



# Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Estudios Superiores Iztacala

"Historia de la Psicología: El paradigma de Technocracy Inc."

T E S I S  
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
LICENCIADO EN PSICOLOGÍA  
P R E S E N T A (N)

**Daniel Pérez Mendoza**

Director: Mtro. **Samuel Bautista Peña**

Dictaminadores: Mtra. **Estela Pérez Vargas**

Mtro. **Jesús Lara Vargas**





Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



*A quienes pudiera ser útil este trabajo.*

*A mis maestros por su pasión en el saber y sus generosos alcances.*

*A mi familia.*

*Al milagro y misterio que es vivir.*



# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	9
<b>CAPÍTULO 1. SURGIMIENTO Y DESARROLLO DE TECHNOCRACY INC.</b>	17
<b>1. DESARROLLO GENERAL DEL MOVIMIENTO TECNOCRÁTICO</b>	18
1.1. Definición de Tecocracia	18
1.2. Análisis, atributos y objetivos de Technocracy Inc.	22
1.3. La Mónada, símbolo fundacional	26
1.4. Precedentes de Technocracy Inc.	26
1.5. Fundación y actividades de la Technical Alliance	29
1.6. Grupos que aparecieron a partir de la Technical Alliance	35
1.7. Movimientos científicistas semejantes a Technocracy Inc.	36
1.8. Protagonistas de la Technical Alliance y Technocracy Incorporated	38
1.9. Otros tecnócratas reconocidos	50
<b>2. ASPECTOS ELEMENTALES DE ORGANIZACIÓN Y TRABAJO</b>	54
2.1. Estatutos de Technocracy Inc.	54
2.2. Prerrequisitos para adquirir la membresía	55
2.3. Oficinas y Sedes actuales	58
2.4. Sección tecnocrática y actividades generales	59
<b>3. MEDIOS DE DIVULGACIÓN</b>	62
3.1. Medios impresos	62
3.2. Audiograbaciones y transmisiones de radio	71
3.3. Apariciones televisivas, videos instructivos	71
3.4. Medios virtuales de divulgación	72

<b>CAPÍTULO 2. LA CRÍTICA TECNOCRÁTICA: CIENCIA Y ORGANIZACIÓN SOCIAL EN EL SISTEMA DE PRECIOS</b>	77
<b>1. PERSPECTIVAS CLÁSICAS SOBRE LA SOLUCIÓN DE CONFLICTOS SOCIALES</b>	78
1.1. Economicismo	79
1.2. Legalismo-Política	88
1.3. Moralismo	106
1.4. Activismo y luchas parciales	121
<b>2. EL SISTEMA DE PRECIOS COMO PERSISTENCIA OPERACIONAL EN LA SOCIEDAD INDUSTRIAL</b>	157
2.1. Definición del Sistema de Precios	159
2.2. La naturaleza del dinero	166
2.3. La conversión de energía, proceso real de la economía	173
2.4. James Watt y la máquina de vapor	177
2.5. Tasa de crecimiento productivo y sus contradicciones en el Sistema de Precios	180
2.6. El contraste tecnocrático	185
2.7. Expresiones propagandísticas de Technocracy Inc. sobre el Sistema de Precios	191
<b>CAPÍTULO 3. PLANTEAMIENTOS DE TECHNOCRACY INC. E IMPLICACIONES DE ORDEN PSICOLÓGICO</b>	199
<b>1. ASPECTOS INTRODUCTORIOS</b>	199
1.1. Pensar los problemas sociales de modo científico	200
1.2. Reorientación de la Psicología en un enfoque tecnocrático	210
<b>2. PLANTEAMIENTOS DERIVADOS DE LA INVESTIGACIÓN TECNOCRÁTICA</b>	216
2.1. Economía basada en la conversión energética	217
2.2. Contabilidad energética	219
2.3. Organización del trabajo	227
2.4. Estabilidad poblacional	233

2.5. Eficiencia productiva	241
2.6. Seguridad económica vitalicia	244
2.7. Reducción progresiva de la jornada laboral	248
2.8. Reducción de la vida productiva	251
2.9. Homeostasis económica	253
2.10. Meritocracia operacional	256
2.11. Transportación eficiente	261
<b>3. PLANTEAMIENTOS CONCERNIENTES A LA PSICOLOGÍA</b>	266
3.1. Genealogía del comportamiento	266
3.2. Restricción técnica de la violencia	270
3.3. Abordaje del comportamiento adictivo	274
3.4. Suicidio	276
3.5. Depresión	277
3.6. Optimización del aprendizaje	278
3.7. Motivación	279
3.8. Creatividad y expresión artística	283
<b>CONCLUSIONES</b>	285
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	299
<b>APÉNDICE. GLOSARIO DE TECHNOCRACY INC.</b>	329



## INTRODUCCIÓN

La historia de la Psicología es un campo muy extenso y pocas veces estudiado de esta disciplina. Si bien hay eventos, personajes, escritos y descubrimientos más relevantes que otros, esto no significa que no deban observarse aquellos fenómenos marginales cuyo valor pueda recuperarse para responder a cuestiones vinculadas a los problemas sobre los cuales esta disciplina no pareciera estar a la altura. A pesar de vivir en una época de abundancia material, en la que la obesidad por primera vez supera a la desnutrición, en el que los servicios de salud se han extendido y el desarrollo de la tecnología va abarcando todos los aspectos de la vida humana, no pareciera percibirse un panorama favorable en el campo de la salud mental. El tema de la drogadicción y la necesidad de que se legalice la producción de determinados fármacos es un asunto que cada vez ejerce más presión en el ámbito político, la aparición de nuevas adicciones y trastornos tampoco es alentador, recientemente se han conocido fenómenos como el del canibalismo consentido y la ‘transcapacidad’, un desorden de identidad en el que el individuo busca el medio para quedar inválido, como quedar ciego o amputarse alguna extremidad. A escala social no hay indicios de que el panorama a futuro sea menos ominoso, el periodo que actualmente vive México da cuenta de ello: en el que se hace creciente una apología del delito y la narcocultura mientras se criminaliza desde el Estado a la ciudadanía y queda cada vez más evidente la decadencia de sus instituciones. Mientras esto acontece la Psicología en el ámbito académico no ha superado las fronteras conceptuales que impiden ir epistemológicamente más allá del orden paradigmático, por lo que pensar en transdisciplina o interdisciplina resulta inoportuno pues no habiendo conseguido una concepción integral y un lenguaje común para la disciplina tendría poco sentido intentar producir un saber de mayor complejidad, más ilusorio sería conseguir que este corpus interdisciplinario pudiera engendrar alguna teoría política que hiciera frente a la raíz de las problemáticas relativas a la salud mental y a la calidad de vida de la población. Estas flaquezas nos pueden regresar al primer punto, confrontar la realidad presente con los momentos históricos en los que se presentaron otras alternativas que por una u otra razón no consiguieron concretarse pero que revelan elementos éticos y epistemológicos que podrían ser recuperados para resolver

tanto el problema interior de la Psicología como las situaciones sociales en las cuales halla su razón de ser.

Comencemos por observar la cuestión de la ciencia en general. La ciencia es una forma del conocimiento cuya virtud principal está en contradecir sus viejos postulados bajo la evidencia de fenómenos que se van descubriendo. Conforme aumentan sus saberes se adquieren más y mejores herramientas para transformar la realidad de la naturaleza de la cual el hombre forma parte, y al tener esta facultad lo más lógico sería esperar que esas alteraciones se reflejaran en mejores condiciones de vida para la población en su conjunto evitando lo mejor posible cualquier deterioro ambiental. Un mejor estándar podría observarse en la reducción de horas laborales per cápita, un acceso a bienes de mayor calidad y durabilidad, una disminución en el comportamiento violento, un tiempo menor para desplazarse al interior de una ciudad, una reducción en los desórdenes neurológicos y etológicos, un ambiente urbano menos contaminado, una mayor cohesión social, por mencionar algunos criterios –sin embargo sucede justamente lo contrario. Esta problemática es multifactorial y son varias las disciplinas científicas responsables. ¿Cuál es la razón por la que un mayor conocimiento sobre la naturaleza no se refleja en condiciones de vida optimizadas? ¿Qué papel juega la Psicología en esta situación? ¿Qué requiere modificarse para que la ciencia y la Psicología puedan aumentar su desempeño? A partir de estas interrogantes surge el interés por conocer los esfuerzos históricos que pudieran responderlas, y así se dio con una agrupación de científicos e ingenieros norteamericanos que a inicios del siglo XX plantearon un modelo social alternativo basado en el pensamiento científico: Technocracy Incorporated.

¿Qué propone esta agrupación? Elevar el nivel de vida de la población por medio de un replanteamiento en el modo de operar de la ciencia y la tecnología –en la que también se involucra la Psicología. Esto tendría diversas manifestaciones: la reducción de la jornada laboral y vida laboral, la sustitución de determinadas actividades productivas vía la automatización, la eliminación de mecanismos e instituciones axialmente represivos, la desigualdad económica y sus efectos negativos en el comportamiento humano, la riqueza replanteada en términos materiales, temporales, cíclicos y concurrentes; la aplicación de la tecnología para consolidar una economía de la abundancia y una sociedad igualitaria

fundada en la ciencia, el desbordamiento de actividades significativas como el arte y la filosofía, la noción de la especie humana como dinamismo emparentado la vida, la constitución plena de las personas a partir de mejores condiciones de desarrollo y asistencia médica universal; además de una concepción preventiva en torno a las problemáticas que enfrenta la Psicología, como la violencia o el suicidio. Todas estas transformaciones ya son posibles –incluyéndose con ellas las implicaciones de orden psicológico– y sin embargo dichos cambios no acontecen. Para sus seguidores, pocas personas advierten la negligencia educativa y tecnológica llevadas a cabo en pos de defender el paradigma vigente, basado en la exclusión, la alienación y la escasez, y que se resume en su expresión económica como el ‘Sistema de Precios’ –cuya extensión política es una dimensión somera de su funcionamiento, así se esté tratando de capitalismo, comunismo, fascismo u otros más.

¿Por qué estudiar la aventura de éstos hombres tendría relevancia en el análisis y replanteamiento de la Psicología y su historia? Por cuatro motivos, primeramente porque exhiben una propuesta derivada de una perspectiva científica sobre la realidad social –no legalista, economicista o moralista–, porque ésta fue planteada desde un colectivo organizado –planteamientos científicistas surgidos de individuos ya habían aparecido con mucha anterioridad con personajes como Henri Saint-Simon o Aleksandr Bogdanov–, porque se formuló no como una teoría sino justamente como un diseño aplicado, y finalmente porque –a diferencia de otras agrupaciones aisladas en su academicismo estéril, en su sectario hermetismo o en una militancia beligerante– se desarrolló con la intención de divulgar sus propuestas abiertamente al público en el entendido de que una movilización colectiva daría cabida a su operatividad. Ciertamente es que esta organización no estaba integrada esencialmente por psicólogos, pero incorporaron los saberes derivados del método científico que hasta ese tiempo la Psicología tenía a un corpus teórico-práctico que pretendía abarcar toda la información necesaria para edificar un modelo social más próspero, cuya planeación retornaría a dicha disciplina como una redefinición de su uso y alcances.

Ante esta propuesta, ¿qué sucede actualmente con la Psicología? Los trastornos psicológicos se vuelven más pronunciados y son confundidos entre el pobre interés por diferenciarlos desde una óptica eficiente y la creación de patologías rimbombantes que

encuadren a cualquier persona hacia un diagnóstico que halle su feliz tratamiento en una prescripción farmacológica, subsumida a las consideraciones axiológicas del sacrosanto crecimiento económico. Cuando se trata de sus aplicaciones, las más relevantes están relacionadas a la publicidad, a la propaganda política, a la criminología, al ámbito organizacional y a la formulación de técnicas que funcionen como meros paliativos, herramientas para adaptarse a un medio hostil. La Psicología se enfrenta a una serie de limitaciones: trivializar o evadir las problemáticas centrales de su disciplina, atribuirlos a causas incorrectas, parciales o inalcanzables, dar resoluciones pragmáticas o superficiales y carecer del apoyo institucional para generar alternativas.

La Psicología ha alcanzado la modalidad de ingeniería social –han llegado a ser aplicados sus conocimientos para repercutir en la opinión pública y en determinadas conductas–, pero esto no se acepta abiertamente porque las ideas de dignidad y libertad chocan con las de control, manipulación y predicción. Dicha omisión no elimina esta capacidad –y a la larga repercute negativamente al ignorar su grado de poder–, tan recurrente para influir sobre actividades como el trabajo, el consumo o el ocio. Sin embargo, al estudiar el desarrollo histórico del Estado moderno –monárquico, liberal o socialista– puede contemplarse la continuidad de estos mecanismos que en términos generales son negados por las clases dominantes como herramientas de control. El hecho es evidente: en términos generales existe una tendencia a fortalecer todos los mecanismos de control tradicionales –y la Psicología juega un papel central en este proceso–, sobre todo aquellos de carácter mediático y simbólico, pues no parecen ser coercitivos –también se somete usando el placer como sugiere la novela *Brave New World* con el administración sistemática de una droga llamada ‘soma’. Dentro de un Sistema de Precios, estas aplicaciones servirán a los propósitos del sistema por encima de cualquier otro interés. Ejemplo de ello está en la ideación de las ‘relaciones públicas’ propuesta por Edward Bernays, sobrino de Sigmund Freud, que empleó la teoría del psicoanálisis para impulsar un enfoque publicitario cuyo éxito se traduciría en el estilo de vida norteamericano de los años 20, aprovechando la ‘estructura neurótica’ de las masas como un prerrequisito para que determinados bienes satisficieran parcialmente sus deseos reprimidos y en consecuencia requirieran de un incesante consumo. Otro ejemplo fue la ‘Operación MK Ultra’, un programa de investigación de la CIA para saber qué estrategias podrían controlar

la mente humana, utilizando fármacos, hipnosis, privación sensorial, aislamiento y otras formas de tortura. Ya en 1978 se utilizarían los trabajos teóricos del psicólogo Abraham Maslow para una investigación mercadológica realizada por la empresa norteamericana SRI International con la finalidad de generar herramientas de mercadeo que sitúen a los consumidores en categorías que identificaran sus intereses más personales –conocidas como VALS (*Values, Attitudes And Lifestyles*)–, permitiendo con ello una mejor estrategia publicitaria. Quienes afirmen que la Psicología carece de validez científica debiera considerar estos hechos históricos para contrastarlos con su posición. Pero aquellos trabajos que de algún u otro modo trastocan el orden son perseguidos bajo el argumento de que estos psicólogos hacen pseudociencia –imputación cuestionable cuando se aprecia que en vez de someter sus planteamientos a un análisis experimental para verificar o negar sus logros son simplemente censurados y reprimidos–, tenemos los trabajos del psicoanalista Wilhelm Reich, quien habría de ser perseguido en varios países de Occidente por sus trabajos polémicos y terapia psicosomática, expulsado de la Asociación Psicoanalítica Internacional y el Partido Comunista Alemán, con la quema de sus libros en la Alemania Nazi y en Norteamérica, país en el cual moriría encarcelado; otro caso sería el de Burrhus Frederick Skinner, quién al extrapolar los principios de su análisis experimental de la conducta ponía en entredicho los métodos convencionales de organización cimentados en la democracia, la competitividad o el lenguaje político, por lo que esta parte de su trabajo sería poco valorada como alternativa al orden actual. Podrían citarse más casos. Esta misma polaridad política que determina arbitrariamente lo verdadero de lo falso puede observarse en otras disciplinas y es tan extensa la información que podría conformar todo un objeto de estudio; como fuere, estos ejemplos sirven para comprender cómo el saber científico no solo se desenvuelve en función de su efectividad, sino sobre intereses grupales que delimitan sus aplicaciones para legitimar y perpetuar las estructuras de poder vigentes. Justamente Technocracy Incorporated se dará a la tarea de realizar una fundamentación crítica de esta negligencia que bien puede extenderse al ámbito psicológico, pues así lo tiene previsto.

¿Qué evidencia podría darse para afirmar la existencia de estas limitantes? Una prueba taxativa que parte de contemplar una inusitada calidad ingenieril, está en las bombillas de luz fabricadas a finales del siglo XIX por la Shelby Electric Company, y de

las cuales una se mantiene en funcionamiento, ubicada en la estación de bomberos de Livermore, California, tras 114 años de haber sido instalada. En contraste, a mediados de los veinte se creó el cártel Phoebus, un pacto entre varios fabricantes de bombillas como Osram, Philips y General Electric en el cual se acordó producir focos cuya durabilidad no excediera 1000 horas de vida media. Los casos de obsolescencia programada se extienden hasta la actualidad. Otra práctica común es la compra de patentes que jamás se manufacturan pues así se impide que entren al mercado productos de mayor calidad. ¿Qué nos dice la existencia de una lámpara incandescente elaborada con tecnología obsoleta sobre la calidad con que se fabrican actualmente las mercaderías? ¿No sería factible plantear que esta tendencia de la economía por crear productos de baja calidad para realimentar el consumo tuviera su expresión en todas las ramas científicas y por ende también en la Psicología, sus paradigmas, tecnologías planteamientos y herramientas de aplicación? Entonces sería muy valioso procurar una epistemología científica y sus subproductos técnicos-tecnológicos para retomar y perfeccionar las herramientas que emplea el psicólogo en su quehacer profesional.

Extender las posibles alternativas que continuamente ofrece la ciencia para superar las problemáticas a las que se enfrenta conllevaría a redefinir sus usos y capacidades y por ende en su reorientación institucional y operativa. En el caso de la Psicología, su papel principal sería puesto en la prevención, pues dicha medida reduciría recursos para obtener resultados favorables en la optimización de las relaciones sociales y en la autorrealización de los individuos. La modalidad preventiva de la Psicología se ubica en la necesidad del diseño. No se puede fomentar una psicología preventiva si ésta no conduce de antemano a la elaboración de un plan sobre el cual se tenga claro el tipo de conductas a inhibir – aquellas que en la dimensión moral del colectivo representan un perjuicio– y a favorecer – las que definen la constitución de una sociedad más plena en sus facultades, sentir y actividad. Reconsiderando esta proposición del diseño, resulta molesta en el ámbito humano pues se vincula a la idea de control y éste a los regímenes totalitarios. Lo cierto es que no existe sociedad carente de mecanismos controladores: la lengua, la organización del trabajo, la estructura familiar, los mitos socialmente compartidos, las estrategias educativas, las formas para punir o recompensar a grupos e individuos. De hecho sobran evidencias positivas de control dentro de las sociedades cazadoras-recolectoras, han sido tan eficientes

en la formulación de éste que justamente pudieron conseguir una estabilidad en su interior y respecto del medio, cuyo resultado es la preservación de dicha estructura por largos periodos, la adquisición de conocimientos que favorezcan su supervivencia y por tanto, la escasa proporción de tiempo dedicado al trabajo obligatorio. La ciencia representa un recurso útil tanto para recuperar esos logros humanos y extenderlos.

Para dimensionar los alcances habría que observar los límites. Un modelo científicista como el de Technocracy Incorporated requiere lidiar con paradigmas que no corresponden a la realidad tecnológica de nuestros tiempos. Un modelo de intercambio económico tan viejo como la civilización babilónica y egipcia, una organización social pensada desde el derecho romano del siglo V a.C. y una moral surgida de la filosofía platónica y la cosmovisión judeocristiana no podrían sino colisionar con propuestas en las que se dilatan las potencialidades sociales –y psicológicas por extensión– a partir de un uso irrestricto del saber científico, el cual en Occidente se ha organizado epistemológica e institucionalmente hasta el siglo XVII, y que ha alimentado su modelo experimental de modo muy limitado hasta finales del siglo XIX, mas dentro de la Psicología todavía no arriba al ámbito universitario la aparición de subramas ingenieriles como ya sucede con la física, la química y la biología. Por eso es fundamental profundizar la historia de la Psicología considerando a los personajes y organizaciones cuya recuperación pudiera dar mayor comprensión sobre las posibilidades que habrían de desplegar ante la crisis de la disciplina y sus objetivos.

