mantener las características óptimas de vuelo en modelos avanzados de aviones. La capacidad de los ordenadores supera hoy en día los quinientos billones de bits de información por segundo. La complejidad de la civilización actual es demasiado alta para que sean sistemas humanos quienes la administren sin la ayuda de ordenadores. Los ordenadores de hoy son relativamente primitivos en comparación con los modelos que evolucionarán en el futuro. Al final, la gestión de los sistemas sociales requerirá de sensores electrónicos interconectados con todas las fases de las secuencias sociales, eliminando así la necesidad de la política.

Hoy en día, las plantas industriales modernas tienen un sistema de inventario automático integrado que hace pedidos de materiales como cojinetes y otros repuestos mecánicos con suficiente antelación.

Creemos que es posible lograr una sociedad donde las personas puedan vivir vidas más largas, más sanas y más significativas y productivas. En tal sociedad, la medida del éxito se basaría en el cumplimiento de los sueños individuales, en lugar de la adquisición de riqueza, propiedad o poder. Aunque muchos de los conceptos presentados aquí pueden parecer objetivos inalcanzables, todas las ideas se basan en principios científicos conocidos. No es mi propósito escribir un artículo que sea aceptable para todos, ya que éste no es el propósito de la ciencia.

La dirección social que se propone aquí no tiene comparación en la historia con cualquier otra ideología política o estrategia económica anteriores. Para establecer los parámetros de esta nueva civilización será necesario superar muchas de las tradiciones, valores y métodos del pasado. El futuro desarrollará sus propios paradigmas nuevos, apropiados para cada etapa sucesiva del desarrollo humano y tecnológico.

A lo largo de la historia de la civilización, sólo unos pocos caudillos o políticos nacionales han propuesto alguna vez un amplio plan para mejorar la vida de todas las personas bajo su jurisdicción. Aunque personas como Platón, Edward Bellamy, HG Wells, Karl Marx, Howard y Scott hicieron algunos intentos para presentar una nueva civilización, el orden social establecido los consideró soñadores poco prácticos con diseños utópicos contrarios a los elementos innatos de la naturaleza humana.Contra estos pioneros sociales existió un formidable statu quo compuesto de los intereses creados de quienes se sentían cómodos con las cosas tal cual estaban, y una población en general que, luego de años de adoctrinamiento y acondicionamiento, no quería cambios radicales, hasta convertirse en los millones de guardianes auto designados del statu quo. Las perspectivas y filosofías de esos dirigentes fueron coherentes con sus posiciones de ventaja diferencial.

En 1898, Edward Bellamy escribió el libro "Looking Backward" (Mirando hacia atrás). Concibió un sistema social igualitario ideal, con muchas ideas avanzadas para su época. Este best-seller despertó gran interés y muchas personas se preguntaron cómo se podría llevar a cabo este tipo de sociedad utópica colaborativa. Pero Bellamy respondió que sólo era un escritor y que no sabía cómo crear este tipo de sociedad.

Las propuestas que él presentó, así como las de la República de Platón, los escritos de Karl Marx, las teorías de H. G. Wells en su libro "The Shape of Things to Come" (La forma de las cosas por venir) y tantos otros, representan intentos de encontrar soluciones a muchos problemas que civilizaciones anteriores no lograron resolver. No cabe duda de que en tiempos de los libros de Bellamy las condiciones sociales eran abominables, lo cual hizo de su ideal utópico algo muy atractivo. Lo que parece faltar en la mayoría de estos conceptos ha sido, sin embargo, un plan general y los métodos necesarios para un sistema de transición que permita a la idea convertirse en realidad. La mayoría de las primeras visiones de un mundo mejor no permitían cambios ni en valores tecnológicos ni humanos, lo cual tendía a limitar los esfuerzos innovadores. Además, todos han carecido de un conjunto exhaustivo de anteproyectos, modelos y metodología para su implementación. Por último, han carecido de individuos competentes para lograr tal transición.

Las respuestas no se encuentran en el debate o la discusión filosófica de valores, sino más bien en la metodología. Por lo tanto, lo que se necesita es una definición operativa de un mundo mejor, que es la siguiente: maximizar constantemente las tecnologías actuales y futuras, con el único propósito de mejorar toda vida humana y proteger el medioambiente.

Hoy en día, hemos desarrollado la tecnología necesaria para superar los anhelos y sueños más profundos de cualquier innovador social del pasado. El hecho de que hayan fracasado los intentos de cambio social anteriores no es justificación para que dejemos de intentarlo. El verdadero peligro radica en la autocomplacencia. Las únicas limitaciones para el futuro de la humanidad son las que nos imponemos a nosotros mismos. Ahora es posible aliviar a la humanidad de muchos de sus problemas no resueltos a través de la aplicación humanitaria de la tecnología.

Hace muchos años en EE.UU. se intentó entender un sistema social y económico diferente al nuestro. Una película llamada "La Marcha del Tiempo" señalaba lo

siguiente respecto del comunismo soviético: "Creemos que el sistema de libre empresa norteamericano funcionará mejor que el sistema colectivo. Sin embargo, les deseamos la mejor de las suertes en su nuevo e inusual experimento social". El fracaso del comunismo para satisfacer las necesidades humanas y para enriquecer las vidas de sus ciudadanos no difiere de nuestros propios fracasos. Tanto el fracaso como el éxito son inherentes al experimento en curso que es la evolución social. En todo sistema social establecido es necesario elaborar enfoques diferentes para mejorar el funcionamiento del sistema.

La ciencia está repleta de ejemplos de experimentos que han fracasado, así como de otros que han tenido éxito. En el desarrollo del avión, por ejemplo, hubo miles de fracasos antes de que se produjera el primer modelo viable. En el campo de la medicina, el doctor Erlich intentó más de 600 enfoques diferentes para el control de la sífilis antes de que uno finalmente se probara exitoso. Toda la tecnología que usamos hoy en día, como ordenadores, teléfonos móviles, Internet, aviones y automóviles, se encuentran en un constante estado de mejora y modificación. Por el contrario, nuestro sistema social y sus valores se mantienen, en gran medida, estáticos. Una inscripción sobre uno de nuestros edificios gubernamentales dice lo siguiente: "Cuando no hay visión, el pueblo perece." Lograr visiones requiere cambios. La principal razón para la resistencia al cambio es que se tiende a poner en peligro los intereses creados. En realidad, el temor al cambio social es algo que no tiene fundamento si tenemos en cuenta que toda la historia de la civilización ha sido, en cierto sentido, un experimento. Incluso el sistema norteamericano de libre empresa, durante sus primeras etapas, se enfrentó a un sin fin de problemas mucho más graves que los de la actualidad, como jornadas de trabajo extenuantes, explotación infantil en el trabajo, falta de ventilación en las fábricas, falta de derechos de las mujeres y las minorías, condiciones peligrosas en las minas y prejuicios raciales. A pesar de sus muchos problemas, fue el mayor experimento social de la historia en cuanto a la diversidad de los estilos de vida y las libertades individuales, las innovaciones en la arquitectura y la tecnología y en el progreso en general. Es imperativo que continuemos el proceso de experimentación social para superar nuestras limitaciones actuales y mejorar las vidas de todas las personas.

El futuro no depende de nuestras creencias o costumbres sociales actuales sino que seguirá evolucionando hasta crear un conjunto de valores únicos de acuerdo con su propio tiempo. No hay "utopías". La propia noción de "utopía" es estática. Sin embargo, la supervivencia de cualquier sistema social depende, en última instancia, de su capacidad para permitir el cambio más adecuado para mejorar la sociedad en su conjunto. Los caminos que se elijan determinarán, en última instancia, si existe o no vida inteligente en la tierra.

Volver al índice >>

NUEVAS FRONTERAS DEL CAMBIO SOCIAL

A menudo se ha observado que las crisis comunes crean lazos comunes. Si bien la gente busca ventajas individuales durante los tiempos de prosperidad, el sufrimiento compartido tiende a acercar a la gente entre sí. Hemos visto repetirse este comportamiento una y otra vez a lo largo de los siglos, en tiempos de inundaciones, hambruna, incendios u otros desastres naturales. Sin embargo, una vez que la amenaza

se ha resuelto, la presencia de la escasez vuelve, una vez más, a llevar a las personas a sus comportamientos de búsqueda de ventajas individuales. Las películas sensacionalistas como "El día de la Independencia" describen un mundo unido con el propósito de repeler la invasión de una cultura foránea hostil. De hecho, parece que la única fuerza capaz de movilizar al mundo en una dirección unitaria sería la que plantea una amenaza común, como lo sería por ejemplo el impacto colosal de un meteorito sobre la Tierra u otro suceso catastrófico importante. Si algo así ocurriese, todas las disputas fronterizas pasarían a ser irrelevantes ante el desastre inminente. Muchos suplicarían para obtener la intervención divina para que nos salvase de la catástrofe, pero todas las naciones, sin duda alguna, aunarían sus esfuerzos y exhortarían a la ciencia y a la tecnología para que fueran ellas quienes hicieran frente a la amenaza común. Tanto banqueros como abogados, empresarios y políticos serían totalmente irrelevantes. Todos los recursos se aprovecharían y se movilizarían sin ninguna vacilación o preocupación ni por los costes ni por los beneficios monetarios. Bajo este tipo de situación amenazante, la mayoría de la gente se da cuenta de dónde se encuentra la clave de su supervivencia. Por ejemplo, durante la Seguna Guerra Mundial, lo que condujo a los Estados Unidos y sus aliados al éxito fue la movilización colectiva de todos sus recursos humanos y materiales.

A medida que la cantidad de información científica crece, las naciones y los pueblos comienzan a darse cuenta de que, incluso en el mundo dividido de hoy, existen, de hecho, muchas amenazas comunes que trascienden las fronteras nacionales. Éstos incluyen la superpoblación, la escasez de energía, la contaminación, la escasez de agua, las catástrofes económicas, la propagación de enfermedades incontrolables, etc. No obstante, incluso enfrentándonos a amenazas de esta magnitud, amenazas comunes a todas las naciones, la dirección de la acción humana no se verá alterada mientras las naciones poderosas sigan siendo capaces de mantener el control sobre los limitados recursos disponibles.

A pesar de que muchas personas, publicaciones, y presentaciones multimedia retratan varios aspectos del futuro y describen imagenes espectaculares de lo que llegaremos a desarrollar en áreas como el trasporte, la vivienda o la medicina, ignoran el hecho de que en una economía monetaria todos los beneficios de esos avances seguirán estando a disposición de unos pocos solamente. Lo que nunca se menciona es cómo se pueden utilizar estas nuevas tecnologías del futuro para organizar las sociedades y las economías de una manera eficaz y equitativa, sin la necesidad de que sean uniformes, para que todos se beneficien de ellas. Los pocos 'grupos de reflexión' (think tanks) dedicados a los más recientes enfoques de cómo lograr que la organización social esté a la par de la capacidad tecnológica actual no tratan los cambios sociales como una planificación de sistemas global.

Tampoco hay ningún planteamiento social general de los gobiernos o la industria para eliminar totalmente los efectos negativos del reemplazamiento paulatino de las personas por las máquinas, ni siquiera parece haber una preocupación genuina por hacerlo. Muchas personas creen que, en caso de desintegración social, será el gobierno quién pondrá en marcha los cambios necesarios para su supervivencia. Esto es muy improbable. En caso de tal desastre, lo más probable es que el gobierno de turno declare el estado de emergencia en un intento por evitar el caos total. Luego, instauraría medidas para solucionar los problemas inmediatos y al mismo tiempo intentaría

preservar las instituciones y estructuras de poder existentes, aún cuando éstas pudieran ser una de las causas principales que contribuían a crear dichos problemas.

Muchas personas a lo largo de la historia han recriminado a los políticos por adoptar medidas que no iban en beneficio de la sociedad. Las razones para ello resultan más claras cuando uno se da cuenta de que, incluso en las democracias modernas, estos dirigentes no benefician la vida de la mayor parte de las personas sino que, muy al contrario, mantienen una posición que favorece a buena parte del órden establecido. En muchas zonas del mundo cada vez aparecen nuevos indicios de alerta por parte de la población que señalan que los acontecimientos están fuera del control de sus dirigentes políticos. Por todas partes vemos líderes y partidos políticos que vienen y van, estrategias políticas que se adoptan y luego se descartan por su incapacidad para satisfacer las exigencias de una u otra facción.

La razón por la que no le sugerimos que escriba a su congresista, o a cualquier organismo gubernamental es que, simplemente, carecen de los conocimientos necesarios para hacer frente a nuestros problemas. Su objetivo no es cambiar los sistemas existentes, sino preservarlos. Al parecer, hay muy pocas sociedades actuales que deseen hacerse desaparecer a sí mismas paulatinamente. En las sociedades industriales modernas la causa de la inacción se encuentra precisamente en sus propios engorrosos procesos políticos, lo cual constituye un verdadero anacronismo en una época en que la mayoría de las decisiones sobre cualquier cuestión importante pueden tomarse en fracciones de segundo gracias a la entrada de los datos concretos objetivos en un ordenador.

Las circunstancias ideales que realmente darán origen a un cambio social, se producirán cuando las condiciones se hayan deteriorado tanto que los gobiernos, los políticos y las instituciones sociales ya no cuenten con el apoyo y la confianza de la gente y cuando lo que alguna vez funcionó sea ampliamente reconocido como que ha dejado de ser relevante. Sólo si el público está mejor informado será posible introducir un sistema social nuevo y mejor.

Lamentablemente, hoy en día la mayoría de las personas responden a soluciones simplistas, que tienden a repetir el ciclo de los acontecimientos. Cuando nos enfrentamos a condiciones sociales intolerables muchos de los antiguos patrones surgen nuevamente, ya que la gente intenta encontrar a alguien o algo a quien culpar de esas circunstancias, como por ejemplo a las minorías, a los inmigrantes, a la negligencia en el cumplimiento de los principios religiosos o los valores familiares o, incluso, a las influencias inexplicables de algunas fuerzas sobrenaturales.

Los hombres y las mujeres razonables y de buena voluntad a título personal no son los que provocan el verdadero cambio social. La idea de que uno puede sentarse y hablar con las personas y cambiar sus valores es altamente improbable. Si la persona a la que se está hablando no conoce cómo funcionan los principios científicos y los procesos de las leyes naturales le será muy difícil comprender cómo encajan las piezas en una perspectiva holística.

Las soluciones a nuestros problemas no llegarán por medio de la aplicación de la razón o la lógica. Lamentablemente, en la actualidad no vivimos en un mundo razonable ni

lógico. No parece haber registro histórico de ningún dirigente de una sociedad establecida que, deliberada y exhaustivamente, rediseñara una cultura para adaptarla a los tiempos cambiantes. Si bien, no cabe duda de que algunos dirigentes políticos, en cierta medida, contribuyen a modificar ciertas pautas de comportamiento, los verdaderos artífices del cambio social son en realidad las presiones biosociales inherentes a todo sistema social. Un gran cambio sólo puede ser provocado por desastres naturales o sucesos económicos que afecten negativamente las circunstancias inmediatas de un gran número de personas.

Algunas presiones biosociales causantes del cambio social son los recursos limitados, la guerra, la superpoblación, las epidemias, los desastres naturales, la recesión económica, la reducción de personal a gran escala, el reemplazo tecnológico de las personas por máquinas y el fracaso de los líderes electos para superar estas problemáticas. La introducción del dinero en los procesos de intercambio ha provocado un cambio significativo en la sociedad, así como lo hizo la introducción de la agricultura mecanizada y la Revolución Industrial.

Lamentablemente, el anticuado orden internacional, politico y social del mundo, ya no resulta apropiado para estos tiempos. Estas obsoletas instituciones sociales son incapaces de comprender la importancia de la tecnología innovadora para lograr el máximo bienestar para todas las personas y superar así las desigualdades impuestas a tantos. La competición y la escasez han causado un ambiente de celos y desconfianza que se desarrolla entre individuos y naciones. Los conceptos de derechos de propiedad, propiedad intelectual, derechos de autor y patentes, que se manifiestan en entidades corporativas y en la soberanía de las naciones, descarta el libre intercambio de información necesaria para enfrentarse a los desafíos mundiales. La Unión Europea representa un intento de salvar la distancia entre el presente y el futuro, pero se queda muy corta dado que se encuentra íntimamente ligada al sistema monetario.