Sería muy importante revisar sus propuestas para así evaluar vigencia o aportación, y por lo menos, documentar su pasado desarrollo. La Psicología se encuentra en medio de esta discusión y su aplicación será inquirida a partir del modelo de organización social sobre el cual se delimita su función, que en este caso será aquel propuesto por Technocracy Inc.



# 1. SURGIMIENTO Y DESARROLLO DE TECHNOCRACY INC.

*A principios del siglo XX la visión de una sociedad futura increíblemente rica, ordenada, eficaz y con tiempo para todo –un reluciente mundo antiséptico de cristal, acero y cemento, un mundo de névea blancura– era el ideal de casi todas las personas cultas. La ciencia y la tecnología se desarrollaban a una velocidad prodigiosa y parecía natural que este desarrollo no se interrumpiera jamás. Sin embargo, no continuó el pensamiento, en parte por el empobrecimiento causado por una larga serie de guerras y revoluciones, y en parte porque el progreso científico y técnico se basaba en un hábito empírico de pensamiento que no podía existir en una sociedad estrictamente reglamentada. (...) resultó claro que un aumento de bienestar tan extraordinario amenazaba con la destrucción –era ya, en sí mismo, la destrucción– de una sociedad jerárquica. (...) A la larga, una sociedad jerárquica sólo sería posible basándose en la pobreza y en la ignorancia.*

George Orwell, 1984.

En este capítulo se realizará una revisión básica de los precedentes históricos del movimiento tecnocrático así como su desarrollo desde la constitución de la Alianza Técnica en 1919 hasta nuestros días y los personajes que han sido más significativos para su cuerpo teórico. Finalmente se expondrán los aspectos organizativos de la Tecnocracia. Las bases epistemológicas del movimiento serán tratadas en el siguiente capítulo. Debe aclararse en primera instancia que la forma esencial en que la Tecnocracia pretende resolver las problemáticas psicológicas es partiendo de los aspectos estructurales sobre los cuales se

desencadenan y por ende, la necesidad de plantear un paradigma que abarque todas las áreas relevantes de conocimiento que puedan fundar una nueva estructura operativa sobre la base de que estas problemáticas y otras de carácter social desaparezcan.

## 1. DESARROLLO GENERAL DEL MOVIMIENTO TECNOCRÁTICO

En este apartado se desglosarán los conceptos más elementales y los hechos trascendentes de Technocracy Inc.\*, así como el impacto que ha tenido en la conformación de otras asociaciones científicas. La crítica y propuesta teórica se hallarán ampliadas en los capítulos subsecuentes.

### 1.1. Definición de Tecnocracia

El término Tecnocracia o *Technocracy*, fue acuñado por el ingeniero William H. Smyth en 1919, considerándolo como el gobierno de las personas hecho efectivo mediante la agencia de sus servidores, los científicos e ingenieros.

La palabra Tecnocracia se utiliza vastamente en la actualidad, por lo que es importante aclarar las definiciones que los propios tecnócratas manejan. En primer lugar, como definición etimológica, el término proviene de dos palabras griegas, *technos* o habilidad y *cracia* o gobierno, la Tecnocracia significa un gobierno de la habilidad. Es por ello que los fundadores eligieron el nombre de su organización. A veces usan la palabra ‘Tecnocracia’ como una abreviación de su diseño social nombrado originalmente como Diseño Social Tecnológico de la Tecnocracia (*Technocracy Technological Social Design*). Para 2002 se cambió el nombre formal por Diseño Continental Tecnológico de la Tecnocracia (*Technocracy Technological Continental Design*).<sup>1</sup> Para los tecnócratas la idea de ‘tecnocracia’ –no escrita como nombre propio– podría entenderse como aquel concepto amplio del término cuyo uso común puede notarse en la política.<sup>2</sup>

---

\* En lo subsecuente se abreviará el término Technocracy Inc. con las siglas TI.

<sup>1</sup> Technocracy Inc. Frequent asked questions. Disponible en: <http://www.vcn.bc.ca/~educator/faq.htm#a17> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>2</sup> Technocracy Inc. The Beginner's Guide to Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Begin> [Visitado el 10 de julio de 2016].

Según una página oficial de TI,<sup>3</sup> la Tecnocracia es una organización no lucrativa fundada en 1933 –aunque originalmente haya sido fundada en 1919 como la Technical Alliance\* y en ambos casos se considera una organización continental–,<sup>4</sup> compuesta por científicos, ingenieros, economistas y educadores reunidos para estudiar los efectos de la tecnología en estructura social contemporánea. La Tecnocracia desarrolla un nuevo sistema de gobierno: una estructura social que impida la pobreza, la corrupción y el desequilibrio en la distribución de la riqueza y los recursos. La visión de Technocracy consta de dos puntos: 1. La abundancia es un derecho esencial de la vida, tanto como el acceso al agua potable, la comida y el techo. 2. Las decisiones sociales y económicas del gobierno deben basarse en hechos, en el beneficio de la humanidad y en el sentido común, en vez del favoritismo político, el lucro corporativo y la corrupción.<sup>5</sup> De acuerdo al panfleto *Technocracy in plain terms*,<sup>6</sup> la Tecnocracia es una organización no lucrativa con registro legal. Los miembros de Technocracy son conocidos como los ‘tecnócratas’ y su nombre está protegido por derechos de autor en beneficio de este grupo. En cuanto al *Technocracy Study Course*<sup>7</sup> –un libro fundamental del grupo–, dice que: *La Tecnocracia es una organización continental, no es una estafa financiera ni un partido político. TI opera únicamente en el continente norteamericano a través de la estructura de su propia Sede Continental, controles de área, divisiones regionales, secciones y organizadores como una auto-controlada y auto-disciplinada organización. No está afiliada a ninguna otra organización, movimiento o asociación, séase en Norteamérica o en algún otro lugar. Technocracy considera que este continente posee los recursos naturales, el equipo físico y el personal capacitado para producir y distribuir abundancia. La Tecnocracia descubrió que la producción y distribución de la abundancia de la riqueza física a escala continental para el uso de todos sus ciudadanos, solo puede ser consumada con un control tecnológico continental, un gobierno de la función, un Tecnato –región en la cual se opera el paradigma tecnocrático. TI notifica a todo norteamericano inteligente y valeroso que su futuro descansa sobre lo que haga en el presente. La Tecnocracia ofrece las especificaciones y planes de las*

<sup>3</sup> Technocracy Inc. What is Technocracy. Disponible en: [www.technocracy.org](http://www.technocracy.org) [Visitado el 10 de julio de 2016].

\* En lo subsecuente se abreviará el término Technical Alliance con las siglas TA.

<sup>4</sup> Technocracy Inc. About us. Disponible en: <http://www.technocracy.org/about-us/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>5</sup> Technocracy Inc. What is Technocracy. Disponible en: [www.technocracy.org](http://www.technocracy.org) [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>6</sup> Technocracy Inc. Technocracy in plain terms. Séptima impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, p. 5.

<sup>7</sup> Technocracy Inc. Technocracy. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá. 2005, p. iv.

*operaciones físicas continentales para la producción de abundancia para toda la ciudadanía.* Como podrá notarse, es un modelo igualitario fundado en la aplicación de lo tecnológico. En otra definición, la Tecnocracia es la ciencia aplicada al orden social. Siendo la ciencia la determinación de lo más probable en cualquier ramo del conocimiento, trátase de química, ingeniería o los fenómenos sociales; luego entonces, la Tecnocracia se preocupa por la determinación de lo más probable en el campo de las ciencias sociales. Tiene que atender primeramente en el aspecto del mecanismo social relacionado a la producción de bienes y servicios, pero tiene más implicaciones sociales.<sup>8</sup>

Habría que considerar que no se trata de un modelo posible a partir de las estructuras e instituciones actuales, pues ellas están fundadas sobre la idea de que los bienes sean escasos. No es un sistema de gobierno, como la monarquía o la democracia, sino un sistema económico, similar en este respecto al capitalismo o el socialismo, pero distinto debido a que está diseñado para aplicarse en un ambiente de post-escasez –abundancia material–, donde los modelos basados en escasez, como el capitalismo o el socialismo, no puedan funcionar. Los problemas de la escasez requieren soluciones desde la escasez, mientras los problemas de la abundancia requieren soluciones desde la abundancia.<sup>9</sup> La Tecnocracia es un diseño social que es compatible con los recursos disponibles y la tecnología, y que puede proveer la distribución de esta abundancia.<sup>10</sup> La Tecnocracia no es un sistema económico diseñado para tratar el problema creado por el continuo uso de la tecnología avanzada bajo un sistema basado en la escasez como el presente –el cual paradójicamente no tiene contemplado el agotamiento de recursos debido al despilfarro. Para los tecnócratas, la tecnología ha otorgado capacidades increíbles, sin embargo, el sistema económico obliga a su uso en formas destructivas y de corta duración. Uno de estos es el consumo exponencial de bienes limitados como el petróleo, y éste sería incompatible con un sistema post-industrial de producción. Desde que la Tecnocracia fue diseñada para tratar este problema, fue elaborada para ser un sistema sustentable, esto es, uno que pueda permanecer estable ante un manejo peculiar de los recursos disponibles. Esto compone una

---

<sup>8</sup> Technocracy Inc. Frequently Asked Questions and Answers FAQ's. Disponible en: <http://www.technocracy.org/frequently-asked-questions-and-answers-faqs/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>9</sup> Technocracy Inc. The Beginner's Guide to Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Begin> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>10</sup> Technocracy Inc. Why Technocracy? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 28, 1955. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=IB28> [Visitado el 10 de julio de 2016].

perfecta solución al problema de los hidrocarburos, pues cualquier recurso disponible únicamente podrá ser usado en un ritmo igual o menor a su habilidad para regenerarse. Esto valdría para el petróleo, el agua, el aire, la comida, los minerales y todo lo demás. La Tecnocracia por otro lado posee la habilidad de operar de modo mucho más eficiente, pudiendo mantener el estándar de vida, incluso incrementarlo, y esto de forma virtualmente indefinida.<sup>11</sup> La Tecnocracia es una propuesta por un sistema económico de post-escasez, tiene la intención de producir una abundancia económica para las naciones industrializadas que posean suficientes recursos naturales, tecnológicos y humanos. Originalmente se refiere al continente norteamericano, pero actualmente también puede aplicarse a otras áreas que contengan criterios mínimos para su aplicación.

Por lo tanto, de acuerdo a sus propios miembros el movimiento tecnocrático no es:<sup>12</sup>

- Un partido político
- Una teoría política
- Un negocio fraudulento
- Una organización religiosa
- Un concepto filosófico
- Una variante del comunismo, el socialismo, el fascismo u otro ‘-ismo’
- El gobierno de una élite tecnológica
- La colocación de científicos o ingenieros en el “poder”
- Una dictadura corporativa
- Una organización extinta
- Un grupo que busca derrocar al gobierno y tomar el poder
- Una agrupación defensora de un cambio social violento

---

<sup>11</sup> Technocracy Inc. What is Technocracy? Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=whatttech> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>12</sup> Technocracy Inc. What Technocracy Is Not. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=misconceptions> [Visitado el 10 de julio de 2016].

En contraste, y a modo de resumen podrían concebirse tres definiciones de lo que es la Tecnocracia:

1. Una sociedad industrial avanzada de extensión continental, en la cual la economía se basa en el uso de unidades de energía para medición y control, en sustitución de los valores monetarios del Sistema de Precios –un sistema que requiera fichas de deuda como el papel moneda o el dinero electrónico para poder intercambiarlos por otros bienes.
2. Un movimiento o sociedad con membresía, originado en EE.UU. para 1934, que fomenta la adopción de dicho concepto.
3. Un subversor uso del término, en sentido amplio, refiriéndose al manejo o gobierno de expertos especializados, en vez de representantes electos o no-especialistas.<sup>13</sup>

## 1.2. Análisis, atributos y objetivos de Technocracy Inc.

Tras años de investigación tecnocrática –de 1919 a 1933–, este grupo recopiló y analizó información relacionada a las condiciones tecnológicas y productivas del continente norteamericano, llegando con ello a una serie de conclusiones que determinarían sus objetivos:

- El continente norteamericano posee los recursos necesarios para darle a cada persona un estándar de vida óptimo.
- Se posee el conocimiento tecnológico y la maquinaria para realizar esta meta.
- Ante la progresión tecnológica, el trabajo humano está siendo reemplazado, por lo que se le va removiendo a una larga porción de la sociedad su poder adquisitivo. Por tanto, deben buscarse nuevos medios de distribución material para todos los ciudadanos.
- Sobre la base de estos hallazgos, TI ha formulado un plan para el diseño social científico, una Tecnocracia en el sentido operativo.<sup>14</sup>

---

<sup>13</sup> Technocracy Inc. The Beginner's Guide to Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Begin> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>14</sup> *Idem.*

Sobre los atributos de un modelo tecnocrático, estos son:

- Un método completamente científico para el control tecnológico del continente.
- Controles democráticos para todos los asuntos y decisiones no técnicas.
- Máxima libertad para todos los ciudadanos en términos del poder adquisitivo y los derechos individuales.
- Eliminación de métodos de escasez económica como el dinero, la deuda, el valor y el interés.
- La eliminación de la toma de decisión política para los asuntos técnicos.
- Reemplazamiento de estos métodos por una contabilidad empírica de todos los recursos físicos, productos y servicios (llamado este proceso como ‘contabilidad de energía’).
- Capacidad productiva mayor que las actualmente posibles en varios órdenes de magnitud, sin el requerimiento de cualquier equipo novedoso.
- Disminución en la labor humana requerida para producir las cuotas a través del uso adecuado de la automatización.
- Los más elevados estándares de vida posible para todos los ciudadanos en términos de ingreso, vivienda, asistencia médica, educación y tiempo libre.
- Manejo sustentable de recursos mediante la conservación y eficiencia industrial.
- Eliminación o reducción mayoritaria de los diversos males sociales, como lo son la pobreza, el crimen, la contaminación, la inseguridad y las enfermedades –en este punto aborda las tareas de la Psicología, pero no de modo aislado sino interdisciplinario.<sup>15</sup>
- El uso del método tecnocrático para controlar la aplicación de la tecnología en la íntegra mejoría social.<sup>16</sup>

En cuanto a los objetivos de Technocracy, Howard Scott –su fundador– dijo: *Cada organización posee sus objetivos, y los objetivos de la Tecnocracia son que nosotros, como organización educativa-investigativa, tenemos por misión estar a la vanguardia de los*

---

<sup>15</sup> *Ídem.*

<sup>16</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

*hechos y mantener al público de este país y continente informados sobre la tendencia de éstos, así como al diseño tecnológico más capaz para operar este complejo continental hacia la riqueza colectiva y el bien común, así como proveer y distribuir la abundancia para cada uno con la máxima conservación de recursos humanos y de otro tipo.*<sup>17</sup> La misión del movimiento está en informar, educar y empoderar al público. Esta organización pretende encontrar personas inteligentes para colaborar y continuar el desarrollo de un gobierno y estructura social alternativos.<sup>18</sup>

De modo más práctico, los tecnócratas apreciaban en 1929 que cada hombre, mujer y niño podía poseer y gozar durante toda su vida de un suministro de bienes y servicios equivalentes a 20,000 dólares por año,<sup>19</sup> o de 10 a 20 veces más de lo que el hombre promedio gozaba y que en la actualidad serían 276 mil dólares o 5 millones de pesos mexicanos, ciertamente un estándar muy elevado. Debe notarse que aunque se tome de referencia una valoración monetaria, su criterio será de orden energético y esto quedará desglosado en el apartado 2.1 del tercer capítulo.

Resumidamente, la meta declarada de la sociedad tecnocrática es el otorgamiento de los más elevados estándares de vida para toda la ciudadanía durante el periodo más extenso posible –basando la organización en el método científico y por ende, obviando paradigmas políticos, económicos o filosóficos.<sup>20</sup> A continuación se muestra un esquema sobre las metas adquiridas, de instaurar el modelo tecnocrático al ámbito social.

---

<sup>17</sup> Howard Scott. Preface. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.

<sup>18</sup> Technocracy Inc. What is Technocracy. Disponible en: [www.technocracy.org](http://www.technocracy.org) [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>19</sup> Technocracy Inc. Technocracy in plain terms. Séptima impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1937, p. 7.

<sup>20</sup> Technocracy Inc. The Beginner's Guide to Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Begin> [Visitado el 10 de julio de 2016].

Qué se perdería	Qué se ganaría
Economía basada en la escasez	Abundancia de bienes y servicios
Costos fluctuantes	Estable sistema de distribución
Incertidumbre del ingreso	Seguridad del nacimiento a la muerte
Casi incesante esfuerzo y trabajo para subsistir	Abundante tiempo libre para la vida privada
Legislación basada en opiniones	Gestión basada en planeación científica y democrática
Sistema educativo limitado	Educación gratuita y de calidad para todos
Desperdicio por duplicación	Balance preventivo de la producción
Acceso restringido a la atención médica	Acceso universal a la salud como derecho básico
Extrema desigualdad de salarios	Ingreso basado en la igualdad
Desempleo tecnológico	La maquinaria reduciría el trabajo necesario, ausencia de empleos obsoletos e innecesarios
Dinero transferible	Poder adquisitivo asegurado
Consumo conspicuo	Protección estricta de los recursos
Transporte descuidado y derrochador	Transporte económico y simplificado
Vivienda sin planeación	Vivienda segura, cómoda y moderna
Contaminación rampante	La conservación ecológica como prioridad
Bienes de consumo en intercambio	Distribución con base al coste energético
Incremento de la pobreza y el desamparo	Necesidades aseguradas a toda la ciudadanía

*Tabla 1.1. Esquema valorativo de lo que ofrece la Tecnocracia comparándolo con lo obtenido en un Sistema de Precios –cualquier modelo económico basado en moneda o fichas de deuda como lo es el capitalismo o el socialismo.<sup>21\*</sup>*

<sup>21</sup> Technocracy Inc. The benefits of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Benefits> [Visitado el 10 de julio de 2016].

\* La tabla fue reelaborada y traducida al español.

### 1.3. La Mónada, símbolo fundacional



La Mónada es un antiguo símbolo griego.<sup>22</sup> Technocracy lo adoptó como su símbolo, interpretándolo como el balance entre el hombre y el medio ambiente.<sup>23</sup> Sus colores son rojo y plateado –también nombrados como cromo y bermejo–, además representa el equilibrio entre la producción y distribución,<sup>24</sup> el cual es una parte integral del programa social diseñado por Technocracy,<sup>25</sup> su forma pretende transmitir la idea de un plan, algo que no busca fórmulas fijas sino una estrategia flexible, dinámica y precisa.<sup>26</sup> Howard Scott aclara que éste símbolo fue elegido por su simplicidad, rememora ese dualismo taoísta entre el yin y el yang.<sup>27</sup>

### 1.4. Precedentes de Technocracy Inc.

Antes de la aparición de TI hubo pensadores que de forma individual y aislada plantearon la posibilidad de emplear el conocimiento científico y sus ramificaciones

<sup>22</sup> Technocracy Inc. About Technocracy Inc. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=about2> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>23</sup> Ron Miller. Mass Extinction. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/mass-extinction---ronald-j-miller---1989.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>24</sup> Wilton Ivie. Symbols In the Mind. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/symbols-in-the-mind---wilton-ivie---1962.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>25</sup> Technocracy Inc. Appendix 1: Frequently Asked Questions. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 51.

<sup>26</sup> Technocracy Inc. An Analysis Of Technocracy. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 50, 1960. Disponible en: [www.technocracyincorporated.org/an-analysis-of-technocracy---information-brief-50---1960.html](http://www.technocracyincorporated.org/an-analysis-of-technocracy---information-brief-50---1960.html) [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>27</sup> Howard Scott. Conferencia pública en el Conway Hotel, Appleton, 27 de Agosto de 1937. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 112.

técnicas-tecnológicas para mejorar la calidad de vida de la sociedad en su conjunto, de modo que ciertas tareas sean prescindibles y el tiempo de ocio se amplifique y generalice. La diferencia con TI estriba en que lograron organizarse varios científicos naturales y sociales para conocer los aspectos operativos del capitalismo –y del Sistema de Precios, concepto genérico para referirse a las economías monetarias–, arrojando propuestas cuyo marco experimental pudieran de forma articulada instaurar una economía de la abundancia o de la post-escasez y a partir de ello resolver los conflictos sociales y de orden psicológico.

a. Aristóteles (384-322 a.C.)

Desde la *Política* de Aristóteles se ha planteado la posibilidad de la máquina como liberadora del trabajo humano. Para este filósofo era posible la existencia de autómatas, máquinas con voluntad propia que pudieran desplazar a los esclavos de su labor y por ende a sus amos. Para él, la condición humana depende de lo que las máquinas puedan realizar, si las máquinas extendieran su actividad podría erradicarse la esclavitud. Esto lo ejemplificaba con la música, que en su época era una tarea esclavizada, si las máquinas pudieran generarla entonces no serían necesarios los esclavos.<sup>28</sup> Si las máquinas poseen esa capacidad emancipadora ¿qué respondería Aristóteles ante la tecnología contemporánea?

b. Henri de Saint-Simon (1760-1825)

Socialista francés que dentro de sus reflexiones relacionó la organización científica con el desarrollo social e industrial. Observó que la generación de abundancia podría establecer un nuevo modelo social donde serían erradicadas las clases sociales. En su libro *De la réorganisation de la société européenne* de 1814 dirá: *Todas las ciencias de cualquier tipo que ellas sean, no son otra cosa que una serie de problemas a resolver, de cuestiones a examinar y éstas solo se diferencian por su naturaleza. Así, el método que se aplica a cada una de ellas debe convenir a todas por el hecho de que conviene a algunas, ya que este método no es un instrumento totalmente independiente de los objetos a los que se aplica y que no cambia en nada su naturaleza... Hasta ahora, el método de las ciencias empíricas no se ha introducido en las cuestiones políticas; todas llevaban su manera de ver, de*

---

<sup>28</sup> John G. Messerly. Aristotle, Robots, and a New Economic System. Disponible en: <http://hplusmagazine.com/2014/04/11/aristotle-robots-and-a-new-economic-system/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

*razonar, de juzgar y por ende no tenía todavía ni precisión en sus soluciones, ni generalización en sus resultados. Ha llegado el momento en que debe terminar esta infancia de la ciencia, y por supuesto que es deseable que termine, pues las oscuridades de la política engendran los problemas del orden social.*<sup>29</sup>

c. Alexander Bogdanov (1873-1928)

Científico, filósofo y socialista de origen bielorruso. Estaba formado en medicina, psiquiatría, economía y teoría cultural. Desarrolló una teoría sistémica de la ciencia conocida como ‘Tectología’, precursora de las teorías de sistemas. Esta unificación interdisciplinaria de las ciencias sociales, cognitivas, biológicas y físicas fue antecesora indirecta de los trabajos teóricos de Norbert Wiener y Ludwig von Bertalanffy aunque sufrió la censura dentro de la URSS. Abogaba por una sociedad tecnocrática, en tanto consideraba a la ciencia y no a la política como factor esencial para la transformación de las relaciones sociales. En 1908 escribió una novela utópica llamada *Estrella Roja*, en la cual proyectaría el valor de la ciencia para lograr la emancipación humana. De acuerdo a Agustín Ostrachuk, los esfuerzos científicos de Bogdanov buscaron resolver obstáculos epistemológicos en diversos campos del saber, como la superación de la dualidad materialismo-idealismo, la separación entre ciencia y trabajo, además de otras categorías duales. Consideraba la existencia de ‘verdades epocales’ dentro de la ciencia, como ejemplo tenemos que en el capitalismo el conocimiento se fragmenta de acuerdo a la especialización disciplinaria, de manera que este saber está restringido para la mayoría de la población por lo que es posible instaurar un modelo autoritario; en contraposición, proponía un modelo epistemológico donde fuera posible una conciencia colectiva, una simplificación y estandarización del lenguaje científico, una socialización del conocimiento científico y una experiencia organizada socialmente a partir de una transformación de la cultura.<sup>30</sup>

---

<sup>29</sup> Henri de Saint-Simon. De la réorganisation de la société européenne, ou de la nécessité et des moyens de rassembler les peuples de l'Europe en un seul corps politique, en conservant a chacun son indépendance nationale. Adrien Égron. París, Francia, 1814, pp. 34-35.

<sup>30</sup> Agustín Ostachuk. La teoría de las dos ciencias: ciencia burguesa y ciencia proletaria. Disponible en: [http://www.academia.edu/1843009/Ostachuk\\_AI\\_-\\_La\\_teor%C3%ADa\\_de\\_las\\_dos\\_ciencias\\_ciencia\\_burguesa\\_y\\_ciencia\\_proletaria](http://www.academia.edu/1843009/Ostachuk_AI_-_La_teor%C3%ADa_de_las_dos_ciencias_ciencia_burguesa_y_ciencia_proletaria) [Visitado el 10 de julio de 2016].

d. Josiah Willard Gibbs (1839-1903)

Fue reconocido por Howard Scott como un antepasado intelectual y científico del movimiento tecnocrático, pues sus descubrimientos fueron fundamentales para desarrollar la “Teoría de los Determinantes de Energía”: la dinámica operacional del diseño social-funcional a la escala continental de Norteamérica, es decir, la termodinámica aplicada a la organización social a partir del cálculo del *input-output* de energía producida dentro del continente norteamericano. Profesor de Física matemática en la Universidad de Yale, e ingeniero. Logró unir la física con la química a partir de su *Regla de las fases*, disciplinas que eran consideradas anteriormente como entidades separadas e incompatibles. Propició los saberes obtenidos a partir de la ingeniería química y la fisicoquímica básica. La *Regla de las fases* utiliza la termodinámica para calcular y predecir las transformaciones del estado líquido al gaseoso o el sólido, o en dirección inversa, o en cualquier combinación, tratándose de materiales como los metales, el aire u otros gases más complejos, el agua o líquidos más viscosos –como el petróleo–, químicos o inclusive sustancias orgánico-biológicas. A esta regla se le conoce como la “más importante ecuación simple-lineal en la historia de la ciencia” y la “Piedra Rosetta de la ciencia”. Puso con ello a la química en el área de las ingenierías y fue considerado por la *Royal Society of London* como el primer científico en aplicar la segunda ley de la termodinámica a la relación entre la energía química, eléctrica y térmica y la capacidad de trabajo. La *American Chemical Society* lo considera el más grande científico teórico que Norteamérica haya producido. Su análisis vectorial ayudó a hacer posible el radar.<sup>31</sup>

1.5. Fundación y actividades de la Technical Alliance (1919-1921)

Para Howard Scott –creador del modelo tecnocrático– el problema del Sistema de Precios\* se encontraba en la ausencia de una dirección inteligente, mientras que otros criterios para una economía de la abundancia estaban cubiertos: suficiente riqueza natural,

---

<sup>31</sup> Lois M. Scheel y John A. Waring. The Technical Alliance Profiles. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 91, Marzo de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technical-alliance-profiles---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

\* En lo subsecuente se abreviará el término Sistema de Precios con las siglas SP.

preparación técnica, infraestructura industrial y fuerza de trabajo.<sup>32</sup> De ahí sería importante elaborar una propuesta técnica. El proyecto tecnocrático comienza con la reunión de varios científicos, ingenieros y tecnólogos inquietados por la realidad social que experimentaba Estados Unidos. El movimiento tecnocrático se originó en el invierno de 1918-1919, cuando Howard Scott formó un grupo de científicos, ingenieros y arquitectos que serían conocidos para 1920 como la *Technical Alliance* o Alianza Técnica.<sup>33</sup>

En 1919 se fundó la TA para comenzar un estudio y análisis de producción-distribución en el sistema que regía –y rige– al continente norteamericano. Este estudio fue conocido como el ‘Estudio Energético de Norteamérica’ (*Energy Survey of North America*). Lograron recopilar una gran cantidad de información sobre el uso de energía y el equipo físico disponible en el área continental de América, para encontrar claramente la relación entre el consumo de energía y la cantidad de bienes y servicios prestados. Esto es, para dejarlo más claro, una transliteración del lenguaje netamente físico al industrial. Así es como se permitió la constitución del pensamiento tecnocrático, como directo resultado del trabajo en común de esta pequeña comunidad de científicos; lo cual implica además un nuevo modo de administración social basado en principios y hechos científicos, y que por ende solo puede conducirse desde una línea igualmente científica.<sup>34 35 36 37</sup> La alianza fue encabezada por el ingeniero en jefe, Howard Scott, formado como consultor e ingeniero industrial. Su principal objetivo era determinar la posibilidad de aplicar los logros de la ciencia a los asuntos sociales e industriales. Por ello los tecnócratas realizaron un estudio de la energía y los recursos naturales del continente norteamericano –todo el territorio entre el canal de Panamá y el Polo Norte. También estudiaron la evolución industrial que se estaba desarrollando hasta esa época. Expusieron gráficas sobre las características operativas del sistema industrial vigente, ineficaz y despilfarrador; también desarrollaron un diseño sobre

---

<sup>32</sup> Howard Scott. The birth of the Technical Alliance. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 1.

<sup>33</sup> Skip. R. Sievert. Preface. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006.

<sup>34</sup> Technocracy Inc. Technocracy in plain terms. Séptima impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, p. 5.

<sup>35</sup> Technocracy Inc. Your future tomorrow rests on what you do today. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>36</sup> Wilton Ivie. America Must show the way! Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Edición. Nueva York, EE.UU., 1947, p. 26.

<sup>37</sup> Technocracy Inc. Your future tomorrow rests on what you do today. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

un sistema completamente coordinado de producción y distribución. Se plantearon como objetivo el aplicar un modelo que pueda proveer el mejor estándar de vida para todas las personas que habitaran el área continental con el menor gasto de recursos no-renovables. Tras 4 años de investigación hicieron públicos sus resultados en un artículo publicado por Charles H. Wood, socio editor, para la “*The New York World*” el 20 de Febrero de 1921. Un poco de tiempo después los miembros de la Alianza Técnica suspendieron su trabajo sobre el Estudio de Energía de Norteamérica, debido fundamentalmente a razones financieras.<sup>38</sup>

La misión de la TA consistía en estudiar el impacto de la tecnología moderna en la sociedad y su medio tras la Primera Guerra Mundial. Los factores a investigar eran industriales, económicos, sociales y ambientales, bajo una metodología científica. Lo interesante de su investigación es que no poseía ningún contenido sustentado en la teoría económica, la ciencia política o la filosofía. La postura de cada miembro respecto al fascismo, el comunismo, el capitalismo o la democracia eran irrelevantes. Lo único que analizaban eran aquellas cosas que la ciencia pudiera medir y observar objetivamente. En vez de juzgar si los seres humanos eran básicamente buenos o malos –como lo ha hecho la filosofía y la religión–, se dedicaron a estudiar el comportamiento humano bajo varias condiciones económicas y ambientales. No debatían sobre los peligros de la maquinaria, mas estudiaron el ritmo del gasto y transformación de energía, y la salida productiva de la industria. Midieron el impacto de los desechos industriales en el ambiente y el ritmo de deforestación por intereses comerciales. Consideraron la importancia de una metatecnología, un sistema operativo para todo el resto de tecnologías instaladas en el continente, un diseño que permitiera el disfrute generalizado de los recursos naturales y el saber científico. Su paradigma no pretendía ser una propuesta moral sobre cómo debieran vivir las personas ni una inquisición sobre el orden social. Se trataba de un diseño nuevo para un nuevo continente.<sup>39</sup>

---

<sup>38</sup> Technocracy Inc. Frequently Asked Questions and Answers FAQ's. Disponible en: <http://www.technocracy.org/frequently-asked-questions-and-answers-faqs/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>39</sup> William DesJardins. Technocracy: A technological design for society, not a social design for technologists. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Technological+Design+for+society> [Visitado el 10 de julio de 2016].

Aunque la TA no tuvo mucho impacto tras las investigaciones que desarrollaron, perduró unos 14 años antes de adquirir el registro legal para convertirse en Technocracy Inc. El papel clave de Scott estaba en saber coordinar el trabajo de todos los especialistas hacia una nueva perspectiva para abordar la vida y los asuntos humanos. Con el ‘Estudio Energético de Norteamérica’ se pudieron dimensionar las tendencias y potencialidades sociales de este continente.<sup>40</sup> En 1933 fue incorporada dentro de las leyes del Estado de Nueva York como una organización de afiliados no lucrativa, no política, no sectaria. En 1934 Howard Scott, realizó su primer tour de conferencias. Desde ese año TI continuó manteniendo actividades continuas orientadas hacia la difusión pública de sus propuestas sociales.<sup>41</sup> A la fecha TI no posee afiliación alguna con otra organización, es enteramente independiente.<sup>42</sup>

Scott analizó las problemáticas que enfrentaba Norteamérica en esa época y el hecho de que éstas tenían su base –y solución– en una cuestión ingenieril, no política o financiera.<sup>43</sup> Tenía dentro de sus objetivos el unificar técnicos de todos los ramos de la industria americana.<sup>44</sup> Estos ingenieros habían confirmado que el desarrollo industrial implicaba relevantes e irreversibles cambios. Calcularon que durante la Primera Guerra Mundial el uso de la energía humana en la industria había alcanzado su cenit, y a partir de ese punto comenzaría su declive en correlación con los avances tecnológicos. Esto tendría efectos drásticos en la economía monetaria pues ésta depende de la oferta de horas-hombre para poder tener acceso a los bienes. La economía monetaria era una persistencia en este análisis pues era determinante en la forma de gobierno imperante. Así decidieron nombrarle Sistema de Precios, fue definido como un sistema en que afecta la distribución de los productos y servicios mediante un modelo de intercambio o comercio basado en la tasación de mercancías cuyo requerimiento base es el uso de fichas de deuda o dinero. Este SP había

---

<sup>40</sup> Technocracy Inc. An Analysis Of Technocracy. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 50, 1960. Disponible en: [www.technocracyincorporated.org/an-analysis-of-technocracy---information-brief-50---1960.html](http://www.technocracyincorporated.org/an-analysis-of-technocracy---information-brief-50---1960.html) [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>41</sup> Skip. R. Sievert. Preface. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006.

<sup>42</sup> Ron Miller. Why are we here? En: *Information Brief*, núm. 81. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-are-we-here---ron-miller---information-brief-81.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>43</sup> Technocracy Inc. Apathy Has Brought Us To The Brink. *Technocracy Digest*, Núm. 320, Segundo trimestre 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/apathy-has-brought-us-to-the-brink---staff---1996.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>44</sup> Howard Scott. The birth of the Technical Alliance. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 1.

funcionado apropiadamente en condiciones naturales de escasez, en el periodo preindustrial y los albores del maquinismo, pero este Sistema habría de derruirse ante el impacto creciente de la abundancia. Sus propios errores nacidos de la escasez lo conducirían al colapso bajo el peso de la abundancia lograda tecnológicamente. El ‘Estudio Energético de Norteamérica’ calculó recursos disponibles en el ámbito energético, químico y técnico. Teniendo toda esta información desarrollaron el proyecto técnico más amplio de aquella época, uno que diera las pautas para una nueva forma de organizar económica y socialmente al continente que pretendiera la máxima eficiencia en la producción y distribución de bienes y servicios. Con este diseño se concluye la tarea grupo de investigación de la TA. Posteriormente TI se encargará de divulgar estos hallazgos.<sup>45</sup>

A principios de los años veinte, la TA desarrolla el concepto de Certificado de Energía, central en el diseño de la operación continental. Funciona de acuerdo a un sistema de distribución basado en la contabilidad energética –un medio de tasación fundamentado en la capacidad de conversión energética de una región en un tiempo determinado–, en el cual se reparten de modo igualitario los bienes que cada quien elija en función de su coste energético de producción. Se trata de una tarjeta que contiene toda la información relevante de cada persona y su único documento para poder tener acceso a la abundancia colectiva como un derecho ciudadano inalienable. Esta contabilidad energética es un concepto que desarrollan en 1923.<sup>46</sup> Actualmente lo más parecido al ‘Certificado de Energía’ es el concepto de Renta Básica Universal, que a diferencia de éste, se determina por parámetros monetarios, no energéticos.

También por esas fechas elaboran el concepto de Hidrología Continental. Se trata de un diseño continental para prevenir la erosión e inundación de la zona, que podría proveer de agua para la generación de energía además de poseer un sistema de irrigación, transporte y recreación. Potenciaría la capacidad de producción alimentaria en regiones áridas y todo

---

<sup>45</sup> Technocracy Inc. Technocracy’s Blueprint. Disponible en: [http://www.technocracyvan.ca/Articles/Technocracys Blueprint.html](http://www.technocracyvan.ca/Articles/Technocracys%20Blueprint.html) [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>46</sup> John C. Darvill. Let’s Talk About Solutions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/lets-talk-about-solutions---john-c-darvill---1990.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

esto no conllevaría a la contaminación y desperdicio de recursos hídricos como actualmente sucede.<sup>47</sup>

De acuerdo a George Wright,<sup>48</sup> el mayor mérito de la TA era el descubrimiento fáctico –no especulativo o teórico– de cómo la tecnología cambia de modo irrevocable la forma de vida norteamericana y ante esto debe lograrse una adaptación o sufrir las consecuencias de no hacerlo.

Wilhelm A. Tietz interpreta la actividad de la TA como: *sacar a la ciencia del laboratorio para planear un nuevo orden social más allá de todo cuanto el mundo ha conocido. ¡Con conocimiento y dedicación, bajo su auspicio difícilmente habrá un límite en lo que la especie humana podría creativamente lograr!*<sup>49</sup>

Según menciona Waring y Scheel –y a manera de resumen–, en un panfleto de la propia TA se puede conocer los objetivos principales de esta organización:<sup>50</sup>

- Estudiar la posibilidad de aplicar los logros de la ciencia a los asuntos sociales e industriales.
- Implementar un diseño tentativo de producción y distribución completamente coordinado, producción definida como la manufactura y suministro de bienes y servicios necesarios para satisfacer las necesidades de las personas de acuerdo a estándares de confort.
- Colocar el saber técnico en el país al servicio de la gente de tal modo que la industria pueda ser librada del impuesto caos actual, debido a una regla arbitraria desde un control no-técnico ajeno (financiero/político).

---

<sup>47</sup> *Ídem.*

<sup>48</sup> George Wright. Technocracy offers best hope for our civilization. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-offers-best-hope-for-our-civilization---george-wright---1996.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>49</sup> Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, núm. 131, Enero de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>50</sup> Lois M. Scheel y John A. Waring. The Technical Alliance Profiles. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 91, Marzo de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technical-alliance-profiles---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

## 1.6. Grupos que aparecieron a partir de la Technical Alliance

Con la extinción de la TA han aparecido agrupaciones formadas por los viejos tecnócratas. Solamente la línea de Howard Scott sigue activa. Howard Scott por su parte había dicho que TI tuvo influencia sobre otros grupos de muy corta duración. Un grupo de tecnócratas checoslovacos pretendieron extrapolar sus determinantes energéticos sobre una base global con la publicación de “*Der Welt Energie*”. Sin embargo, Scott consideraba que cualquier aproximación ajena a la realidad norteamericana conduciría a una condición social distinta, debido a las condiciones geográficas y de recursos. Norteamérica, por sus características, será para él el mejor lugar para garantizar la producción de la abundancia y su distribución universal.<sup>51</sup>

### a. Technocracy Inc. de Howard Scott (1933-vigente)

Es el único grupo que sigue funcionando. TI fue formado por Scott en marzo de 1933, para divulgar al pueblo norteamericano los hallazgos de la TA, y para darles a conocer las falencias del SP en relación a los problemas sociales del momento. Se dispuso a viajar por Estados Unidos y Canadá para promover esta perspectiva. Además, tuvo un tiempo en el cual aparecía continuamente en la prensa y en la radio. La organización creció hasta 1947, y hasta ese punto comenzó su declive. Aún así persistió en su tarea y los cambios en la propuesta tecnocrática fueron verdaderamente insustanciales.<sup>52</sup> Actualmente utiliza las tecnologías digitales para expandir sus recursos de divulgación y la organización de su membresía, con la generación de videos introductorios, radio-internet y artículos digitalizados en sus páginas oficiales.

---

<sup>51</sup> Howard Scott. History and Purpose of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>52</sup> Howard Scott. Introduction En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. i.