No podemos volver a los valores tradicionales que ya no están vigentes. Cualquier intento de volver a los métodos del pasado condenaría a incontables millones de personas a una vida de miseria, explotación y sufrimiento innecesarios.

Sin embargo, no es suficiente señalar los factores limitadores que pueden amenazar la supervivencia de todas las naciones. El reto con el que todas las culturas se encontrarán en esta era tecnológica (unas más que otras) es el de proporcionar una transición más fluida que plantearía una manera más apropiada de pensar acerca de nosotros mismos, del medioambiente y de la gestión de los asuntos humanos.

La supervivencia definitiva de la especie humana depende de la planificación a escala mundial y la búsqueda cooperativa de nuevas alternativas con una clara orientación hacia la mejora de la organización social. Si la humanidad desea lograr la prosperidad para todos, el acceso universal a los recursos es esencial.

Junto con la introducción de nuevos paradigmas relacionados con la preocupación por los seres humanos y el medioambiente, debe haber una metodología para hacer esto realidad. Si se quieren alcanzar estos objetivos el sistema monetario debe ser superado finalmente por una economía mundial basada en recursos. Con el fin de utilizar los recursos de manera más eficaz y económica, podría aplicarse finalmente la tecnología

cibernética informatizada necesaria para garantizar un mejor nivel de vida para todos. Con la aplicación inteligente y humanitaria de la ciencia y la tecnología, las naciones del mundo podrían encauzar y dar forma al futuro para la conservación del medioambiente y la humanidad.

Lo necesario para alcanzar una sociedad mundial es un anteproyecto internacionalmente aceptable, exhaustivo y práctico. También se necesita un consejo internacional de planificación capaz de explicar el proyecto y las ventajas que se pueden obtener a través de la unificación mundial. Esta propuesta podría presentarse en lengua vernácula de modo que las personas sin conocimientos técnicos pudiesen comprenderla fácilmente.

En realidad, nadie debería tomar decisiones en cuanto a la forma en que este anteproyecto será diseñado. Debe basarse en la capacidad de carga de nuestro planeta, en sus recursos, en las necesidades humanas, etc. Con el propósito de mantener nuestra civilización, debemos coordinar la tecnología avanzada y los recursos disponibles, en un planteamiento sistémico completo, humanitario y global.

There is no doubt that many of the professions that are familiar to us today will eventually be phased out. With the rate of change now taking place, a vast array of obsolete occupations will disappear more rapidly and more extensively than at any other time in history. In a society that applies a systems approach, these professions will be replaced by interdisciplinary teams – the systems analysts, computer programmers, operation researchers, and those who link the world together in vast communications networks that are assisted by high-speed digital computers. They will eventually lead us to large-scale computer-based methods of social operation. Social operations are far too complex today for any elected politicians to handle.

Pareciera que la mayoría de los políticos le prestan demasiada atencion a éste y otros problemas. Sólo en tiempos de guerra o emergencias nacionales recurrimos a equipos interdisciplinarios para ayudar a encontrar soluciones viables a diversos problemas sociales. Si aplicamos los mismos esfuerzos de movilización científica que aplicamos con ocasión de una guerra, los efectos beneficiosos a gran escala se obtendrían en un tiempo relativamente corto. Esto se podría lograr fácilmente utilizando muchas de nuestras universidades, centros de formación y personal, para así determinar los mejores métodos alternativos posibles para la solución de estos problemas. Esto podría ayudarnos a definir los posibles parámetros de la transición para el futuro de una civilización mundial sostenible.

El proceso del cambio social debe tener en cuenta las condiciones cambiantes que pusieran al día continuamente los parámetros de diseño y permitiesen la infusión de nuevas tecnologías en las culturas emergentes. Los equipos de diseño, que utilizan ordenadores socialmente integrados, podrán ser informados automáticamente de los nuevos desarrollos. A medida que este proceso se actualice continuamente, generará un código de conducta más apropiado. Por conducta apropiada nos referimos a los procedimientos necesarios para realizar una determinada tarea.

Todas las limitaciones que nos impone el sistema monetario actual podrían superarse mediante la adopción de un consenso mundial para una economía basada en recursos, en la que todos los recursos planetarios son considerados y tratados como patrimonio

común de todos los habitantes del planeta. De esta manera, la tierra y nuestros procedimientos tecnológicos pueden proporcionarnos un suministro ilimitado de bienes materiales y servicios sin la creación de impuestos o deuda de ninguna clase.

Volver al índice >>

EL SISTEMA MONETARIO OBSOLETO

A pesar de que los hábiles propagandistas nos quieren convencer de lo contrario, en la actual economía monetaria, siempre que se introduce una nueva tecnología, la preocupación por las consecuencias para las personas es de poco interés para quienes la introducen, excepto, por supuesto, para los clientes. En un sistema monetario las principales preocupaciones de la industria son el lucro, el mantenimiento de una ventaja competitiva y la vigilancia del balance financiero, no el bienestar de la humanidad. Los problemas sociales derivados del desempleo masivo de personas que han sido desplazadas por la infusión de la automatización, se consideran irrelevantes, si es que se llegan a considerar. Cualquier necesidad que pudiera satisfacerse se considera secundaria con respecto a la obtención de beneficio para la empresa. Si los beneficios resultan insuficientes el servicio será retirado. Lo que la industria trata de hacer es mejorar su ventaja competitiva para aumentar el margen de beneficio de sus accionistas. Orientar la producción de bienes y servicios para la mejora de las vidas de las personas no contribuye al interés de una sociedad monetaria. Con el aumento de la preocupación pública por el efecto invernadero, la lluvia ácida, la contaminación del aire y el agua, etc. algunas de estas empresas empiezan a darse cuenta de que, para mantener su presencia en el mercado, les conviene prestar atención a las cuestiones sociales y medioambientales. Si bien estas tendencias son loables, resultan ser insuficientes como métodos para solucionar los problemas globales de los residuos, la degradación del medioambiente o el sufrimiento humano innecesario.

El sistema monetario ha sido una herramienta útil, aunque provisional, que comenzó a existir como medio para dotar de valor a la escasez de objetos y mano de obra. El sistema monetario, por supuesto, sustituyó al sistema del trueque, que consistía en el intercambio directo de objetos y de mano de obra. Sin embargo, al igual que no hubo un estándar de trueque universal en el pasado, tampoco hay hoy en día un sistema monetario universal. Para los individuos y grupos, tanto hoy como ayer, sigue siendo necesario el intercambio de objetos y mano de obra para obtener bienes y servicios. La desigual distribución de las aptitudes, recursos y materiales en el mundo, hace necesario un sistema de comercio global.

Hasta las últimas décadas, el sistema monetario funcionaba hasta cierto punto. La población mundial era de tres mil millones y no consumía más que los recursos y la energía mundial disponibles, el calentamiento global no era evidente y relativamente pocas personas reconocían la contaminación atmosférica e hídrica. Sin embargo, a comienzos del siglo XXI, la población mundial está aumentando exponencialmente, elevándose a seis mil millones, los recursos y suministros de energía se agotan, el calentamiento global es una realidad y la contaminación resulta evidente en todo el globo. El planeta Tierra está en crisis y la mayoría de la población mundial no puede satisfacer sus necesidades básicas porque simplemente la gente no tiene los medios para

comprar los recursos cada vez más caros. Hoy día el dinero es el factor determinante del nivel de vida de las personas, en vez de la disponibilidad de recursos.

En un sistema monetario el poder adquisitivo no está relacionado con nuestra capacidad de producir bienes y servicios. Por ejemplo, durante una recesión hay CDs en los escaparates de las tiendas y automóviles en los concesionarios, pero la mayoría de la gente no tiene el poder adquisitivo para comprarlos. El planeta sigue siendo el mismo; son sólo las reglas del juego las que están obsoletas y crean conflictos, privaciones y sufrimiento innecesario.

En la cultura del lucro de hoy no producimos bienes basándonos en las necesidades humanas. No construimos casas basándonos en las necesidades de la población. No cultivamos alimentos para darle de comer a la gente. La mayor motivación de la industria es el lucro.

El sistema monetario es ahora un obstáculo para la supervivencia más que un medio de facilitar la existencia individual y el crecimiento. Esta herramienta imaginaria ha perdido su utilidad. Las limitaciones actuales impuestas sobre la población mundial causadas por el modelo monetario pueden ser eliminadas paulatinamente. No es el dinero lo que la gente necesita, sino el acceso a bienes y servicios. Dado que la humanidad requiere de recursos para su existencia, el sistema sustituto deberá proporcionar los recursos directamente a las personas sin el impedimento de los intereses financieros y políticos para el beneficio privado, a expensas de la vida y los medios de subsistencia de la población. Por ende, el sistema sustituto resulta ser, lógicamente, una economía basada en los recursos. Esta economía mundial basada en los recursos sería implementada de forma gradual a medida que el viejo sistema monetario se elimina paulatinamente.

Todos los sistemas económicos del mundo (socialismo, comunismo, fascismo e incluso el vitoreado sistema capitalista de libre empresa) perpetúan la estratificación social, el elitismo, el nacionalismo y el racismo, principalmente por la disparidad económica. Mientras un sistema social utilice el dinero o el trueque, la gente y las naciones buscarán mantener sus posiciones de ventaja diferencial. Si no pueden hacerlo por medio del comercio recurrirán a la intervención militar.

La guerra representa el fracaso supremo de las naciones para resolver sus diferencias. Desde un punto de vista estrictamente pragmático es la pérdida de vidas y recursos más ineficiente jamás concebida por criatura alguna en el planeta. Esta cruda y violenta forma de resolver las diferencias internacionales ha adquirido matices aún más ominosos con la llegada de complejos misiles termonucleares informatizados, de enfermedades y gases mortales y de la amenaza de sabotaje de las redes informáticas de una nación. A pesar de la voluntad de las naciones para lograr la paz, por lo general carecen de los conocimientos de cómo llegar a soluciones pacíficas.

La guerra no es la única forma de violencia en los países desarrollados y subdesarrollados que se superpone sobre la población por una organización social inadecuada. También hay hambre, pobreza y escasez. Mientras se siga utilizando el dinero, la creación de la deuda, y la inseguridad económica estas condiciones perpetuarán la delincuencia, el caos y el resentimiento. Proclamaciones en papel y

tratados no alteran las condiciones de escasez e inseguridad. El nacionalismo sólo tiende a ayudar a propagar el separatismo en las naciones y pueblos del mundo.

Ni siquiera la firma de un tratado de paz puede evitar otra guerra, si no se abordan las causas subyacentes. Los aspectos inviables del derecho internacional tienden a dejar las cosas tal cual están. Todas las naciones que han conquistado tierras por la fuerza y la violencia por todo el mundo seguirían manteniendo sus posiciones de ventaja territorial y de recursos. Nos demos cuenta de ello o no, este tipo de acuerdos sólo sirven como suspensiones temporales a los conflictos.

Tratar de encontrar soluciones a los problemas monumentales de nuestra sociedad actual sólo servirá como un parche temporal, prolongando un sistema obsoleto.

En este mundo en constante cambio ya no es una cuestión de si elegimos o no hacer los cambios necesarios; actualmente es obligatorio asumir este reto y adoptar estos nuevos requerimientos o nos enfrentaremos a la inevitable decadencia de nuestra institución socioeconómica actual.

Este es el dilema al que debemos enfrentarnos sin rodeos y las soluciones a las que lleguemos deberán encajar con las circunstancias del "mundo real". No parece haber otra manera que poner al día nuestra perspectiva y crear un camino más actual, dejando los antiguos valores para las civilizaciones pasadas. Por desgracia, esto podría no lograrse antes de alcanzar el punto de no retorno en la economía mundial actual.

Volver al índice >>

UNA ECONOMÍA BASADA EN RECURSOS

Lo que aquí se presenta es un enfoque directo para el rediseño de una cultura, en la cual los viejos problemas como la guerra, la pobreza, el hambre, la deuda y el sufrimiento humano innecesario no se consideran sólo evitables, sino totalmente inaceptables. Este nuevo diseño de las estructuras sociales busca la eliminación de las causas subyacentes de muchos de nuestros problemas. Pero, como se indicó anteriormente, estas causas no podrían eliminarse dentro del sistema político y monetario actual. La conducta humana está sujeta a las mismas leyes que rigen todos los demás fenómenos físicos. Nuestras costumbres, comportamientos y valores no son más que consecuencia de nuestra cultura. Nadie nace con codicia, prejuicios, intolerancia ni odio; estos se aprenden. Si el entorno permanece inalterado persistirán problemas parecidos.

Estas aspiraciones no pueden lograrse en una sociedad monetaria basada en el despilfarro y la explotación humana. Con su obsolescencia planificada, el descuido del medio ambiente, los gastos militares exhorbitantes, los métodos anticuados para resolver conflictos mediante la promulgación de leyes, estos métodos están destinados al fracaso. Además, la creencia de que las tecnologías avanzadas proporcionarán una mejora en la calidad de vida de la mayoría de la gente no se da en un sistema monetario como el actual. Cada vez más empresas se aprovechan de los enormes beneficios de la automatización que tienen como resultado un aumento de la producción con menos trabajadores. En última instancia, la preocupación de las empresas por sus ganancias a corto plazo dará como resultado la desaparición de las economías monetarias

mundiales. Si el sistema monetario continúa existiendo, nos enfrentaremos a un desempleo tecnológico creciente, hoy denominado "reducción de personal". De 1990 a 1995, las empresas despidieron a la friolera de 17.100.000 trabajadores, muchos de ellos debido a la automatización. La automatización continuará sustituyendo a la gente en el futuro previsible, lo que tendrá como consecuencia un menor poder adquisitivo de esos trabajadores desplazados. A pesar de la expansión de los mercados mundiales, el coste humano en función de los trabajadores desplazados y una población privada de derechos acarrearán inevitablemente problemas sociales masivos e incontrolables.

Durante la década de 1930, en plena Gran Depresión, la administración Roosevelt promulgó una nueva legislación social, diseñada para reducir al mínimo las tendencias revolucionarias y para hacer frente a los problemas de desempleo. Se crearon nuevos puestos de trabajo a través de la Administraciónde Obras de Progreso, el Cuerpo de Conservación Civil, la Ley de Recuperación Nacional, los campamentos transitorios, y los proyectos de arte federal. Sin embargo, y en última instancia, fue la Segunda Guerra Mundial la que sacó a los EE.UU. de la gran depresión. Si permitimos a las condiciones actuales tomar su curso natural, pronto nos veremos enfrentados a otra nueva recesión internacional de magnitud potencialmente mayor. En tiempos de esta depresión, y a comienzos de la Segunda Guerra Mundial, los EE.UU. tenían apenas unos 600 de aviones de guerra de primera categoría. Una vez estalló el conflicto, su producción se incrementó rápidamente a más de 90.000 aviones en tan sólo un año. ¿Teníamos los fondos suficientes para producir los implementos de guerra requeridos? La respuesta es No. Tampoco teníamos dinero ni oro suficiente, pero tuvimos recursos más que suficientes. Fue la disponibilidad de los recursos lo que permitió a los EE.UU. alcanzar la alta producción y eficiencia necesaria para ganar la guerra. Por desgracia, estos esfuerzos extraordinarios sólo se logran en tiempos de guerra.

Vivimos en una cultura que parece trabajar de manera colectiva sólo como respuesta a una crisis. Sólo en tiempos de guerra recurrimos a equipos interdisciplinares que hagan frente a las amenazas para la raza humana. Sólo en tiempos de emergencia nacional hacemos lo mismo para resolver una amenaza natural o causada por el ser humano. Rara vez, si es que alguna vez, se hace un esfuerzo concertado para encontrar soluciones viables a los problemas sociales. Si aplicáramos los mismos esfuerzos científicos de movilización a la mejora social en lugar de dirigirlos a la guerra o a la solución de desastres a gran escala, los resultados podrían ser alcanzados en un tiempo relativamente corto.