- b. Committee on Technocracy de Howard Scott y Walter Rautenstrauch (1932-1933)

Los tecnócratas restauran las reuniones en Nueva York para plantear los problemas concernientes a la economía y la tecnología. Su tiempo breve se debe a una ruptura interna entre Howard Scott y Harold Loeb, Walter Rautenstrauch se separa del movimiento.<sup>53</sup>

- c. Continental Committee on Technocracy de Harold Loeb (1933-1936)

Harold Loeb fue el líder de este grupo, pocos miembros se mantuvieron con Scott. El grupo de Loeb se conformó de políticos liberales centrados en conservar los procedimientos democráticos, tanto para el movimiento tecnocrático como para su visión futura de la sociedad. En un principio tuvo mucha participación. Tras realizar su *Estudio Técnico de la Economía Norteamericana*, Loeb y sus compañeros no estaban seguros del ‘inminente declive del capitalismo’. El grupo termina desmantelándose para 1936 y Loeb suscribe al *New Deal* de Roosevelt.<sup>54</sup> Además de Loeb, Felix Fraser y Montgomery Schuyler fueron miembros importantes del grupo.<sup>55</sup>

#### 1.7. Movimientos científicistas semejantes a Technocracy Inc.

Los grupos aquí mencionados poseen tres características ideológicas que los aproximan fuertemente a TI y que de modo indirecto partieron del mismo. Poseen además en común la erradicación del sistema monetario por criterios de valor basados en la ciencia, la consolidación de la abundancia productiva y la distribución universal de los recursos obtenidos.

- a. The Venus Project de Jacque Fresco y Roxanne Meadows (1995-vigente)

*The Venus Project* propone la implementación de una economía basada en recursos (*resource-based economy*) a escala global. En este paradigma económico se elimina el

---

<sup>53</sup> Daniel Nelson. Technocratic Abundance. En: *Reviews in American History*, núm. 1, Marzo de 1978. The Johns Hopkins University Press. 1978, p. 105.

<sup>54</sup> *Ibid.*, pp. 105-106.

<sup>55</sup> Omar Guerrero. Capítulo III: Proyecto Tecnocracia Inc. En: *Tecnocracia o el fin de la política*. Instituto de Investigaciones Jurídicas. UNAM. DF, México, 2006, p. 57.

dinero, procurando evitar el desperdicio y agotamiento de recursos. Se fundamenta en el desarrollo sustentable, la eficiencia energética, la gestión correcta de recursos naturales, la automatización y la cooperación social. Todos los procesos económicos se manejan desde una metodología científica. Jacque Fresco perteneció temporalmente a TI y se salió del grupo por considerar que éste no estaba generando soluciones prácticas para los problemas sociales contemporáneos, sino meras especulaciones. Sus ideas fueron ampliamente divulgadas por *The Zeitgeist Movement* y durante un tiempo trabajaron en conjunto, mas los conflictos con Peter Joseph –el fundador de esta última agrupación– acabarían con esta alianza.

b. The Zeitgeist Movement de Peter Joseph (2008-vigente)

*The Zeitgeist Movement* comienza formalmente con la divulgación viral del documental *Zeitgeist Addendum* en 2008. Se presentó como el brazo activista de *The Venus Project*. En 2011 presenta *Zeitgeist: Moving Forward*, con más información sobre las soluciones técnicas que propone Jacque Fresco. Tras conflictos personales se separan estos dos grupos pero Joseph continúa proponiendo el pensamiento científico para la resolución de problemas sociales como la desigualdad económica, la violencia y la alienación. Por ende, también pugna por una economía basada en recursos. Además de estos documentales produjo la serie *Culture in Decline*, donde se analizan temas inherentes al SP.

c. Earth Organization for Sustainability de Andrew Wallace y Tomasz Galka (2005-vigente)

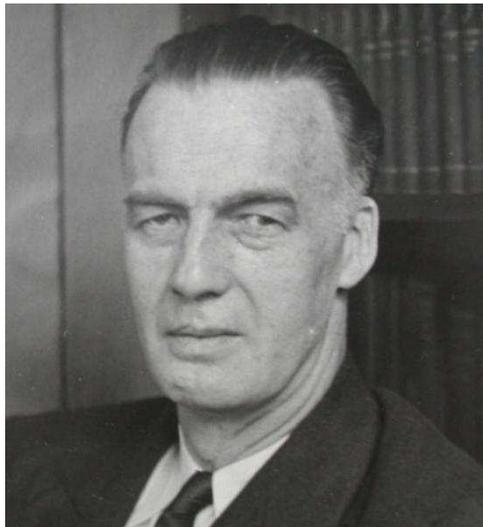
Conocida primeramente como *Network of European Technocrats*. Su objetivo estriba en europeizar los planteamientos de la Tecnocracia en relación a su contexto. Se fundó en Suecia, y se gestiona como una organización independiente de investigación y educación. Se consideran una extensión europea del movimiento tecnocrático norteamericano. Proponen el desarrollo de ‘Proto-Tecnatos’, eco-unidades comunitarias de 200 personas en las que la producción de energía, producción alimentaria y manejo de desechos sean completamente autónomos. Con el incremento de las eco-unidades podría posteriormente diseñarse un Urbanato. Posee rasgos diferenciados respecto a TI, como la

consideración de vías democráticas para la asignación de cargos en las distintas Secuencias tecnocráticas.

### 1.8. Protagonistas de la Technical Alliance y Technocracy Incorporated

A continuación se exhiben las biografías de los miembros más relevantes del movimiento por sus aportaciones teóricas o muy destacada participación en el movimiento. Se comenzará con el fundador de la TA y TI, Howard Scott, para continuar con los personajes que con el tiempo fueron sumándose a su propuesta.

#### a. Howard Scott (1890-1970)



Howard Scott es la figura principal de todo el movimiento tecnocrático, unificó a ingenieros y científicos sociales para desarrollar el cuerpo teórico de su organización y dio las bases para que ésta continuara tras su fallecimiento. Se formó como científico e ingeniero, coordinó y lideró la TA en los 20's. Los distintos miembros de la alianza lo eligieron como director e ingeniero en jefe para orientar su investigación.<sup>56</sup>

Scott estudió las condiciones tecnológicas de Norteamérica tras la Primera Guerra Mundial. Technocracy fue formado por él en marzo de 1933, para informar al pueblo

---

<sup>56</sup> Lois M. Scheel y John A. Waring. The Technical Alliance Profiles. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 91, Marzo de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technical-alliance-profiles---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

norteamericano sobre los hallazgos de la TA así como proponer una alternativa técnica. Tuvo varias conferencias en Norteamérica para hacer pública la propuesta. Así estuvo viajando por Estados Unidos y Canadá, también haciendo uso de la radio y la prensa a beneficio del movimiento. Supo perpetuar la cohesión del grupo sin importar situación favorable o desfavorable. Mantuvo la misma postura durante todo el tiempo en que fue Director en Jefe de Technocracy hasta su fallecimiento en enero de 1970. Parte de esa persistencia se traduce en la actualidad del movimiento. Es considerado por el grupo como un hombre de gran integridad, rechazando toda clase de apoyo financiero que traicionara sus principios. Estaba muy interesado en los problemas prácticos para gestionar y organizar una sociedad moderna-tecnológica, a esta cuestión dedicó su vida.<sup>57</sup> Durante el tiempo en que estuvo a la cabeza del movimiento, contribuyó directamente en los folletos y textos relevantes de la organización. Todos los conceptos más elementales del movimiento tecnocrático y su articulación son debidos a su liderazgo y disciplina.

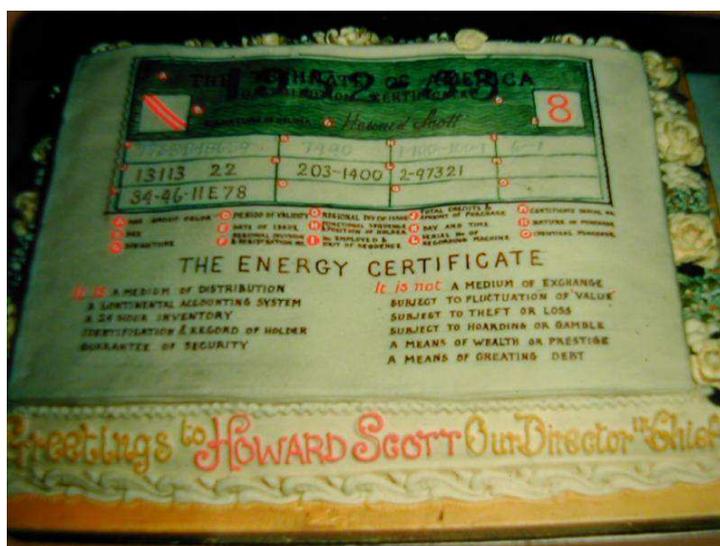
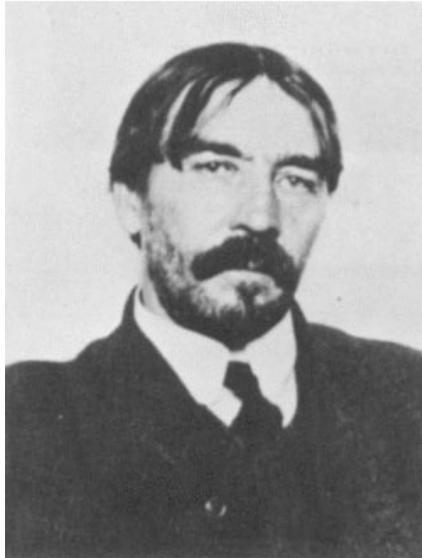


Figura 1.1. En la presente imagen puede apreciarse un pastel de cumpleaños para Howard Scott con el aspecto de un Certificado de Energía, aportación de Technocracy que será expuesta en el tercer capítulo.<sup>58</sup>

<sup>57</sup> Howard Scott. Introduction. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, pp. i-ii.

<sup>58</sup> Technocracy Inc. Pastel del Certificado de Energía [Imagen]. Disponible en: <https://www.technocracy.news/wp-content/uploads/2016/01/Energy-Certificate-Cake.jpg> [Visitado el 10 de julio de 2016].

## b. Thorstein Veblen (1857-1929)



Participó en la fundación de la TA mientras ya había logrado destacar como educador en ciencias sociales,<sup>59</sup> además de su formación como economista.<sup>60</sup> John A. Waring menciona que Thorstein era conocido como el ‘petrel tormentoso’ (*Stormy Petrel*) de la economía norteamericana.<sup>61</sup> Enseñó Economía y Finanzas en la Cornell University, Economía Política en la Universidad de Chicago, y Economía en la New School of Social Research. Editor en jefe del *Journal of Political Economy*. En sus clases y libros de texto exponía y analizaba el ‘consumo conspicuo’ –un consumo que tiene por único objetivo el exhibir el poder adquisitivo del consumidor– y la ineficiencia técnica inculcada por la economía, así como su interferencia-control en la educación y la deliberada obsolescencia de productos.<sup>62</sup> Escribió algunos libros que tendrían valor para el grupo por su crítica al

---

<sup>59</sup> Technocracy Inc. Frequently Asked Questions and Answers FAQ's. Disponible en: <http://www.technocracy.org/frequently-asked-questions-and-answers-faqs/>. [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>60</sup> Keith MacLeod. A Proper Stewardship. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-proper-stewardship---keith-macleod---1990.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>61</sup> John A. Waring. Technocracy and Humanism. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 18, Febrero de 1985. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-and-humanism---john-a-waring---1985.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>62</sup> Lois M. Scheel y John A. Waring. The Technical Alliance Profiles. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 91, Marzo de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technical-alliance-profiles---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

capitalismo: *The Theory of the Leisure Class, The Theory of Business Enterprise, The Engineers and the Price System, Security Speculation*.<sup>63</sup>

En la historiografía desarrollada por TI esta puesto el dilema sobre el grado de influencia que tuvo en el desarrollo íntegro de su teoría, principalmente por el rol relevante que poseen los ingenieros en el modelo y el análisis sobre el SP. En realidad los presupuestos de Veblen habían coincidido con los de Scott antes de que se diera su primer encuentro acaecido tras la finalización de la Primera Guerra Mundial, la diferencia estribaba en el marco de referencia sobre el cual plasmaron su crítica, Scott la sustentó desde la física y Veblen desde la economía. *The Engineers and the Price System* sería escrito por Veblen tras el encuentro con Scott y en sus trabajos personales habrá diferencias teóricas con lo expuesto por TI Aunque habían coincidencias ambos desarrollaron su análisis de modo independiente. Mientras Veblen estaba interesado en perfeccionar la economía y analizar el valor social de la ciencia, Scott buscaba resolver los problemas del mecanismo social desde la física para aplicar un parámetro métrico que sustituyera la interpretación axiológica del mecanismo social. El modo en que ambos abordan el concepto de 'Precio' y su peso sobre la productividad en el sistema industrial son indistinguibles (Veblen en su *The Theory of Business Enterprise* y Scott en su escrito *Integrating the Physical Sciences in Attacking Social Problems*).<sup>64</sup>

Ante la aseveración compartida del colapso del SP bifurcaron la propuesta. Veblen plantearía sus ideas desde la economía. Para Scott eran desechables las preconcepciones económicas si se atendía a la comprensión de la física pues en esencia los problemas del mecanismo social estaban fundamentalmente centrados en las operaciones físicas, el mecanismo social ya para esa época estaba dominado por el control científico-tecnológico.<sup>65</sup>

En la relación epistolar que Scott mantiene con J.K. Faulkner, éste le pregunta sobre la influencia y relación que tuvo con Veblen anteriormente. A lo que Scott le afirma que Veblen tuvo varias posiciones académicas durante su carrera profesional, la última de

<sup>63</sup> Technocracy Inc. Introduction to Technocracy. Disponible en: <https://ia902509.us.archive.org/18/items/IntroductionToTechnocracy/IntroductionToTechnocracy-1933.pdf> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>64</sup> *Ibid.*, 41.

<sup>65</sup> *Ídem.*

aquellas sería en la *New School of Social Research* en Nueva York. De acuerdo con el *Technocracy Study Course*, Veblen era continuamente despedido de su función como docente universitario por su excepcional heterodoxia y capacidad.<sup>66</sup>

Apareció en el esquema organizacional de la TA –con Scott como Ingeniero en Jefe–, Veblen era presentado como educador junto a Alice Barrows Fernandez. Además, los tecnócratas jamás habían leído a Veblen hasta contactar con él en Septiembre de 1918. Había publicado una serie de artículos en el “Dial Magazine” para 1919. En ese año la asociación daba conferencias y seminarios, Veblen y otros más se encargaban de llevar sociólogos y economistas. Hubo discrepancias sobre las interpretaciones de Veblen y su adhesión a una agrupación conocida como el ‘Soviet de los Técnicos’, ya que TI partía de que el cambio social en el continente no sería análogo al cambio social en cualquier otra parte del mundo. El ‘Dial Magazine’ cambió su línea editorial de asuntos públicos a divulgación cultural. Tras dejar la *New School of Social Research* Veblen deja de ser notorio en Nueva York, su salud mermada le limitaría las actividades. Si él fue capaz de imaginar un mecanismo social operante de la socialización tecnológica para la distribución de la abundancia en toda su bondad es algo que los tecnócratas no supieron.<sup>67</sup>

Faulker le cuestiona de nuevo a Scott: *¿Si Veblen no influyó en su pensamiento, es posible que esto sucediera de modo opuesto incluyéndose en esto los artículos del Dial Magazine?* Scott le responde recordando que conoció a Veblen en el antiguo *Faculty Club of Columbia University*, para el otoño de 1918. Fue presentado junto a otra docena de personas por Montgomery Schuyler y Merrill Rogers, quien era gerente de publicidad de la *Dial Magazine* para ese tiempo. También conoció a otros compañeros de Veblen, como el Dr. Horace Kellen, el Dr. Wesley C. Mitchell, el Dr. Johnson –quien posteriormente dirigiría la *New School for Social Research*) y el Dr. James Harvey Robinson entre otros. Se propuso que se realizaran seminarios-cenas en los que se reunieran asociados y conocidos, de ambas personalidades, que se traduciría en un encuentro entre sociólogos y economistas por un lado, y científicos duros, tecnólogos e ingenieros por el otro. Este

<sup>66</sup> Technocracy Inc. Lesson 20. Operating characteristics under the price system En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá. 2005, p. 171.

<sup>67</sup> Howard Scott. History and Purpose of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

hecho evidencia la posibilidad de un esfuerzo espontáneo sobre el replanteamiento del saber científico en el marco de su aplicación social, incluyendo claramente a la Psicología. Una parte de estos seminarios se realizó en el *Columbia University Club*, y en otros puntos de Nueva York. El Dr. Robinson escribió su libro *'The Mind in the Making'* con las notas que tomó dentro de esas reuniones. El equipo de Veblen quería elaborar una serie de artículos sobre la estructura social de Norteamérica mientras los tecnócratas divulgaron sus conceptos sobre tecnología y determinantes energéticos.

Scott confirma que el término 'Sistema de Precios' era un término de Technocracy y no de Veblen. Los tecnócratas rechazaron su último artículo para el *Dial Magazine*, que aparecería después en el libro *'Memorandum on a Practicable Soviet of Technicians'*, pues la propuesta del movimiento estaba focalizada al continente, plantea un patrón particular y endémico de desarrollo por lo que no podía ser extrapolada a otros contextos. Scott lamenta que Veblen no haya podido compartir su amplio bagaje de conocimiento académico debido a su condición de salud. Aun así, nunca hubo una ruptura personal con Scott. En una reunión que tuvieron ambos en Nueva York, Thorstein confesó que Scott había sido la única persona que lo había mantenido despierto hasta las 3:30 de la mañana. El grupo de Veblen se atemorizó por las ideas que a su criterio eran demasiado revolucionarias. La mayor parte de los artículos escritos en la *Dial Magazine* eran redactados por Veblen debido al acercamiento de su grupo con la TA. Scott consideraba que en los últimos artículos Veblen se ve fuertemente influido por el empresario agroindustrial Leon Ardzrooni, quién le había otorgado un título universitario y estaba muy interesado en promover proyectos educativos pues simpatizaba con sus trabajos.<sup>68</sup> Gunderson le había dado a Veblen el crédito de haber sido el *'jefe intelectual de Technocracy'*. Mas para Lois M. Scheel esta afirmación es falsa. Los artículos en el *Dial Magazine* se basaron en las reuniones de la TA. La base intelectual del movimiento por esa fecha, eran Howard Scott, Willard Gibbs, Nicola Tesla y Steinmetz. Los artículos de Veblen serían agregados a su libro *The Engineers and the Price System* (1921). El término SP se lo habría apropiado del movimiento tecnocrático. Además, la alianza e influencia que tendría Ardzrooni sobre él se verían reflejada en los últimos artículos que escribió para la *Dial Magazine*. En 1919, los

---

<sup>68</sup> *Ídem.*

economistas y sociólogos asociados a Veblen se pasarían al liberalismo por temor a las ideas e implicaciones sociales de la Tecnocracia.<sup>69</sup>

Walter Fryers también se detiene ante esta polémica. Según él, los intentos de ligar a Veblen con los principios elementales del movimiento tecnocrático comenzaron tras la aparición pública de Scott y su propuesta en el año de 1932 –a partir de estas fechas comienza a ser divulgado en revistas y periódicos además de facilitársele la posibilidad de dar conferencias y entrevistas de radio. Justamente en 1933, Leon Ardzrooni publica un artículo para *Living Age* cuyo título era ‘*Veblen and Technocracy*’, alterando los hechos con tal de establecer un vínculo entre ambos, inventando que los tecnócratas se rodearon con el halo del reputado Veblen para mejorar su prestigio y argumentando esto al considerar la segunda impresión de su libro *The Engineers and the Price System*, pues esta versión fue ovacionada por los críticos como ‘*el evangelio original sobre el cual las teorías de la Tecnocracia fueron desarrolladas*’. De este modo es como se logró la engañosa preponderancia de Veblen al movimiento. Finalmente para Fryers, Veblen no puede ser vinculado de forma substancial con la Tecnocracia. Si bien tuvo algunos encuentros esporádicos en la TA, no contribuyó al concepto ‘Tecnocracia’ ni a su presentación. Su interés primordial estaba en el desarrollo de su concepto, el ‘Soviet de los Técnicos’ –o consejo de ingenieros– como organismo central de la gestión económica, dicho término estaba completamente desligado de la Tecnocracia. El mal uso que algunos seguidores de Veblen han hecho sobre la ‘Tecnocracia’ –como oligarquía de ingenieros–, no corresponde a las ideas de Scott y el movimiento. Este falseamiento ha sido aceptado continuamente dentro de los círculos académicos al punto de definir bajo esta concepción a la ‘Tecnocracia’. Scott nunca asintió con la posición de Veblen sobre el ‘Soviet de los Técnicos’.<sup>70</sup> Tras el distanciamiento, Scott retoma las aportaciones de Veblen en su escrito *Science versus Chaos*. Ahí menciona el libro *The Theory of the Leisure Class*, en donde desarrolla los términos del ‘consumo conspicuo’ y los ‘cánones pecuniarios del gusto’ inducidos por la existencia del SP<sup>71</sup> –nótese la psicologización terminológica que Veblen