La Tierra aún tiene abundantes recursos. Nuestra práctica actual de racionar los recursos por medio de métodos monetarios ya no es relevante, es contraproducente para el bienestar de las personas. La sociedad actual tiene acceso a tecnologías muy avanzadas que fácilmente podrían proporcionar más que suficientes bienes y servicios para que todas las personas disfrutasen de un alto nivel de vida. Esto es posible con la puesta en marcha de una economía basada en los recursos.

Para explicarlo en pocas palabras, una economía basada en los recursos utiliza los recursos existentes en vez del dinero y proporciona un método de distribución equitativo de la forma más humana y eficaz posible para toda la población. Es un sistema en el cual todo lo producido por la naturaleza, los humanos, las máquinas o por los recursos sintéticos estaría disponible sin el uso de dinero, créditos, trueque o

cualquier otra forma de intercambio simbólico. Una economía basada en los recursos utilizaría los recursos existentes en la tierra y en el mar y todos los medios de producción, como el equipamiento físico y las plantas idustriales para mejorar las vidas de toda la población. Con una economía basada en los recursos en vez de en el dinero podríamos cubrir fácilmente las necesidades de la vida de las personas y proporcionar un alto nivel de vida para todos.

To further clarify the concept of a resource based economy consider this example: A group of people is stranded on an island with enormous purchasing power including gold, silver and diamonds. All this wealth would be irrelevant to their survival if the island had few resources such as food, clean air, and water. Only when population exceeds the productive capacity of the land do problems such as greed, crime, and violence emerge. On the other hand, if people were stranded on an island that was abundant with natural resources producing more than the necessities for survival, then a monetary system would be irrelevant. It is only when resources are scarce that money can be used to control their distribution. One could not, for example, sell the air we breathe, the sand on the beach, or the salt water in the ocean to someone else on the island who has equal access to all these things. In a resource-based economy all of the world's resources would be held as the common heritage of all of the earth's people, thus eventually outgrowing the need for the artificial boundaries that separate people – this is the unifying imperative.

Debemos señalar que este enfoque global de gobierno no tiene nada que ver con los intentos actuales de una élite de corporaciones para formar un gobierno mundial con ellos y otras grandes corporaciones gobernando y la gran mayoría de la población sirviéndoles. La globalización en una economía basada en los recursos le da poder a cada persona en el planeta para desarrollar al máximo todas sus capacidades y no les obliga a vivir subyugados bajo una élite corporativa gobernante.

Todos los sistemas sociales, con independencia de su filosofía política, sus creencias religiosas o sus costumbres sociales, dependen en última instancia de los recursos naturales: aire limpio, agua, tierra fértil y la tecnología y el personal necesarios para mantener un alto nivel de vida. Se puede llegar a esto por medio de una aplicación inteligente y humana de la ciencia y la tecnología. La verdadera riqueza de todas las naciones está en sus recursos desarrollados y potenciales y en la gente que trabaja por la eliminación de la escasez y el desarrollo de una forma de vida más humana. Una economía basada en recursos usaría la tecnología para superar la escasez de recursos mediante la utilización de fuentes de energía renovables, la informatización y automatización de la fabricación, los inventarios y la distribución, el diseño y la construcción de ciudades seguras y energéticamente eficaces; la prestación universal de la salud y la educación y, sobre todo, la generación de un nuevo sistema de incentivos basado en la preocupación por la salud humana y el medioambiente.

Lamentablemente, hoy en día la ciencia y la tecnología se han desviado de esos objetivos debido a los intereses privados y la búsqueda de ganancias monetarias por medio de la disminución deliberada de la eficacia más conocida como obsolescencia planeada. Por ejemplo, resulta irónico observar que el Departamento de Agricultura de los EE.UU., cuya función es llevar a cabo investigaciones sobre cómo lograr un mayor rendimiento de las cosechas por acre, paga a los agricultores para que no produzcan a

plena capacidad (y controlar así los precios) mientras muchas personas padecen hambre. Otro ejemplo es la práctica de algunas empresas de verter ilegalmente residuos sólidos en los océanos y ríos para así ahorrar dinero, cuando existen métodos de eliminación de residuos ecológicamente fiables. Un tercer ejemplo es la negativa de algunas industrias a instalar precipitadores electrostáticos en las chimeneas de sus fábricas y evitar así que las partículas de material sean liberadas a la atmósfera, a pesar de que esta tecnología está disponible desde hace más de 75 años. El sistema monetario no siempre aplica los métodos conocidos que mejor sirven a las personas y al medioambiente.

En una economía basada en recursos, el factor humano sería la primera prioridad y la tecnología estaría subordinada a éste. Esto se traduciría en un aumento considerable del tiempo libre. En una economía en la que la producción se realiza principalmente por máquinas y los productos y servicios están a disposición de todos, el concepto de "trabajo" y "ganarse la vida" se vuelve obsoleto. Pero si las consecuencias humanas de la automatización se dejan sin resolver, tal como ocurre hoy, entonces todos los avances de la ciencia y la tecnología serán de mucho menos importancia.

La utilización de los actuales grandes sistemas informáticos de alta velocidad, también conocidos como "supercarreteras de la información", o de Internet, nos podría ayudar a definir las variables y los parámetros necesarios para el funcionamiento de una economía basada en los recursos que se adapte a las necesidades ambientales. La sobreexplotación de los recursos sería innecesaria y superada.

Muchas personas creen que hay demasiada tecnología en el mundo actual y que la tecnología es la causa principal de nuestra contaminación ambiental. Esto no es cierto. Muy al contrario, nuestra principal preocupación ha de ser el abuso y el mal uso de la tecnología. En términos muy sencillos, un martillo puede usarse para construir un edificio o para matar a una persona. El problema no es el martillo en sí mismo sino cómo se utiliza.

La Cibernetización, o sea, la aplicación de ordenadores y la automatización en el sistema social, puede considerarse como una proclamación de emancipación de la raza humana si se utiliza con inteligencia y humanamente. Su aplicación masiva podría permitir que las personas tuviesen el más alto nivel de vida concebible, prácticamente sin la utilización de mano de obra. Podría liberar al mundo, por primera vez en su historia, de la externamente rutina impuesta de actividades altamente estructuradas, repetitivas y prosaicas. Podría permitir el retorno al concepto griego de ocio, donde los esclavos hacían la mayor parte de los trabajos y los hombres tenían tiempo para cultivar sus mentes. La diferencia esencial es que, en el futuro, cada uno de nosotros tendrá a su disposición más de un millón de esclavos - pero serán esclavos electromecánicos y no seres humanos. Esto terminará para siempre con la explotación degradante de los seres humanos por sus propios congéneres, para que él o ella tengan una vida abundante, productiva y menos estresante. Tal vez el mayor aporte a la mejora de la supervivencia de la raza humana sea la introducción de la cibernetización, los ordenadores y la inteligencia artificial, que pueden muy bien salvar a la raza humana de sus propias deficiencias.

Una economía basada en los recursos propone el rediseño de nuestras ciudades, los sistemas de transporte y las plantas industriales para que sean energéticamente eficaces,

limpias y para que satisfagan adecuadamente las necesidades de todas las personas, tanto materiales como espirituales. Estas nuevas ciudades cibernéticas tendrán un sistema nervioso de sensores eléctricos autónomos, extendidos por todos los ámbitos del complejo social. Su función será la de coordinar el equilibrio entre la producción y la distribución así como hacer funcionar una economía de carga equilibrada. Las decisiones se basarán en la retroalimentación proveniente del medioambiente. A pesar de la manía actual por la seguridad nacional y la consiguiente intrusión en los asuntos personales, en una economía mundial basada en recursos no habrá necesidad de robar y se considerá socialmente ofensivo y contraproducente que las máquinas controlen las actividades de las personas. De hecho, inmiscuirse en los asuntos personales no tendría utilidad alguna.

Para comprender mejor el funcionamiento de la cibernetización en el sistema de la ciudad, piense por ejemplo en el cinturón agrícola. Las sondas electrónicas enterradas en el suelo mantendrían automáticamente un control constante de la capa freática, las condiciones del suelo, sus nutrientes, etc., y actuarían adecuadamente sin necesidad de intervención humana. Este método de información electrónica industrial se podría aplicar a todos los ámbitos de la gestión global de la economía.

Todas las materias primas utilizadas en la fabricación de productos podrían ser transportados directamente a las instalaciones de las fábricas por medio de "secuencias" de transporte automatizadas, tales como naves, monorailes, trenes, tuberías, tubos neumáticos, etc. Todos los sistemas de transporte serían utilizados a su máxima capacidad en ambas direcciones. Los camiones, trenes u otras unidades de transporte no volverían vacíos. No habría trenes con mercancías almacenadas en depósitos esperando. Un sistema de inventario automatizado estaría conectado tanto a los centros de distribución como a las fábricas, por lo tanto, la producción coordinada para satisfacer la demanda proporcionaría una evaluación constante de las preferencias y estadísticas de consumo. De este modo, una economía de carga equilibrada podrá asegurar el suministro, eliminando la escasez, el exceso de producción y los residuos.

El método para la distribución de bienes y servicios en una economía basada en recursos cuya base no sea el uso del dinero o bonos, podría lograrse mediante el establecimiento de centros de distribución. Estos centros de distribución serían similares a una biblioteca pública o una exposición, donde las ventajas de los nuevos productos pueden ser explicadas y demostradas. Por ejemplo, si se visita el Parque Nacional de Yellowstone, uno recibe, en el acceso al sitio, una cámara fotográfica o de vídeo. Uno puede usar la cámara, pero si no quiere quedársela, la devuelve en otro punto de entrega o centro de distribución fácilmente accesible, eliminando así la necesidad de que los individuos almacenen y mantengan equipos.

Además de los centros computarizados, que se encontrarían ubicados en las distintas comunidades, habría capacidad de procesar imágenes tridimensionales de televisión en pantalla plana y en la comodidad de la propia casa. Si se desea un artículo, se realizaría un pedido, y el artículo podría ser automáticamente entregado directamente en el lugar de residencia de la persona.

Con la implementación de una economía mundial basada en recursos y un esfuerzo extraordinario por desarrollar nuevas fuentes de energía limpias y renovables (tal como

son, por ejemplo, la geotérmica, la fusión controlada, los concentradores de calor solar, la fotovoltaica, eólica, olas, mareomotriz, y combustible de los océanos), seremos capaces de tener energía en cantidad ilimitada, la cual podría estar al servicio de la civilización durante miles de años.

Para comprender mejor el significado de una economía basada en los recursos considere lo siguiente: si todo el dinero del mundo desapareciera de pronto, a la vez que tanto la tierra como las fábricas y otros recursos quedasen intactos, podríamos escoger cualquier cosa que quisiéramos para construir y satisfacer cualquier necesidad humana. No es el dinero lo que la gente necesita, sino más bien la libertad de acceder a la mayoría de sus necesidades sin tener que recurrir a una burocracia gubernamental o a cualquier otro tipo de organismo. En una economía basada en recursos, el dinero pasaría a ser irrelevante. Lo único realmente necesario serían los recursos, las fábricas y la distribución de productos.

Veamos el caso de los automóviles. Hoy en día, para poder reparar un automóvil convencional, necesitamos desarmar una gran cantidad de partes y piezas antes de que podamos llegar al motor. ¿Por qué debe ser tan complicado? La razón es simple: porque la facilidad para reparar no es preocupación de los fabricantes, puesto que no son ellos quienes deben pagar por el servicio de reparación del automóvil. Si los fabricantes tuviesen que hacerlo, le puedo asegurar, que los automóviles diseñados consistirían en componentes modulares que puedan ser fácilmente removidos, facilitando así acceso más fácil al motor. Este sería el caso típico de construcción en una economía basada en recursos. Muchos de los componentes de los automóviles serían fácilmente desmontables para ahorrar tiempo y energía en el raro caso de su reparación, porque nadie se beneficiaría con el servicio de reparación de automóviles o cualquier otro producto. En consecuencia, todos los productos serían de la más alta calidad, y se simplificarían para la conveniencia en el servicio. Unidades de transporte construídas de este modo pueden ser diseñadas fácilmente libres de mantenimiento por muchos años. Todos los componentes en el coche podrían ser fácilmente sustituidos cuando sea necesario, con tecnologías mejoradas. Finalmente, con el desarrollo de amortiguadores suspendidos magnéticamente, la lubricación y el desgaste serían relegados al pasado. Sensores de proximidad en los vehículos evitarían colisiones, reduciendo aún más los requerimientos por servicios de reparación.

Este mismo proceso se llevaría a cabo para todos los demás productos. Todos los dispositivos industriales serían diseñados para poder ser reciclados. Sin embargo, la vida útil de estos productos sería incrementada significativamente, gracias a un diseño eficiente e inteligente, reduciendo así los residuos. No habría "obsolescencia planificada", donde los productos son deliberadamente diseñados para desgastarse o romperse. En una economía basada en recursos, la tecnología aplicada de manera inteligente y eficiente preservará la energía, reducirá los residuos, y proporcionará más tiempo libre. Durante la transición, la semana laboral podría ser escalonada, eliminando con ello embotellamientos de tráfico o el hacinamiento en todo ámbito de la actividad humana, incluídas playas y zonas de recreo.

La mayoría de los sistemas de envasado serían estándarizados, requiriendo menor espacio de almacenamiento y facilitando su fácil manejo. Para eliminar los residuos tales como papel de prensa, libros y otras publicaciones, estos podrían ser sustituidos,

por ejemplo, por un proceso electrónico, mediante el cual una película sensible a la luz sea colocada sobre un monitor o TV, que produce una impresión temporaria. Este material sería capaz de almacenar la información hasta que sea borrada. Esto conservaría nuestros bosques y ahorraría millones de kilos de papel, que es una parte importante del proceso de reciclaje. Eventualmente, la mayoría del papeleo ya no sería necesarios, como por ejemplo, la publicidad, el dinero, la correspondencia, diarios, agendas, etc.

A medida que superamos la necesidad de profesiones basadas en el sistema monetario, tales como abogados, contadores, banqueros, compañías de seguros, publicidad, vendedores, y corredores de bolsa, una cantidad considerable de residuos y personal no productivo podría ser eliminada. Enormes cantidades de tiempo y energía también podrían ser ahorrados eliminando la duplicación de productos de competencia. En lugar de tener cientos de fábricas diferentes, y todo el papeleo y personal necesario para producir productos similares, sólo se necesitarían unas pocas de la más alta calidad para servir a toda la población. En una economía basada en recursos la obsolescencia planificada no existiría.

Volver al índice >>

MOTIVACIÓN, INCENTIVO & CREATIVIDAD

Se ha afirmado que el asi llamado sistema de libre competencia crea incentivos. Esto puede ser cierto, pero también perpetúa la codicia, la malversación de fondos, la corrupción, la delincuencia, el estrés, las dificultades económicas y la inseguridad. Además, el argumento de que el sistema monetario y la libre competencia generan incentivos no siempre resulta ser cierto. La mayoría de nuestros principales avances en ciencia y tecnología han sido el resultado de los esfuerzos de muy pocas personas que trabajaron de manera independiente y, a menudo, contra una gran oposición. Grandes científicos como Goddard, Galileo, Darwin, Tesla, Edison y Einstein eran personas que estaban verdaderamente interesadas en la solución de los problemas y mejorar los procesos, más que en meras ganancias financieras. De hecho, muy a menudo hay mucha desconfianza hacia todos aquellos cuyo incentivo es motivado íntegramente por la ganancia monetaria; a saber, abogados, hombres de negocios, vendedores y otros en prácticamente cualquier ámbito.

Si las necesidades básicas fueran accesibles a todas las personas, algunos podrán preguntarse: entonces ¿qué nos va a motivar? Esto equivale a decir que los niños criados en ambientes opulentos, en los que sus padres proporcionan todo lo necesario; alimentos, vestimenta, vivienda, nutrición y buena educación, carecerán de incentivos o de iniciativa. No hay evidencia alguna que respalde esta falacia, sin embargo hay evidencia abrumadora para sostener el hecho de que la desnutrición, la falta de empleo, los bajos salarios, las malas condiciones de salud, la falta de orientación, la falta de educación y vivienda, el poco o nulo reconocimiento al esfuerzo, los escasos modelos a seguir, la pobreza, y la poco prometedora perspectiva para el futuro crean problemas individuales y sociales monumentales, y reducen de forma significativa el ímpetu de un individuo por conseguir logros. El objetivo de una economía basada en recursos es fomentar y desarrollar un nuevo sistema de incentivos, uno ya no orientado en metas superficiales y egocéntricas como la riqueza, la propiedad y el poder. Estos nuevos

incentivos alentarán a la gente a perseguir metas distintas, tales como la realización personal, la creatividad, la eliminación de la escasez; la protección del medio ambiente y el alivio del sufrimiento de sus congéneres.

La gente, provista de buena nutrición en una sociedad altamente productiva y humanitaria, va a evolucionar a un nuevo sistema de incentivos, inalcanzable en un sistema monetario. La riqueza de nuevas maravillas para experimentar, explorar e inventar sería tal, que la noción del aburrimiento y apatía sería absurda. Los incentivos son a menudo aplastados en nuestra cultura actual, donde las personas no se atreven a soñar con un futuro que les parece inalcanzable. La visión del futuro que muchas personas tienen hoy en día, consiste únicamente en interminables días de trabajo sin sentido, y una vida desperdiciada cuyo único fin es apenas conseguir el dinero suficiente para sobrevivir día a día.

Cada era crea su propio sistema de incentivos. En épocas pasadas, el incentivo de cazar para alimentarse era generado por el hambre; el incentivo para crear una jabalina, un arco y una flecha evolucionó como un proceso de apoyo a la caza. Con la llegada de la sociedad agraria, la motivación por cazar ya no fue relevante, y los incentivos se orientaron hacia el cultivo de plantaciones, la domesticación de animales y la protección de la propiedad privada. En una civilización donde las personas reciben alimentos, atención médica, educación y vivienda, los incentivos, una vez más, sufrirán cambios y serán redirigidos: las personas serán libres para explorar otras posibilidades y estilos de vida que no podían haber sido previstos en épocas pasadas.

La naturaleza del incentivo y la motivación depende de muchos factores. Sabemos, por ejemplo, que la salud física y mental de un individuo está directamente relacionada con su percepción de autoestima y bienestar. Además, sabemos que todos los bebés sanos son curiosos, es la cultura la que da forma a este particular tipo de investigación y motivación. Por ejemplo, en India y otras zonas de gran escasez, hay muchas personas que no están motivadas por acumular riqueza y bienes materiales, sino que renuncian a todos los bienes mundanos. En las condiciones en que estas personas se encuentran, esto no es difícil. Esto parecería entrar en conflicto directo con otras culturas que valoran la acumulación de riqueza material. Sin embargo, ¿Cuál punto de vista es más válido? Su respuesta a esta pregunta dependerá de su marco de referencia, es decir, su culturalmente influenciado sistema de valores.

Muchos psicólogos experimentales y sociólogos han demostrado que los efectos del medio ambiente desempeñan un papel importante en la formación de nuestro comportamiento y valores. Si un comportamiento constructivo es adecuadamente recompensado durante la temprana infancia, el niño crecerá motivado por repetir aquel comportamiento, siempre y cuando satisfaga las necesidades individuales del niño. Por ejemplo, si se entrega un balón de fútbol a un niño que está más interesado en botánica, éste no sería una recompensa desde el punto de vista de ese niño. Es muy lamentable que tantas personas en nuestra sociedad no sean debidamente recompensadas por sus esfuerzos creativos. En algunos casos, las personas son aparentemente capaces de superar las deficiencias de su entorno, a pesar de una aparente falta de refuerzos positivos. Esto se debe a su propio "fortalecimiento personal", mediante el cual ven oportunidades de mejora en cualquier actividad a la que se dediquen, y logran así un sentido intrínseco de realización. Su fortalecimiento no depende de la aprobación de los

demás, ni de recompensa monetaria. Aquellos niños que dependen de la aprobación de un grupo, tienden a padecer sentimientos de baja autoestima, mientras que los niños que no dependen de la aprobación de un grupo suelen adquirir un sentido de auto-aprobación, a través de la mejora de su propio desempeño.

A lo largo de la historia, ha habido muchos innovadores e inventores que han sido despiadadamente manipulados, ridiculizados, y maltratados, a la vez recibiendo mínima recompensa financiera. Sin embargo, soportaron tales infortunios porque estuvieron motivados por aprender y descubrir nuevas formas de hacer las cosas. Si bien personas creativas como Leonardo de Vinci, Miguel Ángel y Beethoven recibieron generosos patrocinios de acaudalados mecenas, esto no disminuyó su incentivo en lo más mínimo. Por el contrario, los habilitó para llegar a nuevos niveles de creatividad, perseverancia y logros individuales.

Este es un concepto difícil de entender, debido a que la mayoría de nosotros hemos sido criados con un sistema de valores que nos ha dado una serie de nociones acerca de la forma en que debemos pensar y comportarnos en relación con el dinero y la motivación. Estos se basan en ideas antiguas que hoy son realmente irrelevantes.

Se ha afirmado que la guerra genera creatividad. Este concepto deliberadamente falso no tiene ningún fundamento, de hecho. Fue el financiamiento estatal a la industria bélica lo que ayudó a desarrollar muchos de los nuevos materiales e invenciones. No cabe duda de que una sociedad más sensata sería capaz de crear un sistema de estímulos más constructivo, si se aplicase nuestro conocimiento de las condiciones que determinan la motivación humana.

En este nuevo orden social impulsado por una economía basada en los recursos, la motivación y el estímulo se fomentarán por medio del reconocimiento y la preocupación genuina por las necesidades de las personas. Esto significa proporcionar el entorno necesario, las instalaciones educativas, la nutrición, la atención sanitaria, la compasión, el amor y la seguridad que todas las personas merecen y necesitan.

Volver al índice >>

EL FACTOR HUMANO

En la sociedad actual existe una gran preocupación por la disolución de la estructura convencional del núcleo familiar y los valores sociales asociados a ella. La familia es vista como el ámbito principal y más elemental para la adquisición de habilidades necesarias para la vida, tales como la generosidad, la sociabilidad, la responsabilidad, la estabilidad y la preocupación por los demás. El creciente malestar y la falta de motivaciones mostrada por muchos jóvenes de hoy parecen legitimar estas preocupaciones.

En la actualidad, es necesario que ambos padres trabajen. La economía monetaria ha socavado en gran medida la cohesión familiar. Los padres carecen de tiempo suficiente para estar con sus hijos y están agobiados siempre por los gastos médicos cada vez mayores, los pagos de los seguros, los gastos de educación y los altos costos de la vida. Uno de los beneficios más profundos de esta nueva civilización se produce

precisamente en este ámbito. La propuesta de jornadas de trabajo más cortas proporcionará más tiempo para las relaciones familiares. El libre acceso a los bienes y servicios hará del hogar un lugar mucho más agradable, debido a la eliminación de las angustias económicas que hoy en día causan tantas tensiones en las familias.

Con el mayor nivel de socialización que se produciría naturalmente al no tener que competir para acceder a los bienes y servicios, veríamos una tendencia hacia la ampliación de la unidad básica familiar hacia toda la comunidad. Tal como ya se observa en otras culturas, la crianza y el desarrollo de los niños se convertirían en responsabilidad de la familia y de toda la comunidad.

Con la eliminación de las deudas, el temor de perder el empleo ya no será una amenaza. Esta seguridad, junto con una educación que nos enseñe a relacionarnos de una forma mucho más significativa, podría reducir considerablemente el estrés, tanto físico como mental. Cuando la educación y los recursos están disponibles para todos de manera gratuita, no habrá ningún límite para el potencial humano.

El temor a un comportamiento uniforme en una futura economía cibernetizada basada en recursos carece de fundamento. La única uniformidad con la que uno se encontrará, es la preocupación por el medio ambiente y la importancia de brindar la máxima gentileza posible a todas las naciones del mundo y entre las personas de una misma comunidad. Del mismo modo, todos compartirán una intensa curiosidad por lo nuevo y desafiante. Con una mejor comprensión, la gente podrá poseer una flexibilidad de perspectiva desconocida en épocas anteriores, libre de fanatismos y de prejuicios. Además, la gente de esta sociedad innovadora sentiría una preocupación genuina por los seres humanos y la protección, mantenimiento y administración del medio ambiente natural de la Tierra. Adicionalmente, todo el mundo, independientemente de su raza, color o credo tendría igual acceso a todos los servicios que esta cultura altamente productiva podría proporcionar.

En sistemas de educación más avanzados y humanos las personas adquirirán este nuevo sistema de valores. También se darían cuenta de las muchas ventajas que tiene la cooperación comparada con la competencia. En una sociedad sin intereses creados, sería imposible abusar del talento de los científicos y los técnicos para que participasen en la investigación de armas o de cualquier otra tarea socialmente hostil. Llamamos a este enfoque "La moralidad funcional". Este nuevo enfoque, más humano y productivo, estará dirigido a la tarea de encontrar soluciones no militares a las diferencias internacionales. Esto exige una visión global, lo que se traducirá en una mejora considerable con respecto al mezquino interés personal y nacional predominante en el mundo de hoy. Podríamos utilizar los conocimientos y la información como herramientas que serán descartadas cuando se compruebe la existencia de métodos nuevos y más adecuados.

Algunas personas cuestionan la moralidad de recibir algo aparentemente a cambio de nada. En una reciente conferencia en una universidad, un estudiante se opuso a la idea de "obtener algo a cambio de nada". Luego le pregunté si él se costeaba los estudios universitarios o si, por el contrario, eran sus padres quienes se los estaban pagando. El estudiante admitió que eran sus padres. También le hice ver el hecho de que si realmente creyese que las personas no deben recibir algo a cambio de nada, entonces, si un

pariente suyo muy rico muriese, debería preferir que la herencia se dejase, por ejemplo, a una fundación contra el cáncer, en lugar de a él. Obviamente el estudiante se opuso a esta idea.

Por el sólo hecho de haber nacido en un país desarrollado, tenemos acceso a muchas cosas en las cuales no hemos puesto ningún esfuerzo en absoluto, como por ejemplo el teléfono, el automóvil, la electricidad, el agua corriente, etc. Estos dones del ingenio e invención humano no degradan nuestras vidas, sino que, al contrario, nos enriquecen y hacen más fácil la vida. Lo que nos degrada es nuestra falta de preocupación por todos aquéllos desafortunados que deben padecer la pobreza, el hambre, y la falta de vivienda. Los diseños sociales propuestos en este ensayo se limitan a proporcionar la oportunidad para que las personas desarrollen su máximo potencial en cualquier emprendimiento que elijan, sin el temor de la pérdida de la individualidad o la sumisión a la uniformidad.

Una economía basada en recursos incluye, por definición, la participación de todas las personas en sus beneficios. En un sistema monetario hay una razón inherente para la corrupción y que es ganar una ventaja competitiva sobre otra persona. Sin intereses creados o el uso del dinero, ya no hay ninguna razón ni beneficio en callar nuestra verdadera opinión, falsificar información o aventajarse de nadie. No habrá necesidad de rígidas subyacentes barreras sociales que limitan la participación de cualquier persona o restringan la introducción de ideas nuevas. El objetivo principal será el acceso a la información y la disponibilidad de bienes y servicios para todas las personas. Esto permitiría a la gente a ser dispuesta a participar en los emocionantes nuevos desafíos de esta sociedad. Una economía basada en recursos podría crear un entorno que alientaría la más amplia gama de individualidad, creatividad, emprendimiento constructivo y cooperación, sin ningún tipo de elitismo, ya sea técnico o de otro tipo. Más significativamente, una economía basada en recursos generaría un sistema de incentivos muy diferente, basado en la preocupación por el medio ambiente y el bienestar de la humanidad. Esto no sería una cultura uniforme, sino una diseñada para estar en un constante proceso de crecimiento y desarollo.

A medida que mejoramos las vidas de los demás, protegemos nuestro medio ambiente, y trabajamos hacia la abundancia, todas nuestras vidas serán más ricas y seguras. Si estos valores se pusieran en práctica nos permitirían a todos alcanzar un nivel de vida mucho mejor, en un período relativamente corto de tiempo, uno que mejoraría continuamente. En un futuro en que las instituciones comerciales ya no existan, la necesidad de cárceles, abogados, anuncios publicitarios, bancos y la bolsa ya no servirán ningún propósito útil. En la sociedad del futuro, en la que el sistema monetario de la escasez ha sido superado por una economía basada en recursos, y la mayoría de las necesidades físicas y creativas sean satisfechas, la propiedad privada, tal como la conocemos, dejará de ser una necesidad para proteger el acceso a los bienes y servicios.El concepto de la propiedad en absoluto sería ventajoso en una sociedad de abundancia. Aunque esto para muchos es difícil de imaginar, incluso las personas más ricas de hoy vivirían inmensamente mejor en una sociedad altamente productiva basada en recursos. Hoy en día, en los países desarrollados, la clase media vive mucho mejor que los reyes y los ricos de otras épocas. Del mismo modo, en una economía basada en recursos todos podrán vivir vidas más ricas que la de los poderosos y ricos de hoy, no sólo material sino espiritualmente también.

La gente estaría libre para seguir cualquier ámbito de emprendimiento constructivo de su elección, sin ninguna de las presiones económicas, restricciones, deudas o impuestos que le son inherentes en el sistema monetario actual. Por emprendimiento constructivo, nos referimos a todo aquello que mejore la vida de la persona y de los demás, al tiempo que proteja el medioambiente global. Cuando la educación y los recursos están disponibles para todos, sin un precio, no habrá ningún límite para el potencial humano. Con estos importantes cambios, las personas puedan vivir vidas más longevas, significativas, saludables y productivas. En tal sociedad, la medida del éxito se basaría en el cumplimiento de los objetivos de cada persona en lugar de basarse en la adquisición de la riqueza, la propiedad, y el poder.

Volver al índice >>

El Proyecto Venus

El Proyecto Venus es una organización que se basa en las ideas, los diseños y la dirección presentados aquí. Representa muchos años de investigación y dedicación por parte de su creador y Director de Proyecto, Jacque Fresco. Su centro de investigación y diseño de 25 acres está situado en Venus, Florida, donde el futuro está tomando forma hoy. La función del Proyecto Venus es diseñar, desarrollar y preparar planes para la construcción de una ciudad experimental basada en los principios antes perfilados. Aquí hemos construido nueve edificios experimentales y se están desarrollando sistemas de energía alternativa, diseños de ciudades, medios de transporte, sistemas de fabricación, y mucho más. Como apoyo de esta investigación estamos creando maquetas, representaciones y modelos; realizando seminarios junto con la producción de libros, vídeos y otros materiales escritos para dar a conocer los objetivos del Proyecto Venus. El Proyecto Venus se encuentra en proceso de introducción de un conjunto de valores y procedimientos que podrian permitir el lograr una transformación social. El Proyecto Venus proporcionará los diseños y planos de un prototipo de comunidad para poner a prueba la validez de sus propuestas sociales y establecer un centro permanente de planificación que podría utilizarse para modelar futuros proyectos de corto y largo plazo. Asimismo, propone una orientación pertinente para que las personas sean capaces de adaptarse intelectual y emocionalmente a nuestra nueva era tecnológica. Cualquier cosa por debajo de un diseño social global será inapropiado y mucho menos eficaz. Nuestras propuestas se presentan al público en general y a todas las instituciones educativas, a quienes invitamos a participar. Si una cantidad suficiente de gente encuentra que las propuestas son aceptables y elige unírse a la propuesta, esto podría ayudar a formar el núcleo de una organización para llevar a cabo los objetivos del Proyecto Venus.