<sup>69</sup> Lois M. Scheel. Meanderings Into Obfuscation. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/meanderings-into-obfuscation---lois-m-scheel---1990.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>70</sup> Walter Fryers. Who’s who of Technocracy. Scott? Veblen? Hubbert? Disponible en: <http://www.technocracy-think-tank.org/founders%20names.htm> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>71</sup> Howard Scott. *Science versus Chaos*. Vancouver, Canadá, 1933, p. 18.

hace de la economía y la ruptura que esto conlleva frente a la ortodoxia académica, no solo por plantear un enfoque transdisciplinario sino porque dicha ideación implica incorporar la subjetividad a una disciplina arrojada a puros procesos externos. Además de esta relación de Veblen con la TA, algunos libros suyos fueron utilizados para la elaboración del *Technocracy Study Course*, como *Theory of Business Enterprise*, *The Engineers and the Price System* y *The Theory of the Leisure Class*. Para Clyde Wilson, el característico comportamiento que Veblen desarrolla sobre la clase ociosa y su consumo conspicuo sigue presente y acentuado. Esto se notará con el despilfarro de los recursos naturales del continente y considerando que el 20% más rico de la población mundial posee un 85% del dinero, comparado con el 70% unas tres décadas antes de 1997.<sup>72</sup>

c. Charles Proteus Steinmetz (1865-1923)



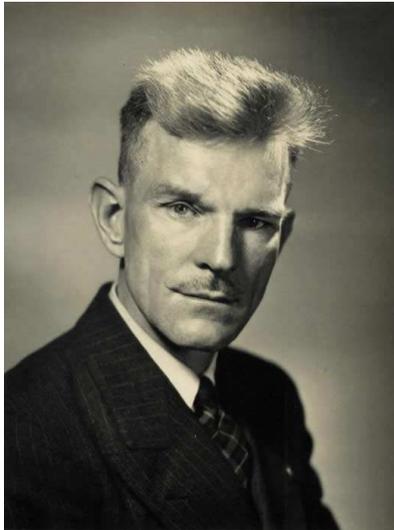
Ingeniero eléctrico y matemático. Fue conocido como el “Mago de la General Electric”, generó relevantes aportaciones al desarrollo de la iluminación artificial. Durante su carrera sus inventos se tradujeron en más de 200 patentes, ofreciendo soluciones prácticas a los problemas enigmáticos del magnetismo y la corriente alterna. Su trabajo se volvió un trampolín para la vasta industria eléctrica. Antes de que desarrollara sus leyes sobre la histéresis –en 1892, a sus 28 años–, no había forma de producir motores o

---

<sup>72</sup>Clyde Wilson. Racing Toward Finiteness. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 151, Agosto de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/racing-toward-finiteness---clyde-wilson---1997.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

generadores eléctricos en masa, y también resultaba imposible transmitir energía eléctrica a mayor distancia que tres millas. En 1901 fue elegido presidente de la *American Institute of Electrical Engineers*. Steinmetz también representa el esfuerzo personal por superar limitaciones físicas en actividades creativas y altruistas. Padecía displasia, cifosis y enanismo por lo que estaba muy restringido en actividades físicas; ante estas circunstancias decide estudiar ciencias, ingenierías y matemáticas copiosamente hasta elegir un campo de investigación que pocas expectativas generaba en su tiempo: la electricidad. Steinmetz llegó a decir: “Algún día crearemos las cosas buenas de la vida para todas las personas.”<sup>73</sup> Para George D. Koe, Steinmetz representa –junto a Benjamin Franklin y Michael Faraday– al técnico y científico que en su actividad se vuelve destructor de la fuente de ingresos que alimenta al SP al superar la escasez y las más duras condiciones de trabajo.<sup>74</sup>

d. Marion King Hubbert (1903-1989)



Marion King Hubbert es uno de los más lúcidos participantes del movimiento tecnocrático. No asistió a la primera generación de tecnócratas que diera frutos a través de la TA, conoció directamente a Scott en proceso de fundar TI. Fue un importantísimo geofísico por su teoría del Pico Petrolífero, el cual consiste en la estimación del incremento

<sup>73</sup> Lois M. Scheel y John A. Waring. The Technical Alliance Profiles. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 91, Marzo de de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technical-alliance-profiles---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>74</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Publicado originalmente en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

e inevitable declive en la producción-consumo de petróleo. Esta predicción impone por sí misma la necesidad de replantear la base energética de una civilización altamente tecnificada, cualquier fuente de energía no renovable que se establezca como eje de un determinado proceso industrializador no puede sino conducir a un encarecimiento de la vida por fuerza de su agotamiento –cosa tan visible en nuestro tiempo. Aún cuando ya pasaron más de 50 años tras su aportación –la ideó en 1949 y concretó en 1956– todavía el capital y los gobiernos ven con despreocupación su uso como factor central de crecimiento económico.

La predicción del declive petrolífero de su teoría se cumplió pues la estimó en los setentas –a nivel nacional aunque falló a nivel mundial– y fue a finales de éstos que se dio una crisis de este tipo, afectando seriamente a Norteamérica. Si bien Hubbert sabe que pueden haber recuperaciones ante los déficits energéticos, éstas son parciales y tendientes a retroceder.<sup>75</sup> Para Hubbert, uno de los problemas más importantes de la especie para finales del siglo XX sería el cómo impulsar a futuro, la transición de la fase presente de crecimiento exponencial a un estado de estabilidad energética partiendo desde un método deductivo.<sup>76</sup>

Se formó en los veintes en la Universidad de Chicago donde se graduó y adquirió especialidades en geología, física y matemáticas. Una parte de su carrera se desarrolló a partir de 1926 en la operación e investigación respecto a la exploración-producción de petróleo. La otra parte la dividió entre la enseñanza en geología, geofísica y recursos energéticos-minerales, así como su participación en las U.S. Geological Surveys. Generó exploraciones petrolíferas en Texas, Nuevo México y Oklahoma de 1926 a 1928 para la Amerada Petroleum Corporation; de 1943 a 1963 se dedicó a la investigación en exploración y producción de petróleo para la Shell Oil Company y la Shell Development Company en Houston. Fue docente en la Universidad de Columbia, Stanford, Berkeley además de haber dado conferencias en el CIT, MIT y la UCLA. Estuvo además afiliado a muchas organizaciones de orden científico como la Academia Nacional de Ciencias y la

---

<sup>75</sup> Technocracy Inc. Peak oil and technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=oilandtech> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>76</sup> Clyde Wilson. Racing Toward Finiteness. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 151, Agosto de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/racing-toward-finiteness---clyde-wilson---1997.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

Sociedad Geológica de Norteamérica, en la cual fue presidente. Además fue un prolífico articulista.<sup>77</sup>

En invierno de 1931 visitó Nueva York como un miembro de la Universidad de Columbia, allí escucha de Scott y su propuesta. Entonces le fue presentado y tuvo una extensa conversación en la cual conoció los trabajos de la TA y la perspectiva de la Tecocracia. Se comenzaron a reunir con otros antiguos miembros de la Alianza para reunirse de modo informal en la revisión de los trabajos anteriores. Estas reuniones comenzaron a tener interés para un agente publicitario de esta Universidad que quería promoverlos a través de esta institución. Entonces para evitar cualquier plagio o planteamiento erróneo que los vincule indirectamente, Scott y Hubbert deciden cofundar TI en la primavera de 1933, incorporada bajo las leyes del Estado de Nueva York como una organización investigativa-educacional. Tras esto aparecieron rápidamente la preparación de oradores públicos y la formación de clases de estudio a escala continental.<sup>78 79 80</sup>

Lois M. Scheel y John Waring elaboraron un artículo sobre la vida de Hubbert. En él consideran que el *Technocracy Study Course* fue desarrollado por Hubbert, como uno de sus mayores contribuidores. Uno de sus textos más significativos fue *Man-Hours – A Declining Quantity*. Las contribuciones de Hubbert se centraron en el análisis concerniente a los recursos naturales.

Sobre la cuestión de una inminente crisis energética, vio el modo de informar al gobierno norteamericano en 1958, 1962 y 1967, pero fue ignorado justamente por esa incompatibilidad de su saber con la agenda política –y toda visión metafísica de crecimiento perpetuo–, lo cual por otra parte le dio mucha credibilidad y reconocimiento entre las sociedades científicas. Fue hasta 1973 que habría de ser reconsiderado por agencias del gobierno y el público en general.

---

<sup>77</sup> Marion King Hubbert. On the Nature of Growth. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/m-king-hubbert-on-the-nature-of-growth---marion-king-hubbert---1974.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>78</sup> Technocracy Inc. Frequently Asked Questions and Answers FAQ's. Disponible en: <http://www.technocracy.org/frequently-asked-questions-and-answers-faqs/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>79</sup> Technocracy Inc. Peak oil websites. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=oilsites> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>80</sup> Lois M. Scheel y John Waring. Some Facts Of Life -- Marion King Hubbert. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 96, Agosto de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/some-facts-of-life---m-king-hubbert---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

Durante sus últimos años de vida estuvo dando conferencias en varias universidades y colegios de Norteamérica y Canadá para recalcar la importancia de conservar los restantes recursos no renovables del continente, la imposibilidad de crecimiento continuo como lo plantean los economistas, hombres de negocios y políticos, así como los grandes potenciales de la energía renovable como la solar, hidroeléctrica, geotérmica y mareomotriz. Escribió durante toda su carrera más de 70 artículos y varios libros sobre aguas subterráneas, geología estructural y recursos energéticos.<sup>81</sup>

La participación de Hubbert como cofundador de Technocracy y fuente principal del *Technocracy Study Course* son inaceptables para la percepción del tecnócrata Walter Fryers. Sin embargo, considera que sí fue de un gran apoyo para la organización cuando se vuelve en 1934 el primer secretario de TI. Entre 1935 y 1939 se hace muy industrioso en la producción de literatura tecnocrática, sin embargo sus escritos no contribuyeron en los conceptos más básicos de los escritos elaborados por la TA. Son agregados valiosos que fueron publicados por la revista oficial *Technocracy, Series A*. Hubbert tuvo un conflicto importante durante la Segunda Guerra Mundial. Fue empleado como Analista Superior para la *Board of Economic Warfare* del gobierno norteamericano. En Agosto de 1942, se declaró inadecuado para el empleo federal, sobre la base de su relación con TI. El 5 de Noviembre de 1951 renuncia a su membrecía en la ‘Mesa de Gobernadores’ de la asociación –como gobernador de educación– a la vez que renuncia a su membrecía respecto del movimiento. Si bien dejó de hablar de la Tecnocracia por el resto de su vida, publicó en 1983 un artículo coherente a la filosofía tecnocrática, *Two Intellectual Systems: Matter-energy and the Monetary Culture*.<sup>82</sup>

Para Skip R. Sievert, las aportaciones de Marion King Hubbert, aún siendo muy valiosas, han sido malinterpretadas y desvalorizadas en su articulación con el pensamiento tecnocrático por intelectuales como Mathew Simmons, James Kunstler y Noam Chomsky.<sup>83</sup>

---

<sup>81</sup> *Ídem*.

<sup>82</sup> Walter Fryers. Who’s who of Technocracy. Scott? Veblen? Hubbert? Disponible en: <http://www.technocracy-think-tank.org/founders%20names.htm> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>83</sup> Skip. R. Sievert. Peak Oil and Marion King Hubbert. A Co-founder of Technocracy, An Alternative Culture for North America. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, pp. 8-9.

## 1.9. Otros tecnócratas reconocidos

### a. Alice Barrows Hernandez

Alice fue maestra de Inglés en el *Vassar College* y en el *New York Ethical Culture School*; fue alumna de John Dewey. Era nieta de Thomas B. Reed, quien dijera en alguna ocasión: *El nivel de libertad en cualquier tierra es la libertad de su ciudadano más ruin*. Entre sus aportaciones en la TA destaca la idea de pequeños generadores eléctricos dentro de los vestíbulos principales de cada escuela pública, colegio y universidad de Norteamérica. Esto no era para exponerlo como pieza de museo, pretendía que simbólicamente demostrara la operación dinámica del primer motor que provee de energía eléctrica a todo el sistema educativo, incluyendo la iluminación, la ventilación, la calefacción y las comunicaciones. De este modo todos los estudiantes comprenderían la interdependencia que tiene la sociedad y la energía eléctrica en la cultura norteamericana. No importa el grado de escolaridad ni la especialización elegida, todos sin excepción valorarían cotidianamente su importancia. También perteneció al comité de la TA.<sup>84</sup>

### b. Bassett Jones

Tecnólogo Matemático. Planeó la instalación, operación y secuencia de tiempo para 73 elevadores en lo que fue en su tiempo el edificio más elevado, el *Empire State*. Fue presidente de la *Elevator Safety Research Committee* de la *American Standards Association*; supervisó la instalación de los primeros elevadores de autoservicio. Consultor en iluminación, diseñó los primeros focos usados en un teatro, en 1912. Planeó la iluminación de la *United States Military Academy* en West Point, la *Riverside Church* en Nueva York, y la *Corcoran Gallery* en Washington, D.C. Con Clarence Birdseye fue co-inventor de la máquina de ultracongelación. Estuvo involucrado en el comité de la TA.<sup>85</sup>

---

<sup>84</sup> *Ídem.*

<sup>85</sup> *Ídem.*

## c. Benton MacKaye

Ingeniero forestal. Creador del sendero paisajístico de los Apaches, cuya distancia de 2,025 millas va desde Monte Katahdin en Maine, a la Springer Mountain en Georgia; estuvo en el *U.S. Forest Service*. Como autor del *Public New Explorations: A philosophy of Regional Planning* (1962) y *From Geography to Geotechnics* (1968). Perteneció al comité de la TA.<sup>86</sup>

## d. Carl L. Alsberg

Alsberg fue un bioquímico que fue Jefe en el *Bureau of Chemistry* del departamento agrícola norteamericano, además de Director de la *Stanford Food Research Institute* y decano de la *Graduate Study*, en la universidad de Stanford. Estuvo en el comité de la TA.<sup>87</sup>

## e. Charles H. Whitaker

Perteneció al comité de la TA. Fue un arquitecto que fungió como editor para la *Journal of the American Institute of Architects*, director de *The Regional Planning Association of America* y autor de *What is a House?*<sup>88</sup>

## f. Clyde Wilson

Participó publicando los *Trendevents*, boletines donde se toman noticias recientes para interpretarlas desde la perspectiva tecnocrática.

## g. John C. Vaughan

Vaughan fue médico cirujano. Jefe de la *Vanderbilt Clinic*, Instructor en cirugía en el *College of Physicians and Surgeons* de la Universidad de Columbia, Director en el *Bellevue Hospital*, presidente de la *American Birth Control Society*; Director médico del

---

<sup>86</sup> *Ídem.*

<sup>87</sup> Lois M. Scheel y John A. Waring. The Technical Alliance Profiles. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 91, Marzo de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technical-alliance-profiles---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>88</sup> *Ídem.*

*Workers Health Bureau*; Miembro de la *American College of Surgeons*; además de escribir el libro *Textbook on Minor Surgery*. Fue miembro del comité de la TA.<sup>89</sup>

h. Leland Olds

Matemático y economista especializado en estadística. Fue director de investigación para la *American Federation of Labor*; asistente de jefe y secretario ejecutivo de la *New York State Power Authority*; Jefe de la *U.S. Federal Power Commission*; Vicepresidente de *The National Power Policy Committee*; miembro de la *President's Water Resources Policy Commission*; jefe de la *U.S. St. Lawrence Advisory Committee* hasta que el proyecto de la hidroeléctrica y vía marítima St. Lawrence fuera completado. Fue parte del comité de la TA.<sup>90</sup>

i. Louis K. Comstock

Perteneció al comité de la TA. Fue ingeniero eléctrico, tuvo diversos cargos, como miembro del Consejo de Industria Militar en la Primera Guerra Mundial, fundó una compañía, la cual sería responsable de planear y coordinar el cableado e iluminación de la Feria Mundial de Nueva York de 1939.<sup>91</sup>

j. Richard C. Tolman

Estuvo dentro del comité de la TA. Formado como fisicoquímico. Fue maestro en el MIT, en la Universidad de Michigan, la de Cincinnati y la de Illinois; además de director en el *Fixed Nitrogen Research Laboratory*; decano, profesor de fisicoquímica y de físicas-matemáticas en la *Graduate School del California Institute of Technology*. Durante la Segunda Guerra Mundial fue nombrado para la del *National Defense Research Committee* en calidad de vicepresidente; miembro de la *National Academy of Sciences* y de la *American Academy of Arts and Sciences*; como autor publicó el libro *Statistical Mechanics with Applications to Physics and Chemistry*.<sup>92</sup>

---

<sup>89</sup> *Ídem.*

<sup>90</sup> *Ídem.*

<sup>91</sup> *Ídem.*

<sup>92</sup> *Ídem.*

## k. Robert D. Kohn

Kohn se formó como arquitecto. Fue presidente de la *American Institute of Architects*; diseñó los hospitales Montefiore y Mt. Sinai, la tienda departamental R.H. Macy & Co. y el lugar de encuentro *The New York Ethical Society*. Estuvo en el comité de la TA.<sup>93</sup>

## l. Ronald J. Miller

Ron Miller es probablemente el tecnócrata más importante de la actualidad. Ha sido un miembro muy activo, muestra de ello son sus conferencias –como la videograbada *Doomsday Calculations*–, artículos y entrevistas en la radio, además de realizar un video instructivo, ‘*Technocracy 101*’.

## m. Stella Block

Stella K. Block fue un miembro muy leal a la organización. Ingresó desde 1938 y se mantuvo en él hasta su defunción en 1996. Estuvo involucrada en el comité de la Sede Central desde 1965. También fue uno de los últimos miembros que trabajó de forma cercana con Howard Scott. Fue secretaria, tesorera y presidente de la *North American Associates*. También escribió extensamente para las revistas del movimiento. Destacó por participar continuamente en la divulgación y ver el modo de estarse actualizando sobre los temas concernientes a la Tecnocracia.<sup>94</sup>

## n. Stuart Chase

Autor de varios libros importantes en el área industrial y tecnológica de Norteamérica, así como libros sobre semántica del lenguaje. Fue parte del comité de la TA.<sup>95</sup>

---

<sup>93</sup> *Ídem.*

<sup>94</sup> Technocracy Inc. In Fond Memory: Stella K. Block 1910—1996. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 346, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/in-fond-memory-stella-k-block-1910-1996---1997.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>95</sup> *Ídem.*

o. Sullivan W. Jones

Fue miembro del comité de la TA y fungió en ella como secretario. Trabajó como arquitecto para el estado de Nueva York, diseñó el *State Office Building* en Albany. Durante la Segunda Guerra Mundial, fue Jefe de Vivienda para el *War Production Board*; en 1946 fue consultor en los hospitales para veteranos de la U.S. Army.<sup>96</sup>

## 2. ASPECTOS ELEMENTALES DE ORGANIZACIÓN Y TRABAJO

Ahora analizaremos el aspecto organizacional de TI, es decir, sus reglas internas, su acceso y los medios que emplean para extender su ideario.