Las configuraciones circulares de las nuevas ciudades según lo propuesto por el Proyecto Venus, no son meras conceptualizaciones de una arquitectura estilizado, sino que son el resultado de años de investigación para proporcionar un entorno que mejor sirva a las necesidades de sus ocupantes de manera eficiente y económica. Sin suficiente conocimiento de la relación simbiótica entre la humanidad y el medio ambiente, sería muy difícil desarrollar soluciones viables a nuestros numerosos problemas. En la planificación de esta nueva ciudad, el proyecto Venus ha considerado éste, y muchos otros factores, en un cuidadadoso estudio. Esta nueva ciudad experimental se dedicaría a trabajar en pro de los objetivos y metas del Proyecto Venus, que son:

1. La conservación de todos los recursos del mundo como patrimonio común de todas las personas de la Tierra.

2. Trascender todas las fronteras artificiales que separan a las personas.

3. Evolucionar de una de una economía monetaria a una economía mundial basada en recursos.

4. Reclamar y recuperar el medioambiente natural al máximo de nuestras capacidades.

5. Rediseñar nuestras ciudades, los sistemas de transporte, las plantas agrícolas e industriales para que sean energéticamente eficientes, limpias, y sirvan convenientemente a las necesidades de todas las personas.

6. Evolucionar hacia una sociedad cibernetizada que pueda superar gradualmente la necesidad de gobiernos políticos locales, nacionales y supranacionales, como medio de la gestión social.

7. Compartir y aplicar todas las nuevas tecnología para el beneficio de todas las naciones.

8. Usar fuentes de energía limpias y renovables, tales como energía eólica, solar, geotérmica, mareomotriz, etc.

9. En última instancia, utilizar los productos de la más alta calidad para beneficio de todos los pueblos del mundo.

10. Requirir estudios de impacto ambiental previo a la construcción de cualquier megaproyecto.

11.Fomentar el más amplio margen para la creatividad y el incentivo a los emprendimientos constructivos.

12. Ayudar en la estabilización de la población del mundo, a través de la educación y el control voluntario de la natalidad, para ajustarse a la capacidad de sostenibilidad de la tierra.

13. Superar el nacionalismo, el fanatismo y los prejuicios a través de la educación.

14. Eliminar cualquier tipo de elitismo, sea técnico, o de cualquier otro tipo.

15. Llegar a metodologías de desarrollo basadas en la investigación meticulosa en lugar de basarse en opiniones aleatorios.

16. Mejorar la comunicación en las nuevas escuelas con el fin de que nuestro lenguaje y educación sea pertinente a las condiciones físicas del mundo que nos rodea.

17. Proporcionar no sólo las necesidades de la vida, sino que también ofrecer desafíos que estimulen la mente, enfatizandondo la individualidad antes que la uniformidad.

18. Por último, preparar a las personas intelectual y emocionalmente para los posibles cambios que se avecinan.

Al igual que todas las demás propuestas sociales innovadoras, ésta comienza con unas pocas personas que dedican parte de su tiempo a informar a otros de los beneficios humanitarios de esta nueva dirección. Las personas son invitadas a participar en cualquier disciplina en la que pueden ayudar a llevar a cabo las fases del diseño inicial de esta nueva ciudad experimental. Un equipo interdisciplinario de ingenieros de sistemas, programadores, arquitectos, urbanistas, sociólogos, psicólogos, educadores y similares también será necesario. El diseño del proyecto Venus no considera las condiciones del medioambiente como fijas o estáticas. Debemos permitir la adaptación y el cambio en el sistema como un proceso continuo. De este modo se evitaría la tendencia a perpetuar convenios temporales más allá de su período de utilidad.

La ciudad circular propuesta por el Proyecto Venus sería una fase transicional y podría evolucionar a partir de una sociedad semi-cooperativa orientada al dinero, hacia una completa sociedad económica basada en recursos. Este podría ser el prototipo de una serie de nuevas ciudades para ser construidas en diversos lugares del mundo. El ritmo de progresión dependerá de la disponibilidad de los fondos recaudados durante las primeras etapas y del número de personas que se identifiquen, participen y apoyen los objetivos y la dirección del Proyecto Venus. A medida que estas nuevas comunidades se desarrollen y sean ampliamente aceptadas, podrían muy bien constituir la base de una nueva civilización, preferentemente a través de un proceso de evolución y no de revolución. Somos muy conscientes de que nadie puede realmente predecir como seráel futuro. Sólo podemos extrapolar sobre la información actual y sus tendencias. El aumento de la población, el cambio tecnológico, las condiciones ambientales mundiales y los recursos disponibles son los principales criterios de las proyecciones futuras. También somos conscientes de que no existe ninguna filosofía o punto de vista, ya sea religioso, político, científico u ideológico, de la que alguien no pueda disentir o estar en desacuerdo. Sin embargo, creemos que los únicos aspectos del proyecto Venus que podrían parecer amenazadores para algunas personas son aquéllos que ellos mismos proyectan sobre él.

El Proyecto Venus no es ni utópico, ni orwelliano, ni refleja los sueños de idealistas poco prácticos. En lugar de ello, presenta metas alcanzables que sólo requieren de la aplicación inteligente de lo que ya sabemos. Las únicas limitaciones son aquellas que nos imponemos nosotros mismos.

El Proyecto Venus no aboga por la eliminación del actual sistema de libre empresa. Creemos que eventualmente evolucionará hacia una economía basada en recursos de patrimonio común. Todo lo que propone el Proyecto Venus es un enfoque alternativo para su consideración.

No es posible detallar en este breve escrito la metodología y la operación de una economía basada en recursos global. Le animamos a que se informe más sobre nuestras propuestas a través de nuestros libros, videos, conferencias y seminarios. Si usted se identifica con esta idea, será bienvenido si desea unirse para trabajar con nosotros para hacerla realidad.

SISTEMAS URBANOS

Sería mucho más fácil y requeriría de menos energía construir ciudades nuevas y eficientes en lugar de intentar actualizar y solucionar los problemas de las viejas. El Proyecto Venus propone una ciudad de investigación que utilizaría las técnicas de construcción y recursos disponibles más sofisticados. Su estructura circular geométricamente elegante y eficiente estará rodeada por parques y bellos jardines incorporados al diseño urbano. La ciudad será diseñada para operar con el gasto mínimo de energía utilizando las tecnologías más limpias disponibles, que estarán en armonía con la naturaleza para obtener el mayor nivel de vida posible. Este sistema facilita el transporte eficiente para los residentes, eliminando la necesidad de automóviles. La disposición de la Ciudad Circular del Proyecto Venus consiste en lo siguiente:

1. El domo central o centro temático hospedará el núcleo del sistema cibernético, las instalaciones educacionales, el centro de distribución, los sistemas de redes de comunicación computarizados, y los centros de salud y cuidados infantiles.

2. Los edificios que rodean al domo central proporcionan a la comunidad centros para actividades culturales como artes, teatro, exhibiciones, recitales, centros de distribución, y varias formas de entretenimiento.

3. A continuación se encuentra el complejo de diseño y desarrollo para esta ciudad de investigación y planificación. Los centros de diseño se hallan en bellos paisajes dentro de entornos naturales.

4. Adyacentes a las instalaciones de investigación se encuentran los servicios de restauración y otros comodidades.

5. Los ocho distritos residenciales poseen una variedad original de arquitectura de estilo libre para cubrir las diversas necesidades de sus ocupantes. Cada hogar esta rodeado de bellos jardines aislados unos de los otros con exuberantes paisajes.

6. Hay zonas apartadas para fuentes de energía limpias y renovables como generadores eólicos, solares, sistemas de concentración térmica, energía geotérmica, fotovoltáica y otras.

7. A continuación se encuentran los cinturones de agricultura hidropónica interior y de agricultura exterior que se utilizarán para cultivar una amplia variedad de plantas orgánicas sin el uso de pesticidas.

8. Un canal circular de irrigación y filtración rodea al cinturón agrícola.

9. El perímetro exterior se utiliza para actividades recreativas como paseos en bicicleta, golf, senderismo, equitación, etc.

En una economía basada en recursos, todas las instalaciones están al alcance de cualquiera sin coste alguno. El único propósito de esta sofisticada tecnología es liberar a la gente de las tareas aburridas y monótonas, hacer posible un nivel de vida mucho mayor y proporcionar más tiempo libre.

Con la oportunidad para logros y crecimiento continuos las personas tendrían el tiempo y la libertad para elegir el estilo de vida que encuentren más satisfactorio. La ciudad está diseñada para cubrir las necesidades de cada miembro de la sociedad.

Un Gobierno Cybernetizado

Nos acercamos velozmente a una era en la que la inteligencia humana será incapaz de interactuar con los rápidos sucesos del mundo físico. La mente humana es demasiado simple para manejar y poner en práctica la gran cantidad de información necesaria para operar una sociedad mundial altamente técnica y avanzada. El procesamiento requerido tendría que lidiar con trillones de bits de información por segundo, lo cual es demasiado complejo para los sistemas humanos, particularmente con la infusión de la nanotecnología.

El Proyecto Venus propone una sociedad cibernetizada en la que los ordenadores podrían reemplazar el anticuado sistema de elegir a políticos, que en la mayoría de los casos sólo representan sus intereses personales ya bien arraigados. Esta nueva tecnología no dictará ni monitorizará las vidas de los individuos, ya que en el Proyecto Venus eso se consideraría socialmente ofensivo y contraproducente. Libros como '1984' y 'Un mundo feliz', y películas como 'Blade Runner' y 'Terminator 2' han generado miedo a ciertas personas por la posibilidad de que la tecnología pudiera tomar el poder en nuestra sociedad. El único propósito del Proyecto Venus es elevar el potencial espiritual e intelectual de todo el mundo, al tiempo que se aportan los bienes y servicios que cubrirán sus necesidades individuales y materiales.

La cibernetización consiste en enlazar los ordenadores y los sistemas automatizados. Al final, los sistemas cibernetizados centrales coordinarán toda la maquinaria y equipamiento que sirven a la toda la ciudad, la nación y por último al mundo. Puede imaginarse como un sistema nervioso electrónico y autónomo que se extiende a todas las áreas del complejo social.

Por ejemplo, en el cinturón agrícola los ordenadores podrían monitorizar y mantener automáticamente el nivel freático, la química del suelo, y coordinar la plantación y la cosecha de cultivos. En el sector residencial, el sistema podría mantener la limpieza ambiental y el reciclaje de materiales desechados.

Además, para asegurar la operación eficiente de las diversas funciones de la ciudad, todos los procesos y servicios podrían estar dotados de sensores electrónicos de información medioambiental. Estos sensores podrían coordinarse con sistemas de refuerzo redundantes que se activarían en caso de fallo o caída de los sistemas primarios de la ciudad.

Finalmente, sólo cuando la cibernetización se integre en todos los aspectos de esta cultura nueva y dinámica, los ordenadores podrán servir debidamente para las

necesidades de todo el mundo. Ninguna civilización tecnológica puede operar eficiente y efectivamente sin la integración de la cibernética como una parte integral de esta nueva civilización mundial.

Estas propuestas, desde la perspectiva de la ingeniería, parecen fantasiosas e irrealizables dentro del sistema monetario actual; y lo son. Las sumas involucradas en proyectos de esta magnitud serían demasiado grandes e inconcebibles. Ningún gobierno puede afrontar económicamente un cometido tan ambicioso. Todo esto sólo se podría lograr en una economía mundial basada en recursos, donde todos los recursos del mundo se con **Universidad Global de Gestión de Recursos**

La Universidad de Administración Global de Recursos y Estudios Ambientales, o "universidad mundial", es un campo de pruebas para cada fase de desarrollo. Éste sería un instituto de investigación dinámico, continuamente en desarrollo y abierto a toda la sociedad. El rendimiento de los estudiantes se basaría en una "acreditación de aptitud" y los resultados de las investigaciones se aplicarían periódicamente de forma directa a la estructura social para el beneficio de todos los miembros de la sociedad mundial.

La gente vivirá en estas ciudades experimentales y proporcionará información sobre las ventajas y las desventajas de las estructuras. Esta información se utilizaría para formular modificaciones a las estructuras con el fin de garantizar la máxima eficiencia, confort y seguridad. Esta instalación también se utiliza para desarrollar sistemas modulares de construcción y componentes que pueden instalarse para servir a una amplia gama de necesidades y preferencias. En la mayoría de los casos, la apariencia externa de los edificios reflejará la función del edificio; son diseñados "desde adentro hacia fuera."

sideran el patrimonio común de todos los pueblos de la Tierra.

Rascacielos

Estos rascacielos se construirían de hormigón reforzado y pre-tensado, acero y vidrio. Se mantendrán estables ante terremotos y vientos fuertes por tres enormes columnas alargadas que disminuyen en anchura gradualmente. Estas estructuras de apoyo rodearán a la torre cilíndrica central que mide 46 metros de ancho y casi 1,6 kilómetros de altura. Esta estructura en forma de trípode está reforzada para disminuir los estréses de compresión, tensión y torsión. Estos rascacielos gigantes garantizarán mayor disponibilidad de tierra para parques y reservas naturales, al tiempo que ayudarán a eliminar la expansión urbana. Cada una de estas torres será un sistema cerrado total que contendrá un centro de distribución, así como instalaciones de cuidado infantil, educacionales, médicos e instalaciones de recreo. Éstas ayudarán a aliviar la necesidad de viajar a instalaciones externas.

Si no mantenemos un equilibrio entre la población y la capacidad de carga de la Tierra quizás tengamos que trasladar nuestras ciudades no sólo hacia el cielo y el mar, sino también bajo tierra.

Ciudades Subterráneas

En las regiones inhóspitas del planeta, como los polos y desiertos, las ciudades bajo la superficie terrestre llegarían a ser un hogar completamente confortable para muchos. Varios ascensores permiten a los residentes disfrutar del esquí y otras actividades de recreo en la superficie. La principal fuente de energía para este tipo de ciudades sería, siempre que fuera posible, la energía geotérmica.

Ciudades en el Mar

Un sistema global de estas estructuras puede albergar fácilmente varios millones de personas y aliviar las presiones demográficas de vivir en tierra firme. Pueden proveer de información a los habitantes y servir como acuarios naturales sin tener que encerrar vida marina artificialmente.

Muchas de estas ciudades pueden servir como universidades oceanográficas que conserven el equilibrio ecológico de los sistemas marinos. Otras ciudades oceánicas poseerán granjas marinas que cultivarán muchas formas de vida marina. También podrían utilizarse como una nueva herramienta para extraer aquellos recursos del océano que se encuentran relativamente sin explotar, y hacerlo sin perturbar su ecología. Mientras, otras pueden monitorear y conservar el equilibrio ambiental y recuperar los materiales radiactivos peligrosos y otros contaminantes que han sido vertidos al mar.

Una vez construidas, estas estructuras pueden ser remolcadas a distintos emplazamientos donde serían más beneficiosas, y luego ancladas al lecho océanico. Algunas estructuras se remolcarán en segmentos prefabricados y luego se ensamblarán en los emplazamientos seleccionados. Su construcción interna incluirá cámaras de flotación que las harán prácticamente insumergibles. Pueden mantenerse a si mismas y estar completamente automatizadas.

Viviendo Mar Adentro

Se podrían construir edificios de apartamentos mar adentro fabricados de hormigón, acero, vidrio, titanio y una gran variedad de nuevos materiales sintéticos para aliviar la presión demográfica en zonas como Hong Kong, Tokio, Los Ángeles y Nueva York. Los materiales utilizados en tales proyectos serían diseñados para resistir los efectos corrosivos del riguroso ambiente oceánico.

Maricultura y Piscicultura

Ésta es una visión conceptual de un sistema de granja marina y maricultura que puede variar en su configuración. Tales sistemas se utilizarían para cultivar y criar peces y otras formas de vida marina para ayudar a cubrir las necesidades nutricionales de la población mundial. Capaces de cultivar una gran variedad de vida marina, estas estructuras estarían equipadas para permitir el flujo libre de agua a través del sistema. Están diseñadas para ser una parte integral y no contaminante del medioambiente marino.

Sistemas Automatizados de Agua

Finalmente, con conceptos aplicados de diseño total y proyectos "mega-hidrológicos" podríamos minimizar las amenazas de inundaciones y sequías. Estos canales serían una parte integral de un sistema nacional de control de inundaciones que detendría las crecidas, las cuales podrían liberarse durante períodos de sequía y usarse para conservar el nivel acuífero. También podría utilizarse para la irrigación, el embarque de pasajeros, mercancías y también para el recreo. En muchos casos, la vía fluvial se aprovecharía para la desalinización evaporativa.

ENERGIA

Ninguno de estos mega-proyectos será implementado sin un estudio exhaustivo de las reacciones ambientales positivas y negativas implicadas.

Energía Geotérmica

A medida que las mejoras en las tecnologías de conversión la hagan más viable, la energía geotérmica llegará a cumplir un rol más prominente. Fácilmente disponible en varias regiones geográficas alrededor del mundo, tanto en la tierra como bajo el mar, esta fuente de energía por sí sola podría proporcionar suficiente energía limpia para los siguientes mil años.

Turbinas Submarinas

Estas estructuras submarinas están diseñadas para convertir parte del flujo de la corriente del Golfo a través de turbinas para generar energía eléctrica limpia. Estas turbinas de rotación lenta tendrían un separador centrífugo y deflectores para evitar dañar a la vida marina.

La Presa del Estrecho de Bering

Un puente o túnel podría ser construido a través del Estrecho de Bering. La función principal de este tramo sería generar energía eléctrica y albergar instalaciones para recolectar y procesar productos marinos. Por debajo y sobre la superficie del océano habría túneles para el transporte tanto de pasajeros como de carga. Esta estructura no sólo podría proporcionar un enlace físico entre Asia y Norteamérica, sino que además podría servir como una vía para el intercambio social y cultural. Este puente quizás serviría como base para el desarrollo de energía limpia de fusión. También podrían incorporarse tuberías para conducir agua fresca desde icebergs derretidos a otras partes del mundo.

Energía Solar

La energía solar tiene un potencial increíble, desde paneles fotovoltaicos que almacenan energía en baterías para uso privado, hasta grandes plantas solares tanto terrestres como en el mar. La radiación que anualmente alcanza la superficie de la tierra es 10.000 veces mayor que el gasto energético mundial. Nuevas tecnologías constantemente confluyen para aprovechar este potencial.

VIVIENDAS

Viviendas Autónomas

El Proyecto Venus recomienda que el presente estado y las metas de la arquitectura sean redefinidos para encajar con las necesidades en evolución de las personas en esta cultura nueva y emergente.

La arquitectura y las viviendas individuales de las ciudades del futuro evolucionarán de una manera completamente diferente a las viviendas actuales. Con la aplicación inteligente de las tecnologías humanas, podremos proporcionar y ofrecer una amplia variedad de casas individuales. Los elementos estructurales serán flexibles y coherentemente dispuestos de la mejor manera para satisfacer las preferencias individuales. Estas casas prefabricadasy modulares, las cuales constarán de un alto nivel de flexibilidad inconcebible en tiempos pasados, se pueden construir en cualquier sitio imaginable, en medio de un bosque, en las cimas de montañas o en islas remotas.

Todas estas viviendas pueden ser diseñadas como residencias autónomas con sus propios generadores térmicos y concentradores de calor. Receptores fotovoltaicos podrían ser integrados en las mismas paredes y ventanas. Se usarian "Thermopanes" (termopaneles) en las ventanas para variar la cantidad de luz solar mediante diseños variables de sombreado. Todas estas características podrían ser elegidas por el ocupante para suministrar energía más que suficiente para operar la casa entera.

Las casas podrían ser prefabricadas con un nuevo tipo de hormigón pretensado y reforzado con un revestimiento de cerámica flexible, que tendría un nivel de mantenimiento prácticamente nulo, sería ignífugo, e impermeable al clima. Su armazón fino puede ser producido masivamente en cuestión de horas. Con este tipo de contrucción, los daños a causa de terremotos y huracanes serían mínimos.

TRANSPORTE

Trenes Maglev

Varios segmentos de los compartimentos de pasajeros de estos trenes de alta velocidad pueden ser desmontados mientras el tren pasa por la estación. Estas secciones desmontables pueden luego llevar pasajeros a sus destinos locales mientras que otros compartimentos son encajados en su lugar. Este método permite que el cuerpo principal del tren se mantenga en movimiento, conservando energía. Además, los multi-funcionál compartimentos desmontables podrían ser especialmente equipados para cubrir la mayoría de las necesidades de transporte.

Aeronaves

Debido a que los aviones militares serán innecesarios en el futuro, podremos concentrarnos en el desarrollo de vehículos médicos, de emergencia, de servicio y de transporte. Aquí hay un ejemplo de una aeronave DAV (Despegue y Aterrizaje Verticales) con tres turbinas sincrónicas que permitirán una maniobrabilidad excepcional. Estas aeronaves con delta-configuración pueden ser controladas por medios electrodinámicos eliminando la necesidad de alerones, ascensores, timones, spoilers, o cualquier otro control mecánico. Además de proveer mejor maniobrabilidad y aerodinámica, esta tecnología innovadora también servirá como un sistema anticongelante. En el caso de un aterrizaje de emergencia el combustible será eyectado para prevenir incendios.

Estas aeronaves de Despegue y Aterrizaje Verticales (DAV) están diseñadas para levantar pasajeros y cargas utilizando columnas de aire. El helicóptero de primer plano posee un centro estacionario alrededor del cual los rotores son propulsados por motores en las puntas. La aeronave DAV será propulsada por una variedad de técnicas, desde ventiladores en conductos, a jets vectorizados. Estarán diseñados para combinar las características más deseables de aeronaves con alas fijas, helicópteros y plataformas voladoras. Viajes transcontinentales serán logrados a través de aeronaves de avanzada y trenes maglev de alta velocidad, todos integrados en un sistema global de transporte.

Aeropuerto

El domo central de este aeropuerto del futuro contendría terminales aéreas, instalaciones de mantenimiento, centros de servicio y hoteles. Las pistas están dispuestas en una configuración radial, que le permite a los aviones despegar fácilmente hacia la dirección del viento y evita los peligrosos aterrizajes con viento lateral. Estaciones de emergencia están localizadas en el borde de cada pista, que tienen integrados equipamiento para combatir incendios y para emergencias.Todas las pistas estarán equipadas con sistemas de riego para caso de emergencia. Los pasajeros serán transportados hacia y desde el aeropuerto por cintas transportadoras subterráneas. Finalmente, muchas terminales serán construídas bajo tierra.

Automóviles

Automóbiles aerodinámicos proporcionarán alta velocidad, con un uso eficiente de la energía y seguridad en transporte de larga distancia. Algunos vehículos tendrán ruedas, mientras que otros al final serán equipados con métodos de levitación magnética o flotación aérea. La mayoría de los vehículos serán equipados con tecnología de reconocimiento de voz que les permitirá a los pasajeros programar su destino utilizando comandos de voz. Sistemas de auto-control le dirán cuando los vehículos necesitan mantenimiento, y serán capaces de transportarse a sí mismos a instalaciones de reparación y mantenimiento.La utilización de energías eléctricas limpias permite una operación silenciosa del vehículo, mientras que sensores de proximidad conectados a sistemas automatizados de velocidad y frenado mejoran la seguridad haciendo que los vehículos eviten colisiones. Como segunda medida de seguridad, el interior será completamente equipado con sistemas de airbag diseñados ergonómicamente. Dentro de las ciudades, cintas transportadores horizontales, verticales, radiales y circulares solucionarán la mayoría de las necesidades de transporte.

Cargueros

Este carguero modular saliendo de una ciudad en el mar consiste en flotantes secciones removibles que pueden ser rápidamente cargadas o descargadas. El número de secciones puede variar dependiendo de la cantidad de carga a ser entregada. Cuando todos los módulos están conectados, pueden ser propulsados como una sola unidad. Luego, cuando el carguero llega a su destino, los módulos seleccionados pueden ser desconectados y remolcados a los muelles.

Las **naves marítimas** estarán disponibles para exploración recreativa y otras actividades sumergibles. Sus diseños hidrodinámicos permitirán viajes seguros de alta velocidad y energía eficientes. Proporcionarán el máximo confort a los pasajeros. Su construcción interna incluirá cámaras de flotación, las cuales las harán practicamente insumergibles. Pueden ser automantenidas y completamente automatizadas.

CONSTRUCCIÓN

Si la tecnología no consigue liberar a las personas para que puedan cumplir sus mayores aspiraciones como seres humanos, entonces todo su potencial técnico será insignificante.

Sistemas Automatizados de Construcción

La máquina en primer plano es una unidad multi-función. Aquí, esta siendo utilizada para levantar e insertar componentes prefabricados de vivienda en una estructura

soporte. Aunque estas unidades prefabricadas estarán hechas de componentes estándar, tendrán un diseño modular amplio y diverso que permitirá la máxima expresión individual en cuanto a diseño interior y decoración.

Grúas Automatizadas

La construcción de estos complejos industriales y de investigación en la Ciudad Circular puede llevarse a cabo por equipos robóticos que recibirán instrucciones vía satélite. Grúas automatizadas viajarán a lo largo de la longitud del edificio instalando suelos, ventanas, paredes-cortina, techos y otros componentes desde la base hacia arriba. Estos dispositivos contendrán sensores para minimizar accidentes industriales o colisiones con otros dispositivos o seres vivos.

Excavadora Láser

Esta escena representa una excavadora láser del futuro. Tales dispositivos, que podrían ser dirigidos vía satélite, serían capaces de fundir la tierra por debajo en un material similar al magma. Esta máquina sería capaz de cambiar su forma para cubrir una amplia gama de contornos como canales, carreteras y vías fluviales.

Robots Industriales

Estos “robots industriales multi-acceso” utilizarán vastos recursos de información, que les permitirán recibir órdenes vía satélite a través de enlaces ascendentes o in situ. También pueden diseñarse para realizar acciones apropiadas en ausencia de directivas humanas, combinando una selección de sensores y receptores con sofisticadas capacidades decisorias. Serán capaces de hacer una gran variedad de tareas de producción industrial, actualizar su nivel de servicio y reemplazar partes defectuosas o desgastadas. Estos mega-robots se comunicarán entre sí para coordinar la entrega de los materia

Nanotecnología

El futuro de la nanotecnología ofrece un potencial enorme. La nanotecnología combina óptica y láseres, y nos permitirá, finalmente, ensamblar materia, átomo por átomo, en cualquier estructura molecular que sea necesaria. La nanotecnología nos llevará a una revolución sub-microscópica en todos los campos, incluyendo la manera en que llevamos los asuntos humanos.

les requeridos en cada proyecto.

ESP Las estaciones espaciales proporcionan las ventajas de un ambiente de investigación sin gravedad. Pueden ser completamente automatizadas y autónomas para permitir el mantenimiento y la autoreparación sin intervención humana. Estas estaciones espaciales serían capaces de monitorear los recursos de la Tierra, así como también facilitar una investigación mayor en los campos de la meteorología y la astronomía, trabajo que generalmente es difícil en la Tierra debido a las interferencias atmosféricas.ACIO

LO QUE PUEDES HACER TU

- Conoce más sobre el rumbo del Proyecto Venus a través de nuestros libros y DVD's. Si no te puedes permitir comprarlos, disponemos de mucho material gratis en nuestra sección de Descargas.
- Escucha a las 11 am hora del este www.radioearnetwork.com el programa de radio de Jacque Fresco*Bright Tomorrow* para conocer más sobre los objetivos y propuestas.
- Habla con otras personas sobre El Proyecto Venus y los conceptos de la Economía basada en recursos.
- Organiza reuniones grupales por tu zona para mostrar vídeos relevantes sobre El Proyecto Venus y El Movimiento Zeitgeist y discutir acciones que los grupos puedan llevar a cabo.
- Traduce la página web del Proyecto Venus u otros materiales en otros idiomas. Si quieres ayudar con esto, más información aquí.
- Organiza proyecciones masivas de Zeitgeist Addendum.
- Ve a la página web del Movimiento Zeitgeist y únete al Movimiento hacia un futuro mucho más sensato.
- Unete a los Proyectos del Movimiento Zeitgeist.
- Ayuda a organizar presentaciones sobre el Proyecto Venus en conferencias o universidades.
- Apoya la petición de Aaron Vannatta a favor del Proyecto Venus.
- Crea tu propio programa de radio online y/o presenta estos conceptos en otros programas de radio.
- Examina los medios para crear una exhibición positiva en TV sobre el Proyecto Venus.
- Escribe y envía artículos a revistas sobre los conceptos de una economía basada en recursos o mismo sobre el Proyecto Venus.
- Descarga La presentación digital de diapositivas del Movimiento Zeitgeist y preséntala tú mismo a grupos de personas. Para mayor ayuda informativa con esta presentación puedes dirigirte a La Guía de Orientación Activista del Movimiento Zeitgeist.
- Escribe poemas, compone música, crea animaciones sobre este nuevo rumbo. Si te gustaría que estuviesen en esta página, por favor envíalas aquí.

- Debate los conceptos de la Economía basada en recursos y el Proyecto Venus en blogs y foros.
- Si tienes ideas que estén relacionadas con tus propias habilidades y conexiones para promover y exhibir esta dirección, nos encantaría conocerlas.
- Nos gustaría hacer una película entretenida (y educacional) o una serie de televisión sobre los objetivos y la dirección del Proyecto Venus para el público general, que muestre que esto es posible, una alternativa positiva para la civilización. Se mostrará viviendo en ciudades limpias, sostenibles, e indicará como iremos desde esto hacia aquello, al mismo tiempo contestando muchas de las preguntas típicas que la gente plantea. Si estás dispuesto a colaborar a que esto suceda o conoces a alguien en la industria que pueda identificarse en este rumbo, por favor presentales el Proyecto Venus y ponte en contacto con nosotros.
- Por 35 años, Jacque Fresco y Roxanne Meadows han estado sosteniendo financieramente este proyecto a través de trabajos externos. Actualmente estamos comenzando a recibir donaciones y apreciamos profundamente vuestras contribuciones en este sentido. Lamentablemente, aun vivimos en un sistema monetario y no hay otra manera en la cual podamos producir modelos, imprimir libros o hacer los videos que ponemos a disposición gratuitamente para todos.

- Conoce más sobre el rumbo del Proyecto Venus a través de nuestros libros y DVD's. Si no te puedes permitir comprarlos, disponemos de mucho material gratis en nuestra sección de Descargas.
- Escucha a las 11 am hora del este www.radioearnetwork.com el programa de radio de Jacque Fresco*Bright Tomorrow* para conocer más sobre los objetivos y propuestas.
- Habla con otras personas sobre El Proyecto Venus y los conceptos de la Economía basada en recursos.
- Organiza reuniones grupales por tu zona para mostrar vídeos relevantes sobre El Proyecto Venus y El Movimiento Zeitgeist y discutir acciones que los grupos puedan llevar a cabo.
- Traduce la página web del Proyecto Venus u otros materiales en otros idiomas. Si quieres ayudar con esto, más información aquí.
- Organiza proyecciones masivas de Zeitgeist Addendum.
- Ve a la página web del Movimiento Zeitgeist y únete al Movimiento hacia un futuro mucho más sensato.
- Unete a los Proyectos del Movimiento Zeitgeist.
- Ayuda a organizar presentaciones sobre el Proyecto Venus en conferencias o universidades.
- Apoya la petición de Aaron Vannatta a favor del Proyecto Venus.
- Crea tu propio programa de radio online y/o presenta estos conceptos en otros programas de radio.
- Examina los medios para crear una exhibición positiva en TV sobre el Proyecto Venus.
- Escribe y envía artículos a revistas sobre los conceptos de una economía basada en recursos o mismo sobre el Proyecto Venus.
- Descarga La presentación digital de diapositivas del Movimiento Zeitgeist y preséntala tú mismo a grupos de personas. Para mayor ayuda informativa con

esta presentación puedes dirigirte a La Guía de Orientación Activista del Movimiento Zeitgeist.