### 2.1. Estatutos de Technocracy Inc.

En cuanto a las obligaciones y deberes de los miembros de Technocracy, se deben considerar el pago de una tarifa anual –de 15 dólares– y atenerse a las regulaciones y reglas generales de la organización. Fuera de esto, la participación individual dependerá de la iniciativa de cada miembro por lo que no hay penalizaciones al respecto. Technocracy pone como estrategia central de la organización a la divulgación, y para que ésta sea factible, todos los miembros deben validar sus planteamientos técnicos pero no sin previamente estudiarlos minuciosamente. De hacerse escéptico ante estos, uno simplemente podría desligarse del grupo.<sup>97</sup>

---

<sup>96</sup> *Ídem.*

<sup>97</sup> Technocracy Inc. Frequently Asked Questions and Answers FAQ's. Disponible en: <http://www.technocracy.org/frequently-asked-questions-and-answers-faqs/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

## 2.2. Prerrequisitos para adquirir la membresía

Technocracy plantea una serie de preguntas que de ser afirmadas por el lector, puede llenar el formulario y ser aceptado como nuevo miembro de la organización:<sup>98</sup>

1. ¿Cómo te enteraste sobre Technocracy?
2. ¿Qué te motivó a unirse a Technocracy?
3. ¿Cómo percibes el concepto del diseño tecnocrático –como una solución rápida o un proceso educativo prolongado con pocos o ningunos resultados inmediatos?
4. ¿Estás preparado para aceptar el hecho de que la gente en general no abrazará el programa de Technocracy; que en general seguirán creyendo en una economía monetaria y continuaran adscritos a las votaciones y los negocios?
5. ¿Puedes aceptar el hecho de que TI existe como un resultado de años de investigación durante los 20's coordinado por educadores, científicos, ingenieros y economistas, cuyos exhaustivos estudios sobre Norteamérica y sus recursos culminaron en los conceptos sobre el diseño ahora presentado a la ciudadanía norteamericana por el movimiento tecnocrático?
6. ¿Comprendes que Technocracy no se basa en opinión, gustos, caprichos o preferencias personales?
7. ¿Entiendes que la membresía en TI conlleva a trabajar voluntariamente, de acuerdo al tiempo personal y circunstancias; que no hay posibilidades de una ganancia personal salvo la satisfacción de trabajar para instalar un sistema de operación social que beneficie a todos los ciudadanos de Norteamérica y asegure el bienestar futuro de todos sus habitantes; que esforzarse por la máxima protección del medio ambiente es central para una sociedad sustentable y para el mundo en general?

---

<sup>98</sup> Technocracy Inc. A questionnaire. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/join.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

El primer paso para todo nuevo miembro es tomar las clases de estudio, actualizándose con los conceptos más básicos de las ciencias.<sup>99</sup> Este proceso se desarrolla en torno a la sección de pertenencia.

Para ellos, la posibilidad de instaurar un modelo tecnocrático no depende de consideraciones intelectuales. Cuando le preguntaron a Howard Scott si Canadá era más receptiva a la Tecnocracia él responde cómicamente: *Ellos son más inteligentes que nosotros. La razón está en que hay menos idiotas en Canadá debido a que hay menos gente en Canadá.*<sup>100</sup> Es importante la participación continua en la sección a la cual pertenece el miembro, y el pago de una cuota anual de 15 dólares.<sup>101</sup> En el formato que provee la página web “[technocracyincorporated.com](http://technocracyincorporated.com)”, se reiteran los tres criterios para pertenecer al grupo: a) ser ciudadano Norteamericano –de nacimiento o naturalizado–, b) no estar afiliado a ningún partido político, ni poseer un cargo público derivado de alguna votación –esto no involucra la participación en los comicios–, y finalmente, c) cooperar con la cuota anual.

Sobre criterios racistas para participar en el movimiento tecnocrático, desde que se fundó el movimiento se le preguntó a Scott si los negros (*negroes*) y japoneses norteamericanos podrían unirse a Technocracy, él da una respuesta afirmativa, todo ciudadano de EE.UU. puede ser miembro, exceptuando todo aquél electo para ocupar un cargo público.<sup>102</sup> Sin embargo, durante la Segunda Guerra Mundial prohibieron la entrada de asiáticos a su organización –justamente bajo el temor nacional que se tenía de los japoneses.

---

<sup>99</sup> Technocracy Inc. Frequently Asked Questions and Answers FAQ's. Disponible en: <http://www.technocracy.org/frequently-asked-questions-and-answers-faq/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>100</sup> Howard Scott. Reunión de miembros en Cleveland, 5 Febrero de 1945. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 396.

<sup>101</sup> Technocracy Inc. A questionnaire. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/join.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>102</sup> Howard Scott. Reunión Pública, Seattle, el 29 de Julio de 1947. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 369.

  
**TECHNOCRACY**  
 INCORPORATED  
 MEMBERSHIP APPLICATION

I \_\_\_\_\_ a citizen of the national entity of the North American  
(Type or print name in full with family name last)

Continent in which I reside, hereby apply for membership in Technocracy Incorporated as follows herewith.

\_\_\_\_\_ (Street address) \_\_\_\_\_ (City or town) \_\_\_\_\_ (State or Province & Postal Zone)

Date of birth \_\_\_\_\_ City and country of birth \_\_\_\_\_

Age \_\_\_\_\_ Sex \_\_\_\_\_ Height \_\_\_\_\_ Weight \_\_\_\_\_ Eyes (Color) \_\_\_\_\_ Hair (Color) \_\_\_\_\_

If naturalized: Date \_\_\_\_\_ Place \_\_\_\_\_

Single, Married, Divorced, Widowed \_\_\_\_\_ Number of children born \_\_\_\_\_

Wife or Husband: Name (Wife's maiden name) \_\_\_\_\_

Descent \_\_\_\_\_ Age \_\_\_\_\_

Elementary school: Completed  Yes  No      Secondary School: Completed  Yes  No

Figura 1.2. En una de las páginas de TI se presenta el formato para poder adquirir la membresía. En la imagen se muestra el encabezado del formato.<sup>103</sup>



Figura 1.3. Como puede notarse en la fotografía, anteriormente se asociaba la pertenencia al grupo con una presentación uniformada. Todos los miembros vestían de gris durante sus reuniones o rallies así como sus medios de transporte como elemento identitario y propagandístico. Actualmente no se sigue esta estandarización grupal.

<sup>103</sup> Technocracy Inc. Technocracy membership application. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/technocracy\\_membership\\_application\\_form.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/technocracy_membership_application_form.pdf) [Visitado el 10 de julio de 2016].

### 2.3. Oficinas y Sedes actuales

Los tecnócratas se organizan en distintos puntos de Estados Unidos y Canadá.

1. Oficinas de Vancouver. Calle 272 # 2946. Aldergrove, British Columbia Canada.<sup>104</sup>
2. Oficinas de *The North American Technocrat*. North Princeton Street 5230, en Portland, Oregon; y otras oficinas en San Francisco, California.<sup>105</sup>
3. Sede Continental de Technocracy. Se encuentra en Harksell Road 2475, en Ferndale, Washington.<sup>106</sup>



*Figura 1.4. Sede Central de Technocracy en la actualidad.*



*Figura 1.5. Una de las diversas secciones de Technocracy desaparecidas*

<sup>104</sup> Technocracy Inc. Contact Vancouver. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/contact.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>105</sup> *Ídem*.

<sup>106</sup> Skip. R. Sievert. Who Really Runs the Show? En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006.

## 2.4. Sección tecnocrática y actividades generales

La Sección tecnocrática es un espacio donde un grupo de afiliados se reúnen para aprender, enriquecer y discutir los planteamientos de Technocracy Inc. La Sede Principal (*Corporate Headquarters*) publicó en su momento las *14 Operating Instructions*, materiales impresos que servían dentro de las secciones para darle una estructura estandarizada en su funcionamiento interno.<sup>107</sup> Una forma recurrente de aprender sobre la Tecnocracia es a través del *Study Course*.<sup>108</sup> Este es uno de los escritos que más se estudia en las Secciones y continuamente es reactualizado. Además de estas publicaciones, también se enviaba un correo general desde la Sede Principal a las diversas secciones para mantenerse actualizados. Les proveían de información general, instructivos operativos, reportes de trabajo, reseñas literarias y unas bitácoras para próximas reuniones y visitas.<sup>109</sup> Actualmente su medio de comunicación habitual es el internet. Sus trabajos también se invierten en la producción de revistas, libros y demás materiales divulgativos.

Las Secciones van cambiando con el tiempo y poseen sus propios ciclos. Por ejemplo, la sección tecnocrática de Calgary comenzó a operar previo a 1935 y se desmanteló en 1993.<sup>110</sup> Cada Sección requiere de un mínimo de 50 miembros. No puede operar como organización comercial o partido político. No se manejan por subsidios ni como fundaciones. Solo se sostienen por las donaciones de sus miembros. Las actividades son realizadas voluntariamente, sin ánimo de lucro y solo un pequeño personal de tiempo completo obtiene una paga.<sup>111</sup> Las publicaciones oficiales de la Sede Principal, el *Study Course* y las Clases de Estudio otorgadas en cada Sección, además de las publicaciones de cada campo, escritos adicionales y conversaciones son los medios fundamentales de la formación tecnocrática. Las Secciones también funcionan como espacios de preparación y discusión para sus miembros. La finalidad es que sus miembros menos experimentados

---

<sup>107</sup> Lynn McPherson. *A descriptive inventory of the technocracy fonds*. Universidad de Alberta. Alberta, Canadá. 2007, p. 71.

<sup>108</sup> Technocracy Inc. *Why Technocracy?* Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 28, 1955. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-technocracy---information-brief-55---1955.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>109</sup> Lynn McPherson. *A descriptive inventory of the technocracy fonds*. Universidad de Alberta. Alberta, Canadá. 2007, p. 11.

<sup>110</sup> *Ibíd.*, p. 70.

<sup>111</sup> Technocracy Inc. *About Technocracy Inc.* Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=about2> [Visitado el 10 de julio de 2016].

reconozcan el gran alcance de las problemáticas del continente Norteamericano. Así, los novatos también se preparan para ayudar a sus compañeros más desaventajados en la comprensión del movimiento y a cualquier persona interesada. Esta es la etapa más dura de los miembros.<sup>112</sup> La pertenencia a alguna Sección no condiciona la entrada de sus miembros a algún otro grupo.<sup>113</sup>

Las Secciones poseen una serie de cifras que las diferencian del resto, no solo como una designación sino como una localización. Por ejemplo, la cifra 12349-1 indica que la Sección 1 (en Vancouver, British Columbia), delimita su división regional de acuerdo a dos grados de longitud y latitud considerando la esquina sureste del cuadrángulo.<sup>114</sup> Cada Sección posee un Director y un Director en Jefe los coordina a todos.<sup>115</sup> De modo intermedio esta un consejo administrativo de división regional, que cubre 10 Secciones – unos 2,000 miembros.<sup>116</sup> De acuerdo a Scott, algunas Secciones han sido coordinadas principalmente por mujeres, ese fue el caso de la Sección de Seattle y la Sección de Vancouver.<sup>117</sup> En 1937 la membrecía era tan vasta que ese año Howard Scott visitó junto a Harold Fezer unas 200 Secciones en el oeste norteamericano y Canadá.<sup>118</sup>

---

<sup>112</sup> Harry Briggs. Becoming a Technocrat. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Julio de 1949. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/becoming-a-technocrat---harry-briggs---12247-1---1949.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>113</sup> Howard Scott. Reunión de miembros, Cleveland, 8141-15, 1951. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 514.

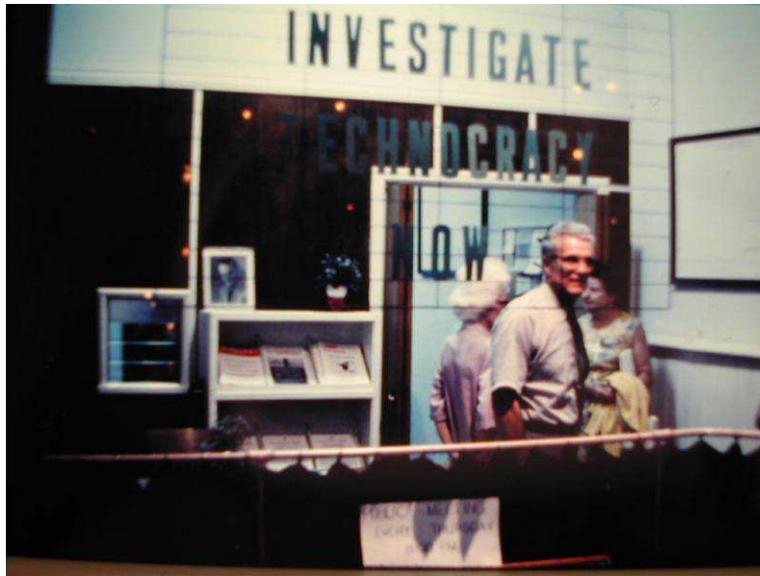
<sup>114</sup> Technocracy Inc. Appendix 1: Frequently Asked Questions. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, pp. 51-53.

<sup>115</sup> Howard Scott. Entrevista con Associated Press, United Press, y Int'l News Service, 28 de Junio de 1940. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 193.

<sup>116</sup> Howard Scott. Interview Associated Press, United Press, and Int'l News Service, 28 de Junio de 1940. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 179.

<sup>117</sup> Howard Scott. Reunión de miembros en Seattle, 4 de Julio de 1947. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 435.

<sup>118</sup> Howard Scott. Reunión cena en Chicago, 26 de Agosto de 1937. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 123.



*Figura 1.6. En esta fotografía se muestra a una sección, puede observarse una frase que daría a entender la actitud epistemológica de los tecnócratas frente a su público: Investigue a la Tecnocracia Ahora. No se trata de afirmar la veracidad del modelo de modo taxativo, sino de acercarse a los planteamientos del modelo y razonar sus aseveraciones.*



*Figura 1.7. En esta foto de 1942 se muestran a miembros uniformados de la Sección 1 R.D.11834.*



*Figura 1.8. Un picnic de tecnócratas en Edmonton, 2002.*

### **3. MEDIOS DE DIVULGACIÓN**

TI ha hecho uso de todos los medios disponibles para extender los hallazgos de la TA al ámbito público, aún a la fecha persiste la elaboración de material y se adecua a las herramientas más avanzadas, por lo que hace uso de la multimedia y el internet.

#### **3.1. Medios impresos**

La documentación escrita es la más extendida que posee el movimiento tecnocrático. Debido a los 80 años en los que ha divulgado sus conocimientos y perspectivas son amplios y diversos los temas que ha tratado, desde la crisis económica del crac de 1929, a las crisis sociales del mismo país en los últimos años.



*Figura 1.9. Día de la Tierra, Edmonton, 2005. Stand de Technocracy para divulgar su literatura impresa.*

#### a. Revistas

Han sido varias las revistas que han divulgado directamente las ideas de la Tecnocracia, todas ellas de habla inglesa, y publicadas en EE.UU. o Canadá.

##### 1. Eighty-One Forty-One

Publicada en Cleveland, Ohio de 1935 a 1942, tras lo cual fue renombrada como *Great Lakes Technocrat*.<sup>119</sup> Sus oficinas se ubicaban en The Old Arcade #438, Cleveland, Ohio.<sup>120</sup>

##### 2. Great Lakes Technocrat

Fue publicada en Akron, Ohio y posteriormente en Chicago, Illinois, de julio de 1942 a septiembre-octubre de 1948,<sup>121</sup> se ubicaba en Belmont Avenue #843, Chicago, Illinois.<sup>122</sup>

<sup>119</sup> Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>120</sup> Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Primera impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, pp. 21-27.

### 3. Ninety-Seven Forty-Nine

Revista canadiense publicada en Winnipeg, Manitoba desde finales de 1937 a julio de 1938 cuando fue renombrada como *The Prairie Technocrat*.<sup>123</sup>

### 4. Streamline Age

Se publicó en Phoenix, Arizona, desde finales de 1936 al otoño de 1938.<sup>124</sup>

### 5. Technocracy

También conocido como los ‘A Series’, estuvo circulando desde mayo de 1935 a diciembre de 1942.<sup>125</sup> La editorial se hallaba en la calle 44, #155 East, Nueva York.<sup>126</sup>

### 6. Technocracy Digest

Revista canadiense publicada en Aldergrove, British Columbia de 1935 a 2002.<sup>127</sup> Anteriormente se encontraba en West Pender Street #307, Vancouver, British Columbia<sup>128</sup> y West Pender Street #625, ambos en Vancouver, British Columbia.<sup>129</sup>

### 7. Technocratic America

Fue publicado en Colton y posteriormente en Fontana, California, en octubre de 1936 y cerraría en mayo de 1949.<sup>130</sup>

<sup>121</sup> Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>122</sup> Wilton Ivie. America Must show the way! Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Edición. Nueva York, EE.UU., 1947.

<sup>123</sup> Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>124</sup> *Ídem*.

<sup>125</sup> Technocracy Inc. Magazines. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/magazines.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>126</sup> Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Primera impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, pp. 21-27.

<sup>127</sup> Technocracy Inc. Magazines. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/magazines.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>128</sup> Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Primera impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, pp. 21-27.

<sup>129</sup> Wilton Ivie. America Must show the way! Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Edición. Nueva York, EE.UU., 1947.

## 8. Technocratic Trendevents

Publicado en Los Ángeles, California, desde julio de 1950 a agosto de 1975.<sup>131</sup>

## 9. The Desert Salute

Publicado en Hinkley, California desde finales de 1936 a 1942.<sup>132</sup>

## 10. The Foothills Technocrat

Revista canadiense publicada en Calgary, Alberta, desde finales de 1936 a principios de 1941.<sup>133</sup> Se ubicaba en Oddfellows Building #305, Calgary.<sup>134</sup>

## 11. The Monad

Fue publicado previo a mayo de 1935 hasta finales de 1936, se ubicaba en Kansas City, Missouri.<sup>135</sup>

## 12. The North American Technocrat

Sustituyó a *The Northwest Technocrat* en 2002 y se mantiene vigente. Sus oficinas se encuentran en Harksell Road #2475, Ferndale, Washington.<sup>136</sup>

## 13. The Northern Technocrat

Se publica en Edmonton, Alberta, desde mediados de 1936 a principios de 1941.<sup>137</sup>

<sup>130</sup> Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>131</sup> Technocracy Inc. Magazines. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/magazines.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>132</sup> *Ídem.*

<sup>133</sup> Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>134</sup> Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Primera impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, pp. 21-27.

<sup>135</sup> Technocracy Inc. Magazines. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/magazines.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>136</sup> Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>137</sup> *Ídem.*

#### 14. The Northwest Technocrat

Publicada de 1939 a 2002,<sup>138</sup> su sede se ubicaba primeramente en Portland, Oregon,<sup>139</sup> posteriormente estará en Pino Street #813, Seattle, Washington.<sup>140</sup> La revista *The North American Technocrat* la substituye.<sup>141</sup>

#### 15. The Prarie Technocrat

Fue publicado en Canadá desde julio de 1938 a finales de 1941.<sup>142</sup> Se ubicaba en Main Street #342, Winnipeg, Manitoba.<sup>143</sup>

#### 16. The Section Post

Esta revista se publicó en Portland, Oregon, de julio de 1936 a principios de 1939, tras esto pasó a llamarse *The Northwest Technocrat*.<sup>144</sup>

#### 17. The Southwest Corner

Era publicada en San Diego, California; duró de finales de 1936 a finales de 1940.<sup>145</sup>

#### 18. The Technocrat

Esta revista fue publicada del invierno de 1934 a 1979 en la ciudad de Los Ángeles, California,<sup>146</sup> sus oficinas se encontraban en Grand Avenue #1007 S<sup>147</sup> y posteriormente en Vermont Avenue #8113 S.<sup>148</sup>

---

<sup>138</sup> Technocracy Inc. Magazines. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/magazines.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>139</sup> Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Primera impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, pp. 21-27.

<sup>140</sup> Wilton Ivie. America Must show the way! Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Edición. Nueva York, EE.UU., 1947.

<sup>141</sup> Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>142</sup> *Ídem*.

<sup>143</sup> Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Primera impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, pp. 21-27.

<sup>144</sup> Technocracy Inc. Magazines. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/magazines.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>145</sup> Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

## 19. The Technocrat's Magazine

Revista de un solo tiraje en el cual todavía se notaba la participación de Walter Rautenstrauch, publicada para 1933.