- Escribe poemas, compone música, crea animaciones sobre este nuevo rumbo. Si te gustaría que estuviesen en esta página, por favor envíalas aquí.
- Debate los conceptos de la Economía basada en recursos y el Proyecto Venus en blogs y foros.
- Si tienes ideas que estén relacionadas con tus propias habilidades y conexiones para promover y exhibir esta dirección, nos encantaría conocerlas.
- Nos gustaría hacer una película entretenida (y educacional) o una serie de televisión sobre los objetivos y la dirección del Proyecto Venus para el público general, que muestre que esto es posible, una alternativa positiva para la civilización. Se mostrará viviendo en ciudades limpias, sostenibles, e indicará como iremos desde esto hacia aquello, al mismo tiempo contestando muchas de las preguntas típicas que la gente plantea. Si estás dispuesto a colaborar a que esto suceda o conoces a alguien en la industria que pueda identificarse en este rumbo, por favor presentales el Proyecto Venus y ponte en contacto con nosotros.
- Por 35 años, Jacque Fresco y Roxanne Meadows han estado sosteniendo financieramente este proyecto a través de trabajos externos. Actualmente estamos comenzando a recibir donaciones y apreciamos profundamente vuestras contribuciones en este sentido. Lamentablemente, aun vivimos en un sistema monetario y no hay otra manera en la cual podamos producir modelos, imprimir libros o hacer los videos que ponemos a disposición gratuitamente para todos.

http://www.thevenusproject.com/es

Banner en la web.

Contact

The Venus Project

Dirección:

21 Valley Lane

Venus, Florida 33960

Correo electrónico: tvp@thevenusproject.comEste correo electrónico está protegido contra robots de spam, necesita habilitar JavaScript para poder verlo

Teléfono: +1 863 465 0321

JACQUE FRESCO - FUTURISTA

La trayectoria del Sr. Fresco incluye diseño industrial e ingeniería social, además de ser uno de los pioneros en el campo de Factores Humanos. El Sr. Fresco ha trabajado tanto como diseñador como inventor en distintos campos, desde innovaciones biomédicas hasta sistemas sociales totalmente integrados.

El Proyecto Venus es la culminación del trabajo de toda una vida de Jacque Fresco: la integración de lo mejor de la ciencia y la tecnología dentro de un plan integral para una nueva sociedad basada en resolver los problemas humanos y medioambientales. Es una visión global de esperanza hacia el futuro de la humanidad en nuestra era tecnológica.

Un importante documental, llamado Future by Design (Diseñando el Futuro), sobre la vida, los diseños y la filosofía de Jacque Fresco está ya disponible. Fue producido por William Gazeck, nominado a los Premios de la Academia y ganador de un Emmy. El film Zeitegist Addendum que presenta a Jacque Fresco y al Proyecto Venus, producido por Peter Joseph, ha sido lanzado recientemente. Puede verse en www.ZeitgeistMovie.com

Experiencia Profesional

* Consultor en diseño para la Compañía de Helicópteros Rotor Craft

* Sirvió en el Ejército, en la Unidad de Diseño y Desarrollo, Wright Field Dayton, Ohio

* Ingeniero de Investigación. Raymond De-Ice Corp., Los Angeles, California

* Consultor Técnico para la la industria cinematográfica, incluyendo Consejero Técnico para Camera Eye Pictures, Inc., y el film, The Magic Eye, que ganó el Premio Robert J. Flaherty al documental más creativo.

* Colega y socio de Donal Powell Wilson, el prestigioso psicólogo de Los Angeles que escribió "Mis seis convictos".

* Instructor de Diseño Industrial en la escuela de arte Art Center School en Hollywood, California

* Fundador de la compañía Revel Plastics

Libros publicados

* Looking Forward (Mirando hacia adelante), co-autor con Kenneth Keyes, 1969, A.S. Barnes & Company

* Introduction to Sociocyberneering, (Introducción a la Sociocybernetización) 1977

* Sociocyberneering Presents Cities in Transition, (Sociocyberneering Presenta Ciudades en Transición) 1978

* Sociocyberneering Presents the Determinants of Behavior (Sociocyberneering Presenta los Determinantes del Comportamiento), 1978

* Structural Systems and Systems of Structure, (Sistemas Estructurales y Sistemas de Estructura) 1979

* The Venus Project: The Redesign of a Culture, 1995 * best seller del World Future Society

* And The World Will Be One (Y El Mundo Será Uno) 1997

* The Best That Money Can't Buy: Beyond Politics, Poverty & War, (Lo Mejor Que El Dinero No Puede Comprar: Más Allá de la Política, la Pobreza y la Guerra), 2002

* Designing the Future, (Diseñando el Futuro) 2007

Videos producidos y filmados

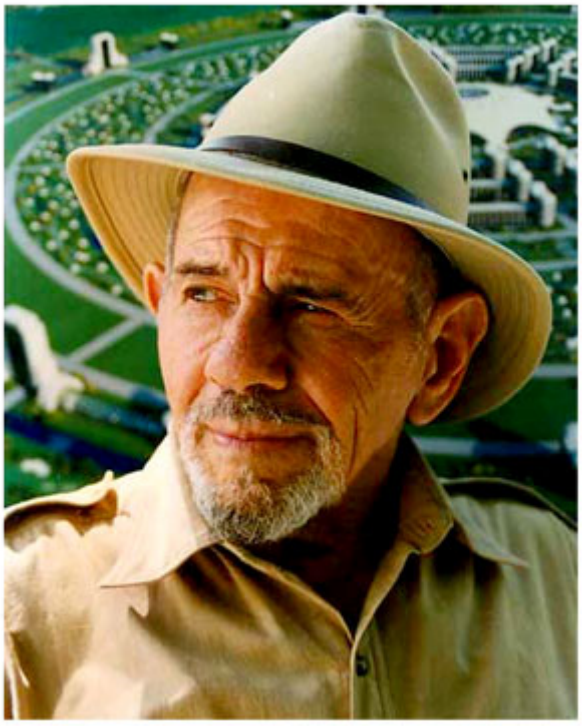
* The Venus Project: The Redesign of a Culture, (El Proyecto Venus: El Rediseño de una Cultura), 1994

* Welcome To The Future, (Bienvenido Al Futuro), 2001

* Cities In The Sea (Ciudades En El Mar), 2002

* Self-erecting Structures, (Estructuras Auto-Erigidas) 2002

* Designing the Future (Diseñando El Futuro), 2006



les han sido patentados y han tenido una

nación

: avión, patentado por la Fuerza aérea de

liminación de explosiones sónicas para

dinámicos para el control de aviones que pas

ólo 32 partes

* "The Aluminum Trend House", una casa prefabricada diseñada y desarrollada para Mike Shore y Earl Muntz, 1945

* Diseñó y desarrolló otra casa de aluminio prefabricada para Major Realty en colaboración con Aluminium Company of America

* Desarrolló varios componentes y sistemas para construcción arquitectónica

* Desarrolló equipamientos desde unidades de rayos-x tridimensionales a instrumentos quirúrgicos para el campo de la medicina

* Desarrolló un método para ver películas de 3D sin el uso de gafas

* Diseñó y construyó una amplia gama de estructuras reforzadas de hormigón

Periódicos, libros, diarios y revistas que contienen artículos escritos por el Sr. Fresco o han escrito sobre el Sr. Fresco:

* Colaborador en el libro In the Shadow of War (En la sombra de la Guerra) editado por Arthur Shostak Ph.D. 2004

* Colaborador destacado en el libro Viable Utopian Ideas: Shaping A Better World (Ideas Utópicas Viables: Dando Forma A Un Mundo Mejor) editado por Arthur Shostak Ph.D. 2003

* Escribió el prefacio y fue presentado en el libro Transforming The Global Biosphere: Twelve Futuristic Strategies (Transformando la Biósfera Global: Doce Estrategias Futurísticas) por Elliott Maynard, Ph.D. 2003

* Artículo destacado en la edición Enero-Febrero de 2002 de The Futurist.

* Colaborador destacado en Utopian Thinking in Sociology: Creating the Good Society (El Pensamiento Utópico en la Sociología : Creando la Buena Sociedad), un libro de texto instructivo publicado por la American Sociological Association 2001

* Artículo destacado en la edición Mayo-Junio de la revista World Future Society's, The Futurist, donde los editores compararon su trabajo con el de R. Buckminster Fuller y Paolo Soleri.

* The Los Angeles Times (Los Angeles, CA), The Miami Herald (Miami, FL,) News-Sun (Sebring, Fl) Houston Chronicle (Houston, TX) , New-Press (Ft Myers, Fl), North Port Sun (North Port, FL), The Indianapolis Star (Indianapolis, IN), El Nuevo Herald (Miami, FL), Record (Hackensack, NJ), De Soto Sun (Arcadia, FL), Englewood Sun (Englewood, FL), West County Times (Pinole, CA), Standard Esquire Examiner (Ogden, UT), Valley Times (Pleasanton, CA), Contra Costa Times (Walnut Creek, CA), San Ramon Valley Times (Danville, CA), FL Citizen, (Key West, FL), News & Record (Greensboro, NC), The Plain Dealer (Cleveland, OH).

* Western Flying, The Architectural Forum, Popular Mechanics, Saturday Review, Variety, Feedback Magazine, Gulf Shore Life, Lee Living, Predictions, Weekly Reader, Media Wave, Shift, Detour, UK's FX Design, Business and Society, Locum Destination Review de Inglaterra, la revista más popular de España:EPOCA, The Sun, National Hotel Executive, la revista corporativa de Exxon Mobil: The Compass, Revista GQ de Italia, Revista Janas de Francia. Mare Magazine of Germany, Gantthead.mag Magazine, IE Industrial Engineering Magazine, The Irish Entrepreneur Magazine, Galería de España, Revista de Photoshop de Turquía, 944, Amusement de Francia.

* Walden Three, un libro escrito sobre Mr. Fresco por Jack Catran

Shows de Radio y Televisión

* Entrevista para REDES, un show de televisión pública de España en el 2003

* Un show especial de dos horas para "Engineering the Impossible" del Discovery Channel, 2002

* It's Your Call con Lynn Doyle, Philadelphia

* A Touch of Grey, una radio nacional sindicada

* Ha salido varias veces en The Larry King Show, radio y televisión

* Prime Time Weekend, Philadelphia, PA

* CHRW-CFM, "Science Girl", Ontario, Canada

* Radio Pública Nacional, WGCU, Fort Myers, FL

* Radio Pública Nacional, KGPR-FM, Great Falls, MT

* JudiWorld con Judi Paparelli, New Orleans, LA

* KFMK-FM 105.9 Austin, TX

* KVON-AM, San Francisco

* WCUB-AM, Manitowoc, WI

* WLW-AM, Cincinnati, OH

* WLW-AM, Midday con Mike McConnell

* Long John's Journal, WINK, Channel 11 Fort Myers, Florida

* In The Wild, premiada serie infantíl para TV

* Fox Television, Tampa, Florida

* All Things Considered, Radio Pública, Tampa, Florida

* Free Speech TV, Boulder, Colorado

* N3TV, Space Channel, Canada

* Especial de televisión en Japón, Francia, e Inglaterra

* Especial de televisión pública en Chile

* Presentación en un talk show de Brasil

* WPBT Educational Television, Canal 2

* WPLG, ABC Network Television, Canal 10

* WIOD Radio, Invitado de Art Merrill

* WKAT Radio, invitado en el Bill Smith Show

* Programa nacional de Art Baker, You Asked For It, presentado como "El hombre del mañana"

El Sr. Fresco ha sido un conferencista invitado en muchas instituciones de educación superior. Ha participado activemente en discusiones en el Centro de Estudio de Instituciones Democráticas en Santa Barbara, California. El Sr. Fresco ha presentado conferencias a estudiantes en Universidad de Miami, Universidad de Princeton, Universidad de California del Sur, Dade Junior College, Queens College, Presbyterian College, Universidad de Florida del Sur, Nichols College, Universidad de Columbia, Instituto Tecnologico de Estudios Superiores de Monterrey en Monterrey, Mexico, Instituto de Tencología, Vienna, Austria y otros. Él y Ralph Nader fueron presentados como conferencistas invitados en la Universidad de South Florida. En la Universidad de Princeton, el Sr. Fresco dío una conferencia al Departamento de Sociología. Su tema fue la Sociología del Futuro. Junto con la reconocida científica Margaret Mead, el Sr. Fresco fue invitado para hablar en la conferencia ambiental colegial en Washington, DC. Fue un orador invitado en el Décimo Simposio del Departamento de Ingeniería Civil de TEC de la Universidad de Monterrey en Monterrey, México, una de las mejores universidades de Latinoamérica. El Sr. Fresco fue un orador invitado en la Conferencia de Estudios Utópicos en Orlando, Florida y participó en varias conferencias para la Sociedad del Mundo de la Futura (World Future Society). Fue orador invitado para planificación para el futuro en Dubai, Emiratos Árabes. El Sr. Fresco fue orador en la Universidad Técnica en Viena. Fue un orador invitado en la conferencia en Dalian, China para el Desarrollo del Noreste de China. También fue un orador invitado en una conferencia en Islandia y el invitado de honor en el Cumbre de Futuristas 2008 en Estambul, Turquía.

Todos hemos escuchado conferencias que repudian el estado de las cosas en el presente. Hablan de problemas sociales como el caos, la pobreza, la tensión racial y el divorcio. Pero, ¿Cuántos podemos recordar que en cualquiera de estas conferencias se ofrezcan soluciones creativas a estos problemas? Las presentaciones del Sr. Fresco reflejan un serio intento de esclarecer las causas y perfilar una amplia variedad de alternativas constructivas. Hace esto mediante la presentación del rediseño de nuestra cultura, una que enfatizaría el uso inteligente de la ciencia y la tecnología para enriquecer la vida de toda la gente mientras protege nuestro ambiente. Sus temas van desde "Las Nuevas Dimensiones de la Estupidez Humana" a ""Imaginiería del Futuro". Un video suele

acompañar las conferencias donde sus ideas toman vida a través de modelos animados, ilustraciones y animaciones computarizadas.

Su técnica particular permite a audiencias desinformadas llegar a entender complejas innovaciones sociales y técnicas. Habla dramática y brillantemente sobre los problemas transicionales urgentes que afronta nuestra sociedad contemporánea. Sus audiencias encuentran su atención intensamente enfocada y siguen la presentación con concentración de principio a fin. Las conferencias del Sr. Fresco han sido alabadas consistentemente y recibidas de manera entusiasta.

Jacque Fresco es el fundador de Sociocyberneering, Inc., hoy conocido como el Proyecto Venus. Con su asociada Roxanne Meadows, ha diseñado y construido un complejo de investigación de 25 acres. La función de este proyecto es preparar enfoques y soluciones a los mayores problemas al que se enfrenta el mundo en la actualidad. La cobertura televisiva y en revistas sobre el proyecto ha sido mundial.

El Sr. Fresco está disponible para dar conferencias. Para mayor información envía un fax, llama o escribe a:

Mr. Jacque Fresco

21 Valley Lane

Venus, Florida 33960

Ph: 863-465-0321

www.TheVenusProject.com

UNA ENTREVISTA PERSONAL CON JACQUE FRESCO

1. ¿Hubo algo específico que le hizo empezar a pensar acerca de formas alternativas de vivir, o fue más una suma de experiencias?

   Experimentar la Gran Depresión ayudó a formar mi conciencia social. Durante ese tiempo, me di cuenta de que la Tierra seguía siendo el mismo lugar, las fábricas aun estaban intactas y los recursos seguían allí, pero la gente no tenía dinero para comprar productos. Sentí que las reglas del juego eran anticuados y dañinas. Esto inició una búsqueda de toda una vida que resultó en los diseños presentados en El Proyecto Venus.