Figura 1.10. Portada de la Revista *The Technocrat's Magazine*

A continuación se muestran los logotipos de las revistas más importantes de TI: *Technocracy*, *Technocracy Digest*, *The Northwest Technocrat*, *Great Lakes Technocrat*, *The Technocrat* y *Technocracy Briefs*.

**TECHNOCRACY**

*For the New America*

THE OFFICIAL MAGAZINE OF TECHNOCRACY INC.

**TECHNOCRACY  
DIGEST**

The only magazine in Canada that is concerned with the needs of this country for new challenges.

<sup>146</sup> Technocracy Inc. Magazines. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/magazines.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>147</sup> Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Primera impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939, pp. 21-27.

<sup>148</sup> Wilton Ivie. America Must show the way! Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Edición. Nueva York, EE.UU., 1947.



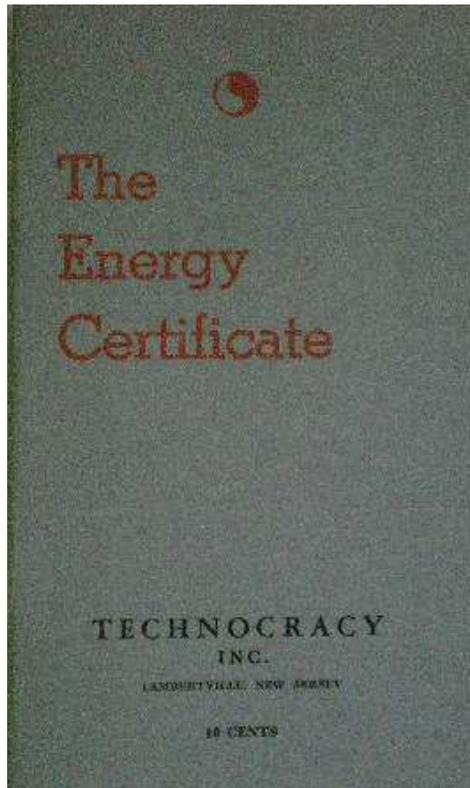
#### b. Panfletos

Los panfletos han sido muy recurrentes en la literatura tecnocrática y desde la fundación de TI en 1933 se han estado publicando. Aún así el acceso a estos es muy restringido debido al escaso tiraje que poseen. Dentro de los panfletos que poseen registro bibliográfico de la Universidad de Alberta se encuentran:<sup>149</sup>

- “The Energy Certificate”, 1937, Savannah, Ohio: Technocracy Inc.
- “The Cleveland Radio Address”, 1938, Nueva York: Technocracy Inc.
- “Total Conscription: Men, Machines, Material, Money!”, abril de 1944, Nueva York: Technocracy Inc.
- “Flying Wings for a Continental Offensive”, junio de 1944 Nueva York: Technocracy Inc.
- “Technocracy Mobilizes for the Peace!”, 1944, Vancouver: Technocracy Inc.
- “I Am the Price System and the Culture of Abundance”, noviembre de 1945, Nueva York: Technocracy Inc.
- “Man Hours and Distribution”, noviembre de 1946, Nueva York: Technocracy Inc.

<sup>149</sup> Lynn McPherson. A descriptive inventory of the technocracy founts. Universidad de Alberta. Alberta, Canadá, 2007, pp. 76-78.

- “Make Way for Social Change”, 1945, Nueva York: Technocracy Inc.
- “Continentalism: The Mandate of Survival”, junio de 1947 Nueva York: Technocracy Inc.,
- [“So What”], marzo de 1948 Nueva York: Technocracy Inc.
- “Alberta Area News”, 1949, Edmonton: Technocracy Inc.
- “Bylaws and General Regulations”, 1942, Savannah, Ohio: Technocracy Inc.
- “Technological Social Design”, julio de 1983, Savannah, Ohio: Technocracy Inc.
- “History and Purpose of Technocracy”, noviembre de 1984, Savannah, Ohio: Technocracy Inc.
- “A Statement of Fact by Technocracy”, 1985, Savannah, Ohio: Technocracy Inc.



*Figura 1.11. Un ejemplar de las publicaciones panfletarias cuyo título se llama ‘El Certificado de Energía’.*

## c. Libros

De acuerdo a William DesJardins, la TA se disolvió ante las limitaciones que sus miembros veían al no poder dominar todos los ramos concernientes a la Tecnocracia, de modo que este modelo debía volverse público para contar con un impulso colectivo que hiciera factible su aplicación y pudiera criticar la veracidad del diseño. El esfuerzo de TI estaría en aterrizar los hallazgos de la TA sin que se requiriera una formación técnica o científica previa, fue fundamentalmente un esfuerzo pedagógico y mediático. El resultado sería el *Technocracy Study Course*, un programa con 22 lecciones cuyo contenido posee todos los precedentes necesarios para comprender el diseño tecnocrático y cómo opera. Cada campo de la ciencia es considerado brevemente en su papel dentro del diseño.<sup>150</sup>

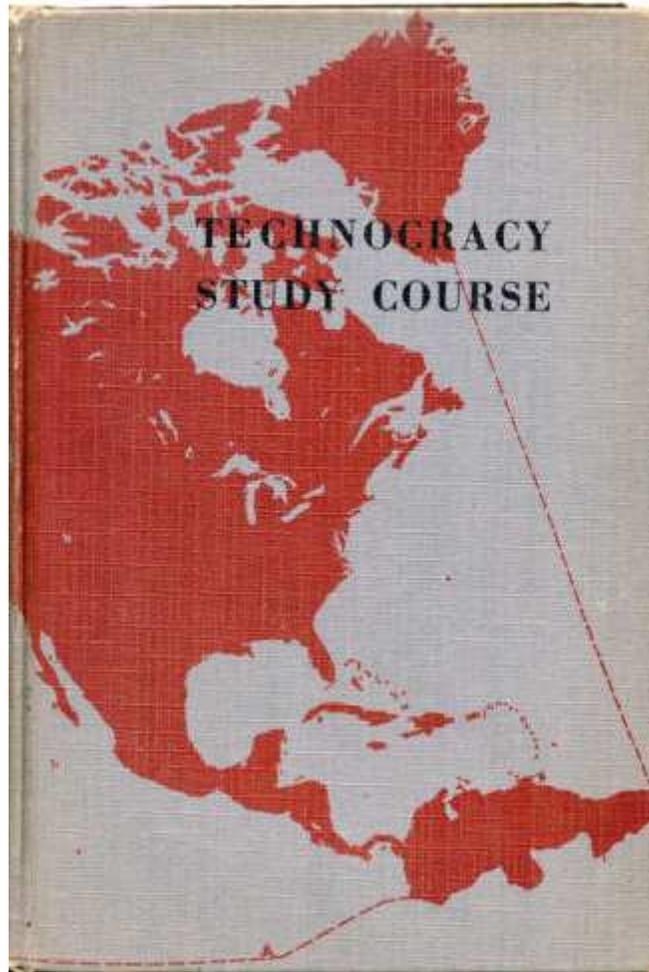
Aunque varios miembros de Techocracy Inc. han sido exitosos en una vasta publicación de libros, como es el caso de Marion King Hubbert, esto se hizo al margen de la organización. Escasos libros pueden encontrarse pero uno de ellos es fundamental, el *Technocracy Study Course*, el cual fue esencialmente escrito por Hubbert y publicado para 1934.<sup>151</sup> Para Walter Fryers, el libro es: *un documento excepcional. En un volumen de aproximadamente 250 páginas se presenta una perspectiva general de la ciencia y la sociedad jamás encontrada en otras partes. Es una destilación de los años laborantes de la TA bajo el liderazgo de Howard Scott.*<sup>152</sup> Posteriormente se han escrito antologías sobre los manuscritos y conferencias grabadas de Scott, en los llamados *The Words and Wisdom of Howard Scott*, que hasta el momento constan de tres volúmenes, realizados por la Sección 3 de Akron para rescatar las aportaciones teóricas de Scott y exhibir su trabajo de forma ordenada y cronológica.<sup>153</sup> Adicionalmente existe una novela tecnocrática, escrita por Omar Busha, a la cual tituló ‘Nuestro Continente Generoso’ (*Our Bountiful Continent*), en el cual expone una realidad futura regida por los planteamientos del movimiento y los contrastes entre este mundo hipotético y el actual.

<sup>150</sup> William DesJardins Technocracy: A technological design for society, not a social design for technologists. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Technological+Design+for+society> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>151</sup> Lois M. Scheel y John Waring. Some Facts Of Life -- Marion King Hubbert. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 96, Agosto de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/some-facts-of-life---m-king-hubbert---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>152</sup> Walter Fryers. Who's who of Technocracy. Scott? Veblen? Hubbert? Disponible en: <http://www.technocracy-think-tank.org/founders%20names.htm> [Visitado el 10 de julio de 2016].

<sup>153</sup> Howard Scott. Preface. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.



*Figura 1.12. Portada del 'Technocracy Study Course', el texto más completo y relevante del movimiento tecnocrático.*

### 3.2. Audiograbaciones y transmisiones de radio

En cuanto al formato en audio, se han registrado algunas conferencias y entrevistas de Howard Scott. Actualmente Ron Miller aparece en algunas radio estaciones de internet – Cold Fusion Radio, Guerrilla Radio– para exponer los principios de Technocracy y concatenarlos con la situación económica y social de Norteamérica.

### 3.3. Apariciones televisivas, videos instructivos.

Han sido muy pocas las producciones fílmicas y la divulgación televisiva de TI. Hay dos videos introductorios a la Tecnocracia, uno de 1980 presentado por Arvid

Petersen, otro de 2009 presentado por Ron Miller. También están grabadas algunas conferencias de otros tecnócratas. Sobre entrevistas televisivas, han aparecido Reo W. McCalsin –en su tiempo director de TI–, John A. Taube en el programa Forum 50 y Marion King Hubbert en una transmisión de WETA-TV. Finalmente, existe un documental que Technocracy realizó sobre la *Operation Columbia*, un rally de Los Ángeles a Vancouver – compuesto por motocicletas, automóviles y camiones pintados de gris– para la divulgación del pensamiento tecnocrático.<sup>154</sup>



*Figura 1.13. Fotograma del documental Operation Columbia realizado en 1947, durante esa época el movimiento tecnocrático tenía una extensa membresía.*

### 3.4. Medios virtuales de divulgación

Existen varias páginas de internet que manejan información sobre TI. Sin embargo solo se mencionarán las páginas que están creadas por tecnócratas, por lo que los materiales ahí presentes son los más cercanos del movimiento. Posteriormente se mostrarán dos materiales propagandísticos.

- a) **Technocracy.ca** Una página de internet dedicada a educar y promover material más reciente; así como construir una comunidad de personas interesadas y preocupadas

<sup>154</sup> Technocracy Inc. Columbia Operation [Documental]. Technocracy Inc. EE.UU., 1947.

en aprender más sobre las ideas tecnocráticas, y cómo ellos pueden involucrarse más en el movimiento. La mayoría de los materiales están diseñados por personas no especializadas.<sup>155</sup>

- b) **Technocracyincorporated.org** Página oficial que contiene una gran cantidad de documentación, artículos, panfletos, videos y grabaciones.
- c) **Technocracyvan.ca** Página desarrollada por los tecnócratas de Vancouver, contiene reducida pero consistente información sobre la Tecnocracia.
- d) **Technocracy.org** Página de fácil acceso y con vasta información sobre el movimiento, está muy bien organizada y se actualiza continuamente con artículos propios o extraídos de otras páginas web.

---

<sup>155</sup> Technocracy Inc. The Beginner's Guide to Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index?Page=Begin> [Visitado el 10 de julio de 2016].



*Figura 1.14. Promocional de la página technocracy.ca. El escrito dice:* En los albores del siglo XXI el mundo se encuentra en una encrucijada. El planeta se está muriendo, pero todavía estamos a tiempo para hacer un cambio. Vivimos en un mundo en el que 30 mil niños mueren a diario debido a la pobreza, y aún así se tiran montones de comida. Con las masas aferrándose a una economía quebrada y tradicional basada en la escasez, un grupo ha cuestionado las doctrinas del SP. Un mundo mejor es posible. Un mejor mundo es necesario. Un mejor mundo puede ser creado. Existe un plan. Un grupo de personas tienen una alternativa ante el insustentable orden mundial vigente. ¿Estás listo para aprender más?<sup>156</sup>

<sup>156</sup> Technocracy Inc. Promocional sobre la Tecnocracia [Imagen]. Disponible en: [http://www.technocracy.ca/show\\_image.php?id=17&thumb=1](http://www.technocracy.ca/show_image.php?id=17&thumb=1) [Visitado el 10 de julio de 2016].

**HUMANS MUST SOON LEARN  
TO GOVERN THEMSELVES INTELLIGENTLY,  
OR WE WILL NOT SURVIVE!**

**RESEARCH  
TECHNOCRACY**



**TECHNOCRACY.CA  
TECHNOCRACY.ORG**

This is brought to you by some who understand it's time for a positive change for North America and it's people.

*Figura 1.15. Otra imagen que circula en internet. Ésta dice: Los humanos deben aprender pronto a gobernarse de modo inteligente ¡O no sobrevivirán! Investigue la Tecnoocracia.*



## 2. LA CRÍTICA TECNOCRÁTICA: CIENCIA Y ORGANIZACIÓN SOCIAL EN EL SISTEMA DE PRECIOS

*El sistema de producción en masa había florecido durante la primera guerra mundial y ahora millones de bienes salían de las líneas de producción. Lo que temían –las corporaciones norteamericanas– era el peligro de la superproducción ya que llegaría un momento en que la gente tendría suficientes bienes y simplemente dejarían de comprar. Hasta ese momento, la mayor parte de las mercancías se vendían a las masas sobre la base de la necesidad. Mientras los ricos llevaban mucho tiempo acostumbrados a los bienes de lujo, para los millones de norteamericanos de la clase trabajadora los productos aún se anunciaban como necesidades. Bienes como zapatos, medias o incluso coches eran promocionados en términos funcionales, como su durabilidad. El objetivo de los anunciantes era sólo mostrar a la gente las virtudes prácticas del producto, nada más.*

- Adam Curtis, *The century of the self*

En este capítulo se desglosa la dimensión crítica del movimiento tecnocrático. Como TI determinó que era posible una transformación de las relaciones sociales y las motivaciones psicológicas a partir de una intervención técnica, presupuso un cuestionamiento sobre la forma vigente de gobierno. Ante los diferentes matices políticos-ideológicos de las naciones buscó un elemento común a todas ellas –de carácter material y operativo–, lo encontró en la economía monetaria, en el SP. Por ende, sus cuestionamientos de forma directa o indirecta incluyen una consideración sobre sus aspectos positivos –

aquellos históricamente imprescindibles pues correspondían a una situación natural de escasez– y sus aspectos negativos –los así contenidos desde la época en que la TA realizó su compilación de información estadística pues en aras de preservarse obstaculiza las potencialidades más nobles del saber científico-tecnológico.

## **1. PERSPECTIVAS CLÁSICAS SOBRE LA SOLUCIÓN DE CONFLICTOS SOCIALES**

TI contempla cómo el desarrollo de la ciencia y las ingenierías tienen un impacto esencial en el comportamiento y modo de organización de las sociedades modernas. Al mismo tiempo observa la irrelevancia que cobra la economía clásica, la ideología política y la moral como medios de coerción social obsoletos e incompatibles con lo que llamarán ‘una civilización de alto consumo energético’, es decir, una sociedad cuyo factor básico de productividad es exógeno –hidrocarburos, energía nuclear, hidroeléctrica, etc. Esta obsolescencia no solo consiste en la incapacidad de generar conocimientos objetivos en su orden de trabajo –aunque ciertamente si produzcan argumentaciones para defender su continuidad–, así como los alcances del pensamiento científico en el diseño social; además mantienen creencias sumamente nocivas a las potencialidades técnicas cuyas consecuencias inciden negativamente en lo social. La crítica central de TI será a la economía vigente –el Sistema de Precios– pues evidenciará en sus presupuestos la estructura operativa de todas las formas de gobierno actuales –independientemente de su justificación o identidad ideológica– y la incompatibilidad actual entre los criterios monetarios y los tecnológicos – como el contraste entre la rentabilidad y la eficiencia. En cuanto a la política, expondrá la futilidad de las leyes y las aparentes barreras ideológicas frente a los intereses comerciales así como las deficiencias de la burocracia y los medios punitivos de control. Respecto a la moral –vertida de la religión o la filosofía–, es incapaz de comprender la complejidad e influencia del ambiente –en toda la extensión del término– sobre el comportamiento humano por lo que solo queda como mera idealidad. También va a cuestionar toda forma de transformación social fragmentaria o reformista pues mientras mantenga indemne al SP poco podrá concretar en la resolución de la violencia, la discriminación o la desigualdad, entre otros males.

### 1.1. Economicismo

El SP, el esquema económico predominante desde que aparecen las urbes, es una forma de organización social fundada en principios del intercambio económico, es decir, en el empleo de dinero, siendo irrelevante el tipo de bien material que lo represente –oro, papel moneda, dinero electrónico. El desarrollo industrial permitió avances que los tecnócratas reconocen, pero al surgir dentro del SP no tuvo por objetivo la emancipación del hombre frente al trabajo y la desigualdad social, su fin fue incrementar las ganancias del comercio al subir los volúmenes de producción, y posteriormente al reducirse el volumen de trabajadores necesarios para satisfacer una demanda de consumo. Los economistas e industriales observan a la ciencia y la tecnología como medios por los cuales pueden ser incrementados los bienes disponibles en el mercado –descartando la durabilidad, compatibilidad, reaprovechamiento, utilidad, eficiencia o relevancia de éstos– y por ende, estimular el consumo con consecuencias positivas hacia los inversores y propietarios. Este enfoque estimulador pero distorsionado hacia la ciencia se expresó en el siglo XX como la superación organizacional y epistemológica de los economistas frente a los burócratas, de las economías de mercado sobre las economías centralizadas, de la expansión mercantil sobre el racionamiento forzado. Sin embargo, esta eficiencia monetaria no puede conseguirse satisfactoriamente pues la concentración de capitales vinculada a la automatización productiva paradójicamente merma el poder adquisitivo de la población ante mercancías hipotéticamente más accesibles. Esta perspectiva sobre los bienes además impide comprender el impacto ecológico y social pues resultan secundarios dentro de su marco paradigmático fenómenos como la contaminación, el hacinamiento, la violencia, la delincuencia o los variopintos desórdenes psicológicos. En dado caso, éstos poseen importancia en el SP si de ellos se puede impulsar un mercado. La universalidad del conocimiento aparece bajo este imperativo y los tecnócratas consideran la inviabilidad e inestabilidad de esta lógica económica por lo que pretenderán desplazar las categorías de la economía clásica –carentes de correlación con hechos físicos– por categorías surgidas de las ingenierías –kilowatts/hora hombre, caballos de fuerza, kilocalorías, toneladas-milla, etcétera– en el ámbito de la organización social, de tal modo que sea factible la distribución universal de bienes generados por medios industriales bajo el interés de que sean durables, útiles y adecuados.

Howard Scott consideraba que la Economía clásica no era una ciencia. En 1939 menciona cómo el economista Wesley C. Mitchell al volverse presidente de la AAAS (Asociación Americana para el Avance de la Ciencia), diría al respecto: *¡Maravilla de maravillas! La Economía, patología de la deuda, se eleva al estatus de una rama científica. Si uno puede llamar a la evaluación de la estafa como una rama científica, entonces la economía es ciertamente una.*<sup>1</sup> La esencia de la crítica tecnocrática está en que la economía contemporánea, no contiene algún módulo o cálculo de diseño u operación<sup>2</sup> y sus conceptos clave no pueden ser verificados, como es el caso de la ‘utilidad’ en la economía clásica o la teoría laboral del valor en la economía marxiana. Aún así se pueden utilizar las matemáticas para medir lo que uno desee, la fachada matemática obscurece la falta de fundamento que hay debajo de los conceptos.<sup>3</sup>

El modelo económico vigente ejerce un control completo sobre el campo productivo y dicta lo que debe generarse aún si no existen recursos disponibles. También ha fallado en la distribución del volumen creciente de bienes y servicios conseguidos por la aceleración de la conversión energética<sup>4</sup> –tema tratado en el apartado 2.3 de este capítulo. Desde una visión economicista, para seguir satisfaciendo las condiciones del mercado, la industria tendría que crecer a una tasa de interés compuesto –la tasa de aumento productiva anual debe incrementar incesantemente al infinito– lo cual es una imposibilidad física. En la economía, el ideal de condiciones para una prosperidad continua está en un infinito abastecimiento de materias primas y trabajo baratos de modo que jamás decline el crecimiento productivo. Así, en la operación interna de la industria, siendo momentáneamente considerados los factores externos como constantes, el cúmulo de beneficios que pueden derivarse de una producción dada es una función inversa del coste interno de producción. Se ha encontrado que la forma más eficaz para reducir los costos internos es mediante una producción a gran escala lo más automatizada que sea posible.