   Las condiciones de miseria, el sufrimiento, la guerra y su negocio fueron los incentivos y la inspiración para mi trabajo. También me motivó la aparente incompetencia de los gobiernos, del mundo académico y la falta de soluciones proporcionadas por los científicos. Muchos fallan como generalistas porque están sobre-especializados en aspectos limitados de los problemas sociales. Los científicos, políticos y académicos ven los problemas desde dentro del sistema en el que están que es, en primer lugar, el responsable de los problemas.Me decepcionan aquellos que se preocupan por habitar otros planetas cuando el nuestro está lleno de guerra, pobreza, hambre y negligencia medioambiental.

   Trabajar con drogadictos, alcohólicos y los supuestos 'delincuentes juveniles' de Nueva York me convenció de que en vez de trabajar con individuos, habría que utilizar métodos más efectivos para ocuparse de las condiciones sociales que crean dichas conductas disfuncionales en primera instancia.

2. ¿Recuerda la primera vez que diseñó algo?

   Sí. Cuando tenía más o menos 13 años, alguien de mi familia metió la mano en un ventilador de metal cuando estaba en funcionamiento. Esto me llevó a diseñar uno con aspas de goma o de tela. Envié el diseño a algunas compañías, pero no demostraron interés. Un tiempo después el producto salió al mercado. Esa fue mi primera experiencia con el mercado.

   Una vez, cuando tenía 10 años, diseñé una vela especial para una secta religiosa en Nueva York. No se les permitía poner velas durante sus días santos, así que diseñé una que se extinguiría sólo a la hora deseada. Medí cuanta vela quemaba para cualquier tiempo que fuera necesaria. Luego recorté la mecha en distintos puntos en la vela en correlación a los distintos horarios y quité la parte de la mecha restante que quedaba de la parte inferior de la vela.

3. Entonces, Sr. Fresco, en su trabajo veo mucha fe en los cambios y mucho optimismo en cuanto a algo que parece imposible o, al menos, posible en un futuro distante (como la predicción de que colonizaremos el mar), lo que me pregunto es: ¿de dónde saca este magnífico optimismo para con los los desafios?

Trabajando en la industria aeronáutica aprendí mucho sobre aviones que se mueven en tres dimensiones y soportan una amplia gama de esfuerzos. Era esencial considerar las muchas cosas que se diferencian de las estructuras estáticas en tierra. Había retos como simplificar el diseño, eliminar los desperdicios evidentes y obtener el mayor rendimiento con el menor gasto de energía.

Otro factor que alentó mi actitud positiva para resolver problemas fue la Segunda Guerra Mundial, cuando Estados Unidos gastó miles de millones de dólares en armas de destrucción masiva en el Proyecto Manhattan. El costo no era un obstáculo y fue uno de los proyectos más grandes y mejor financiados que se han llevado a cabo hasta ese fecha. Me di cuenta de que las mismas energías que se usaron en el Proyecto Manhattan podrían ser canalizados para mejorar y modernizar nuestra forma de vivir, alcanzar y mantener una óptima relación simbiótica entre la naturaleza y la humanidad. Si estamos dispuestos a gastar esa cantidad de dinero, recursos y vidas humanas en tiempos de guerra, debemos preguntarnos por qué no utilizamos la misma cantidad de recursos en tiempos de paz para mejorar las vidas de todos y preveer las necesidades humanas para el futuro.

Cuando se convocó a los científicos para resolver problemas de naturaleza militar, las respuestas aparecieron inmediatamente. Esto me demostró la habilidad de la ciencia y la tecnología para resolver problemas cuando están adecuadamente organizadas y financiadas, pero es vergonzoso que estos métodos no sean aplicados para resolver problemas sociales a escala global.

También es vergonzoso que se gasten miles de millones en proyectos espaciales para conquistar planetas inhabitados cuando nuestro propio planeta está abandonado, y la tierra, el mar, y el aire, contaminados.

Con mi trabajo no pretendo predecir el futuro. Sólo señalo lo que es posible con la aplicación inteligente y el uso humano de la ciencia y la tecnología. Esto no significa que los científicos deban gestionar la sociedad. Lo que sugiero es aplicar los métodos de la ciencia al sistema social para el beneficio de la humanidad y el medio ambiente.

4. Una mirada rápida a su curriculum muestra que usted es una persona muy ingeniosa, habiendo trabajado en varios campos diferentes. ¿Cuándo comenzó a comprometerse con la "Ingeniería de los Factores Humanos" y a elaborar estas perspectivas de la capacidad humana?

   Lo hacía antes de que se la reconociera como profesión. Comenzó como un enfoque para hacer más eficientes los procedimientos humanos en la tecnológia. Pronto, empezaron consiguiendo más producción de los trabajadores en períodos más cortos, y me di cuenta que estas ventajas servían a las industrias y no a la gente, lo cual me hizo sentir incómodo.

5. ¿Cuáles cree que serán los cambios más significativos en el futuro cercano el lejano?

Tenemos la tecnología para construir un paraíso terrenal; y al mismo tiempo tenemos el poder de acabr con la vida como la conocemos. Soy un futurista. No puedo predecir el futuro, sólo lo que podría ser si administramos la tierra y sus recursos inteligentemente. Lo que me diferencia de otros futuristas es que trabajo en proyectos reales y metodologías que pueden lograr una sociedad global sostenible en la cual todos tendrán una calidad de vida más alta, con mayor libertad y oportunidades. Si trabajamos en pos de esta nueva sociedad global, podemos librar al mundo del hambre, la guerra y la pobreza; un mundo que la humanidad no ha logrado a través de su historia. Si la civilización continúa su curso actual, simplemente volveremos a repetir los mismos errores una y otra vez.

6. Usted afirma de que podemos superar los constantes problemas mundiales como la guerra, la pobreza y el hambre. ¿Cómo es eso posible? ¿Trabaja usted en alguna clase de soluciones para estos problemas?

   El trabajo de toda mi vida y el diseño social alternativo son soluciones a estos problemas. No se trata de poner parches para tapar los problemas a que nos enfrentamos, sino que siempre he trabajado en propuestas para eliminar las condiciones causantes de estos problemas. La respuesta adecuada a esta pregunta necesitaría de varios tomos. Simplemente puedo recomendarle mi libro "The Best that Money can't Buy" (Lo Mejor que el Dinero No Puede Comprar). Albert Einstein dijo una vez: "No podemos resolver nuestros problemas con el mismo pensamiento que usamos cuando los creamos."

7. Usted ha sido comparado con Da Vinci. ¿Qué se siente? ¿Le hace sentir presión para cumplir con estas expectativas?

   No pienso en esa comparación en absoluto. No me presiona cumplir con ninguna expectativa, excepto a lo que a mí me parece posible. Si la gente apoya el proyecto, entonces sucederá. Si no lo hacen, seguiremos con nuestros problemas actuales. No depende de mí. Todo lo que puedo hacer ahora es presentar una alternativa posible. La supervivencia de nuestra especie en el futuro depende de las acciones que tomemos hoy.

   Creo que tengo mayores ventajas que las de Da Vinci como el tener acceso a más información, materiales y métodos.

8. ¿Es usted optimista o pesimista sobre el futuro?

   Ninguna de las dos cosas. No depende de mí solamente. Hago todo lo que puedo para ayudar a lograr un futuro positivo que pueda superar muchos de los problemas a que se enfrenta el mundo hoy.

9. ¿Hay alguien que usted desee fervientemente conocer?

   Cualquier persona, grupo o nación que ayude a promocionar o patrocine El Proyecto Venus.

10. ¿Por qué autodidacta?

    La educación académica no enfatizaba lo que yo creía eran aspectos esenciales. Me interesaba la amplia gama de conexiones interrelacionadas dentro de las ciencias físicas, pero los estudios formales aislaban cada rama de la ciencia. Por lo tanto por iniciativa propia integré las distintas disciplinas en un todo sinérgico con el fin de aplicar la ciencia y la tecnología a la solución de los problemas globales

11. ¿Tiene algún héroe?

    Le debo mucho a personas de diferentes disciplinas que contribuyeron a esta visión. Gente como Julio Verne, Edward Bellamy, Howard Scott, Thorstein Veblen, H. G. Wells, Sir Jagardis Chunder Bose, Alfred Korzybski, Walter B. Cannon, Stewart Chase, Clarence Darrow, Arthur C. Clarke, Mark Twain, Jacque Loeb, Carl Sagan y muchos otros más, demasiados para nombrar.

12. ¿Cuáles han sido los puntos más destacados de su vida hasta ahora?

    Lo más destacado es el interés que muestra la gente de todo el mundo por El Proyecto Venus en internet, revistas, libros, documentales y demás.

13. "Previsión" no es suficiente para el futuro, necesitamos "visión". ¿Cuál es la diferencia?

    Para mí, la previsión se basa en las esperanzas, los deseos y las metas de los individuos, pero sin un anteproyecto práctico, no es más que ciencia ficción. Una "visión" constructiva requiere una metodología para alcanzar la meta deseada de un futuro sostenible. El modelo debe incluir planes de educación, salud, vivienda, planificación urbana, transporte, fuentes limpias de energía, etc.

14. ¿Para el futuro, qué proyectos le entusiasman y cuáles le asustan?

    Lo que me entusiasma del futuro son los fantásticos logros ni siquiera soñados aun, y la posibilidad de unificación global. Lo que me asusta es nuestra incapacidad de usar la tecnología constructiva e inteligentemente.

15. ¿Qué aspecto tiene su proceso de diseño? ¿Cómo comienza a trabajar en algo?

    Lo primero que me pregunto es qué espero lograr y cuál es el enfoque más simple para un problema dado. Por el enfoque más simple quiero decir, de acuerdo a las herramientas y la información que estén disponibles. Si tuviera que diseñar el avión más barato, usando la mínima cantidad de materiales con la máxima resistencia, y con un amplio margen de seguridad, seleccionaría un ala voladora. El ala elimina el fuselaje, la cola, el timón y el estabilizador. Los pasajeros se sientan en el ala. Diseñé muchas variaciones del ala voladora a comienzos de los años '30.

Los diseños sociales deben estar basados en la capacidad de carga de los recursos de la Tierra, y no en la filosofía, deseos, estética o ventajas para alguién en particular. Por ejemplo, el diseño de ciudades circulares se basa en un mínimo gasto de energía para el máximo beneficio social. La arquitectura, cuando diseñada inteligentemente, usará la mínima cantidad de material para lograr la estructura más segura y eficiente posible. Conforme los materiales mejoren y cambien, también cambiará la arquitectura y el diseño de las ciudades. Esto no limitará las ventajas, sino que aumentará las comodidades y la cantidad de bienes y servicios disponibles para todos.

16. ¿Existe actualmente algún campo disciplinario que encuentre prometedor en cuanto a avance tecnológico? ¿Arquitectura? ¿Ciencia de materiales, quizás?

    La visión generalista que incorpora todos los factores necesarios para sostener una civilización altamente técnica y avanzada.

17. ¿En qué medida le dio la tecnología la oportunidad para creer en la realización de sus visiones y cómo, a lo largo de su carrera, usted vivió (y continua viviendo) la frenética evolución conceptual y formal de esta tecnología?

    La tecnología proporcionó fórmulas y métodos para resolver problemas en muchas áreas del espectro social. Siempre me enfrenté a muchos problemas diferentes en industrias como la aeronáutica, la médica, la plástica, de viviendas, el desarrollo de energía, el cine, los estudios futuros, etc.

18. Su trabajo es realmente amplio y cubre campos como el dibujo, las maquetas a pequeña escala, arte gráfico de 3D, arquitectura, escritura, cine, e ingeniería. Me gustaría saber: ¿cómo se identifica con las propiedades de estos instrumentos?

    Aplico todas esas diferentes disciplinas al diseño medioambiental usando los medios disponibles en el presente, para acuerdos sociales globales; pero no veo mis soluciones y diseños como fronteras finales.

19. Primero, ¿cómo podemos describir el futuro y su diseño?

    Desarrollamos la dirección probable que el futuro tomará extrapolando desde los desarrollos del presente, las tecnologías y las tendencias. También incluimos un enfoque nuevo y humanitario para nuestras propuestas medioambientales y sociales.

20. ¿Imaginar es el punto de comienzo más importante y suficiente para diseñar?

    No, imaginar no es el punto más importante para comenzar. Lo más importante es ser específico, no simplemente imaginar, sino basar nuestro diseño en la ciencia y la tecnología del presente, y aplicarla al bienestar de toda la gente y la protección del medio ambiente. Esto contrasta con meros deseos, aspiraciones o nociones filosóficas.

21. ¿Cómo evalúa la concepción robótica en el futuro? Según las películas de ciencia ficción todo será realizado por robots. ¿Será todo diferente o serán los humanos el factor más efectivo?

    Las películas ciencia ficción son escritas por artistas y escritores quienes rara vez están calificados para describir los desarrollos tecnológicos, particularmente los que se aplican al sistema social. Muchos expresan miedo a la tecnología y carecen de un entendimiento profundo del potencial humano proveniente del desarrollo tecnológico. Las tecnologías son simples expansiones de los atributos humanos.

    En países tecnológicamente desarrollados, la industria y los militares están asignando cada vez más la toma de decisiones a la maquinaria tecnológica. Las máquinas no tomarán el poder, pero finalmente se les asignará las tareas. Las máquinas de hoy pueden manipular mil trillones de bits de información por segundo. Ningún humano tiene esta capacidad. En un futuro cercano, la funcionamiento de una sociedad global será demasiado compleja como para ser administrada por algún grupo sofisticado de humanos.

    Es por ello que propongo urgentemente que la sociedad utilice la cibernética no solo para tabulación y medición, sino también para procesar información vital y canalizarla para el beneficio de toda la humanidad. Únicamente nuestras ordenadores más capaces pueden almacenar y clasificar los datos necesarios para llegar a análisis y decisiones equitativas y sostenibles acerca del desarrollo y distribución de recursos en una escala global.

    Los escritores y futuristas más visionarios del siglo veinte habrían tenido dificultades para aceptar la posibilidad de que los robots reemplacen a cirujanos, ingenieros, altos ejecutivos, pilotos aéreos y otras profesionales. Ya no es impensable que las máquinas podrán escribirnovelas o poemas algún día, componer música, y finalmente superar al hombre en el gobierno y administración de los asuntos globales.

    Esto no se trata de la moral y la ética de la participación humana, sino de una descripción sencilla de las tendencias tecnológicas del futuro.

22. ¿Usamos esta información eficazmente?

    No, aún no somos lo suficientemente sabios para usar nuestra información inteligentemente. Lamentablemente hoy usamos mal la ciencia y la tecnología abusamos de ellas. Desperdiciamos nuestras mentes mas avanzadas y recursos en armamentos y otros artefactos destructivos.

23. Verlo dar una entrevista en 1974 (a Larry King), seguramente llega como una sorpesa, por la predicción de la sociedad del futuro y sugerir nuevas formas de pensar. ¿Cuál fue la respuesta que tuvo en los '70s y cual es la respuesta hoy?

    Recibí muy poca respuesta en ese tiempo porque las condiciones eran bastante estables. Fue cuando la sociedad fue menos próspera para la mayoría que

aumentó el interés. Si el film Zeitgeist Addendum hubiese sido hecho hace 10 años atras, no habria recibido mucha atención. Las condiciones sociales, más que los deseos de las personas, son responsables por el cambio social.

24. ¿Alguna vez se ha reflexionado sobre "por qué estamos aquí"?

    La pregunta "¿por qué estamos aquí?" es una pregunta filosófica que no tiene referente. Los teólogos intentaron responder esto. Nuestra respuesta es que somos un producto de la evolución. La respuesta científica no trata de responder "¿por qué estamos aquí?", sino "¿cuáles son los procesos que generan las distintas formas de vida?". También tratamos esto en el libro "Lo mejor que el dinero no puede comprar", de Jacque Fresco, arriba en la página 19 en el capítulo "Desde la Superstición a la Ciencia".

25. Y la últma pregunta Sr. Fresco: en su opinión, ¿cuál es la revolución más grande que podría realizarse hoy?

    El Proyecto Venus es un concepto que podría hacerse realidad hoy pero no depende de mi, sino en lo que hagan otros para ayudar a lograrlo.

    fresco@futurebydesign.org

    http://fraternalamor.com/venus/proyecto_venus.htm