---

<sup>1</sup> Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera impresión. Nueva York, EE.UU., 1939, p. 24.

<sup>2</sup> Technocracy Inc. Introduction to Technocracy. Disponible en: <https://ia902509.us.archive.org/18/items/IntroductionToTechnocracy/IntroductionToTechnocracy-1933.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>3</sup> Skip. R. Sievert. The Science of Society. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, pp. 154-155.

<sup>4</sup> Frederick L. Ackerman. The Technologist Looks At Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

Este requisito encaja perfectamente con el primero, el incremento productivo, y el resultado neto sería la tendencia industrial que se podrá observar en el análisis del crecimiento fabril en el continente norteamericano<sup>5</sup> –contenido en el apartado 2.5 del capítulo presente. El grave e ineludible problema al que se enfrenta la teoría económica –vinculada a una historia de 7,000 años– es que no puede ser compatible con los métodos de las ciencias físicas, por lo que debe ser desechada,<sup>6</sup> y conforme las ciencias se perfeccionan –derivando en tecnología más potente–, esta distancia se extiende.

El choque epistemológico entre la economía y las ingenierías es inevitable. Palabras, frases y conceptos de la ciencia moderna y la tecnología que son corrientes entre los hombres dedicados a la investigación no tienen significado alguno para quienes se dedican a los negocios y los asuntos financieros corporativos o nacionales. Del mismo modo, aquellas personas acostumbradas a medidas cuantitativas exactas de los materiales y el trabajo –mediciones sobre recursos energéticos y conversión energética–, que lidian con problemas sobre el balance de carga; les parece que las discusiones económicas –sobre valor, precios fluctuantes, patrón oro, cambios en la tasa de interés, elementos de riqueza pecuniaria que son al mismo tiempo elementos de deuda– se traducen en reajustes de los factores que sistemáticamente les impiden hacer óptimamente su trabajo. La producción sería una actividad insignificante si los bienes producidos no pudieran ser utilizados. Por ende, ellos ven la cuestión de la producción y la distribución como un problema tecnológico de equilibrio de carga –y no de especulación o rentabilidad.<sup>7</sup>

Cuando los tecnólogos analizan la magnitud de la riqueza pecuniaria, observa que los elementos –bonos, hipotecas, instrumentos de crédito–, que aumentan en un gran total monetario, constituyen los mismos elementos que incrementan el gran total de la deuda. También notan que la riqueza pecuniaria no puede ser generada sin primeramente crear un ítem de deuda correspondiente. Para los propósitos de la industria, estos elementos son meramente ficticios. Observan que existe un propósito definido detrás de la creación de

---

<sup>5</sup> *Ídem.*

<sup>6</sup> Technocracy Inc. Introduction to Technocracy. Disponible en: <https://ia902509.us.archive.org/18/items/IntroductionToTechnocracy/IntroductionToTechnocracy-1933.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>7</sup> Frederick L. Ackerman. The Technologist Looks At Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

estos elementos en el esquema actual y que éstos sirven al propósito por el cual fueron creados; han de existir para poder ofrecerle al prestatario una ventaja diferencial en la licitación contra otros competidores para el uso y control de los procesos industriales y los materiales, otorgándole también una ventaja en su distribución. Éstos tampoco constituyen una suma física de los medios materiales, solo sirven a la distribución del control industrial pero en modo alguno influyen sobre el trabajo materialmente productivo –solo determinan el derecho de propiedad. También analizan su estándar de medición, la unidad monetaria, el dólar; y notan que varía su valor. Emplear una unidad fluctuante como criterio de medición es tan absurdo que descarta toda consideración seria sobre su uso en aquello que pretenda medir. Al mismo tiempo considera el ‘precio’ y el ‘valor’ y las teorías extraídas de filósofos y economistas que han intentado rodear estos términos con la apariencia de significado. Estos términos, como la unidad monetaria, pueden tener significado en personas del pasado pero no le dicen nada al moderno tecnólogo. Este estándar de medición, sus criterios y valores no son pertinentes sobre las cosas a medir, y aun pretendiendo cierta estabilidad valorativa, sus resultados son mudables. Además de mantener un equilibrio entre la porción y el consumo, con el número de factores involucrados, requiere cálculos cuantitativos que se encuentran más allá de las fronteras de la aritmética. Y así, el tecnólogo no culpa a los hombres de negocios, las finanzas y la política de no hacer lo que no están calificados para hacer, al evidenciarse la imposibilidad aritmética de lo que postulan como cuantitativamente posible, todo el sistema económico termina careciendo de sustento real.<sup>8</sup> En otras palabras, el análisis económico basado en medidas monetarias sobre la actividad económica es falible. Puede ser considerada una ciencia solo de modo nominal. El dinero no es siquiera una medida de valor. El precio de los bienes se mide en función de bastantes variables, incluyendo el tiempo. El cálculo de éstas difiere dependiendo del tipo de bienes.<sup>9</sup>

Howard Scott les mostró a los economistas que bienes como el carbón, la harina, el hierro y el petróleo tenían como factor común la energía, y que este factor les permitía ser reducidos a sus parámetros de medición, por lo que sería posible realizar libremente cualquier operación matemática sobre cualquiera de éstos. Para George Koe tal

---

<sup>8</sup> *Ídem.*

<sup>9</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

demostración les resultaría molesta y su actitud equivaldría a la que tuvieron sus ancestros hacia Galileo por las mismas razones, exhibir la charlatanería de los poderosos es siempre peligroso.<sup>10</sup> En contraste, TI propone que la energía devenga en la medida de la actividad económica pues nada puede moverse o ser transformado sin un gasto energético.<sup>11</sup>

a. Economía de mercado

La economía de mercado es el modo de intercambio monetario que caracteriza al capitalismo. Se desarrolla teóricamente como un modelo de la burguesía ante las regulaciones que en el sistema feudal le imponían los aristócratas y reyes. Se sustenta en la idea del *'laissez faire, laissez passer'*, es decir, libertad para fabricar y comercializar lo que el dueño del capital desee. Los tecnócratas consideran que esta supuesta libertad para comerciar solo fue posible en el pasado y aún así en esos tiempos estaba vinculada a las formas más degradantes de explotación, la libertad comercial es en la actualidad una expresión eufemística del corporativismo.

Conceptos como empresa privada y economía de mercado han sido considerados como principios perdurables para sostener una economía exitosa. Encarnan las alabadas 'libertades' del pasado, los días del *'laissez faire'*. Pero las continuas crisis de la deuda han cambiado drásticamente la aplicación de estos conceptos. Ya no se puede permitir que el sistema bancario compita en una economía de mercado totalmente libre, donde los excedentes de los fondos de inversión colapsarían las tasas de interés, como así sucedió en la Gran Depresión de los 30's. En cambio, las tasas de interés manipuladas, la inflación 'fabricada', las amortizaciones por insolvencias, los nuevos cargos por servicios, las fianzas y otras medidas por el estilo salvaguardan la rentabilidad del sistema bancario. Eso es lo que deben hacer los Bancos Centrales como instrumentos de la política gubernamental. La desregularizada y descontrolada libertad empresarial está reservada hacia iniciativas más pequeñas, donde a menudo se convierte en la libertad generalizada de la bancarrota. Hay muchas 'soluciones' para una economía fallida, paliativos para aliviar el dolor y apaciguar

---

<sup>10</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>11</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

a las víctimas; tales como los bancos de alimentos, las organizaciones de beneficencia, programas de capacitación subsidiados, asistencia social y demás. Estos sirven para estabilizar el *status quo*. Pero tal vez la más embrutecedora fuerza contra cualquier cambio trascendente se debe a la influencia de los medios de comunicación: televisión, radio, periódicos, revistas, etc. Como resultado, no existe una disidencia efectiva que pudiera causar un cambio de curso relevante. En nuestro entorno económico la ausencia de disidencia significativa es interpretada como consentimiento. Así existen varias y tortuosas formas en las que una economía tambaleante puede sostenerse y mantener la estabilidad social. Ningún cambio revolucionario estructural es aún posible en una economía tan grande y compleja como el SP norteamericano. Esto puede no ser inminente, pero tampoco es remoto ni inevitable.<sup>12</sup>

En cuanto al ámbito industrial, el impulso por incrementar su productividad hizo que se concentraran unidades más grandes, las empresas industriales crecieron y tendieron hacia controles monopólicos. La libre empresa individual asociada a una era de suma explotación, dio paso a la empresa corporativa que pronto comenzó a sabotear a la libre empresa y la iniciativa individual. La empresa corporativa desprecia la libre competencia y se dispuso a abolirla. La prueba de ello está en que cualquier esfuerzo personal para aventurarse a competir en un mercado dominado por corporaciones es saboteado por múltiples interferencias. Los políticos que están en la nómina de alguna corporación van a poner trabas legales, como requisitos de autorización y derechos de licencia. Después se tendría que lidiar con el problema de conseguir materiales, suministros y servicios, los cuales serán casi imposible de obtener una vez que el competidor más poderoso reconozca las ambiciones personales y utilice su influencia. Entonces aparecerán dificultades de comercialización, los distribuidores serán advertidos para no manejar el nuevo producto. Y aún si uno sobreviviera ante todos estos peligros y logra ser un competidor exitoso, el rival

---

<sup>12</sup> Walt Fryers. An Economy On "Life Support". Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/an-economy-on-life-support---walt-fryers---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

termina comprando a la nueva empresa y así la competencia deja de existir. Éste es el propósito principal de los cárteles, la supresión de la competencia.<sup>13</sup>

Para John Waring, la economía de libre mercado se proclama como la forma ideal del SP –su justificación es nominal, atentar contra este modelo es atentar contra la libertad humana.<sup>14</sup> Este aparente libre mercado permitió la perfección de actividades como el soborno, el chantaje, la coacción y la intimidación al interior de los gobiernos.<sup>15</sup> Stella Block lo vería con mayor peligrosidad, las raíces del fascismo se basan profundamente en la propiedad privada y el sistema de libre empresa. Según ella, ningún fascista puede conspirar y trazar su avance personal a expensas de la riqueza nacional, ni tampoco puede tramar la destrucción de sus competidores y la traición a su nación sin el dinero y la propiedad como herramientas para llevar a cabo su obrar. Así, se puede acabar radicalmente con el fascismo pero eso también requiere abandonar la propiedad privada y la libre empresa. No se puede destruirlo, el cual sería para ella el producto final del libre mercado, combatiéndolo en una cruzada que proteja e instale el libre mercado por todo el mundo.<sup>16</sup> Siguiendo las tradiciones de la supremacía racial y la esclavitud de los siglos pasados y congruente al fascismo del siglo XX, la explotación de mujeres y niños en las fábricas textiles, el trabajo infantil en las granjas, en las minas y en las fábricas, estos fueron el corolario de la *Carta de Derechos* de los que tenían derechos, éstas eran las realidades de la libre empresa, los nombres inapropiados de la democracia.<sup>17</sup> Como podrá notarse, para los tecnócratas la línea entre el libre mercado y el fascismo es muy delgada.

---

<sup>13</sup> Wilton Ivie. Full Employment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/full-employment---wilton-ivie.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>14</sup> John A. Waring. Natural Resources and The North American Standard Of Living. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/natural-resources-and-the-north-american-standard-of-living---john-a-waring---1989.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>15</sup> Stella K. Block. Book Review: The End of Work By Jeremy Rifkin. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 339, Segundo trimestre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/book-review-the-end-of-work-by-jeremy-rifkin---stella-k-block---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>16</sup> Ralph Janis. Fascism marches on. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Noviembre de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/fascism-marches-on---ralph-janis---1948.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>17</sup> Wilhelm A. Tietz. America's Political and Economic Delusions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-political-and-economic-delusions---wilhelm-a-tietz---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

El tecnócrata R.B. Langan cuestiona la benevolencia con que se asocia la libertad de mercado en Norteamérica: Libertad para explotar los recursos naturales y las personas del continente para el beneficio individualista, libertad para que la tierra sea erosionada y se pierda con la sobreexplotación forestal, libertad para mantener controles monopólicos bajo la idea de mantener los precios y hacer cumplir un estado de escasez sobre la gran mayoría, libertad para esconder patentes, invenciones y procesos para que la industria no pueda alcanzar estados óptimos en su eficiencia, libertad para conducir un sistema de comercio diseñado solamente para intercambiar mercancías, sobre la base de valores determinados por su escasez en un afán de lucro, sin tener en cuenta la distribución, libertad de todos los grupos de presión para librar conflictos políticos y económicos con tal de verse beneficiados a costa de otro grupo y la riqueza general del conjunto, libertad para permitir un desperdicio criminal en la producción agrícola e industrial, bajo la idea de incrementar las ganancias con ello, libertad para manufacturar bienes de mala calidad de tal modo que estos se desgasten y sean reemplazados más rápido, libertad para permitir privilegios especiales para algunos cuantos mientras se impone una regimentación para la gran mayoría, libertad para bloquear toda medida gubernamental pensada para ensanchar la riqueza común y que por ende restringe los privilegios, libertad para controlar a la prensa condicionándola económicamente, más tarifas elevadas para la publicidad, libertad para envenenar las fuentes de información pública mediante la supresión y distorsión de verdaderas noticias, enfatizando los sucesos transitorios y superficiales, libertad para opacar mediáticamente el diseño de un sistema social científico que pueda producir y distribuir la abundancia y seguridad a toda la ciudadanía, proveyendo también la máxima defensa, libertad para controlar los pensamientos de las personas y condicionar sus acciones en conformidad a los intereses del SP, haciendo uso de propaganda llamada ‘publicidad’, libertad para permitir que una serie de problemas sociales secundarios –pobreza, inseguridad– proliferen debido a la falta de voluntad para resolver el problema social esencial del cual se generan, libertad para mover los hilos detrás de las contiendas políticas realizadas periódicamente bajo la bella ilusión del ‘sistema bipartidista’, libertad para mantener un negocio e incrementar las ganancias en tiempos de guerra, libertad de negociar con naciones enemigas aunque estos acuerdos pongan en riesgo la seguridad nacional, libertad para invertir en el mercado de la guerra mientras otros connacionales se sacrifican

por la defensa del país, libertad para crear mayores cantidades de deuda pública con el solo propósito de mantener un sistema de ganancias y privilegios privados. Y finalmente, la libertad para propagar la idea de que la libertad de empresa es todo menos lo anteriormente dicho.<sup>18</sup>

Clyde Wilson ve en la economía de mercado una aceleración de la explotación y uso de los ya reducidos recursos naturales, por lo que el cuestionamiento de la economía de mercado y la implementación de una alternativa viable deben ser prioridad en el presente y futuro.<sup>19</sup> El sistema de libre mercado es un invento humano. Aunque se le ha dado un estatus especial, casi espiritual, es simplemente uno de tantos posibles sistemas creados por el hombre para regular el intercambio de bienes y servicios. Un sistema mucho más eficiente y productivo sería aquel en el que los conceptos operacionales fuesen consistentes con el conocimiento científico y tecnológico.<sup>20</sup> La Tecnocracia pretende fomentar la libertad tecnológica y no el libre mercado, desechar los métodos comerciales y usar métodos científicos.<sup>21</sup>

#### b. Economía planificada

La Tecnocracia tiene una predilección por la economía planificada, sin embargo, a diferencia de los modelos socialistas, la organiza desde dos parámetros distintos: criterios de energía y procesos autopoyéticos. No hay tasaciones monetarias ni procesos burocráticos. Los cuadros productivos cubren toda la demanda sobre la predicción de consumo determinada por el registro estadístico de su propio comportamiento. En el panfleto *Technocracy in plain terms*<sup>22</sup> de 1939, al revisar el reverso, se aprecia la siguiente

---

<sup>18</sup> R.B. Langan. 'Free Enterprise' or Free Technology. En: *Great Lakes Technocrat*, núm. 10, Tercer bimestre de 1944, EE.UU., 1994, pp. 20-21.

<sup>19</sup> Clyde Wilson. Racing Toward Finiteness. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 151, Agosto de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/racing-toward-finiteness---clyde-wilson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>20</sup> Technocracy Inc. What This Continent Needs Is Scientific Government. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 63, 1968. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-this-continent-needs-is-scientific-government---information-brief-63---1968.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>21</sup> Technocracy Inc. Five Minutes to Midnight. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 5, Marzo de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/five-minutes-to-midnight---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>22</sup> Technocracy Inc. *Technocracy in plain terms*. Continental Headquarters, Technocracy Inc., Séptima impresión, Nueva York, EE.UU., 1939.

frase: No hay un movimiento político –comunista, fascista o democrático– capaz de instituir una economía planificada de la abundancia en el continente norteamericano (*No political movement –communist, fascist, or democratic– is capable of instituting a planned economy of abundance on the North American Continent*).

Harold Fezer considera que la persistencia del dinero –en su inexistencia correlativa con fenómenos materiales– como factor predominante en la economía hace impensable conformar una verdadera economía planificada. Es imposible una planificación social efectiva sin factores mensurables.<sup>23</sup> Howard Scott reitera esta afirmación considerando que no puede haber una economía planificada bajo el SP, no sería posible la rentabilidad si hubieran valores constantes en éste<sup>24</sup> –es decir, que solo con un valor real puede haber una planeación real. A su vez, una economía planificada puede garantizar la preservación de los recursos naturales y una hidrología continental –una red de transporte hídrico desarrollada en el apartado 2.11 del capítulo tercero.<sup>25</sup> Sobre la era Roosevelt, caracterizada por una intervención estatal relevante en cuestiones económicas, Scott dirá que no constituía una verdadera economía planificada pues en ella no habrían elementos de estandarización en los criterios para incrementar el nivel de vida de la ciudadanía y el acceso universal a los recursos. Si bien existe una libertad para trabajar y para consumir, esa no es una garantía absoluta.<sup>26</sup>

## 1.2. Legalismo-Política

Para el movimiento tecnocrático el aparato político-legal se construye bajo el objetivo de garantizar el derecho a la propiedad, es decir, la desigualdad económica intrínseca al dominio de una clase social sobre el resto. No importan los pretextos ideológicos que sustenten sus códigos, instituciones y modos de organización social, si la propiedad se maneja de modo individual o colectivo, los parámetros de intercambio que se

<sup>23</sup> Harold Fezer. The Energy Certificate. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-energy-certificate.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>24</sup> Howard Scott. Conferencia, Auditorio de la Ingeniería de la Ciudad de Nueva York, 6 de Diciembre de 1935. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 50.

<sup>25</sup> Technocracy Inc. Why should I believe it? or Eleven reasons technocracy works. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Why+believe+it> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>26</sup> Howard Scott. Reunión Pública, Seattle, el 29 de Julio de 1947. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 466.

establezcan o las formas en las que la propiedad es protegida. Desde que existe el SP la política no ha aportado conocimientos sustanciales al género humano más allá de la confortable creencia en la democracia, la justicia, la libertad, la igualdad y demás valores que en la práctica quedan desdibujados por la asimetría económica, laboral, alimentaria y educativa de cualquier sociedad contemporánea. En un modelo tecnocrático el comportamiento no se regulará a través de medios represivos sino bajo el diseño de estructuras –ambientales y operativas– que prevengan la aparición de conductas indeseables o cualquier fenómeno que lacere el bien común. Para los representantes políticos, la ciencia y la tecnología solo son valiosas mientras estén orientadas a garantizar la propiedad, es decir, mientras sean aplicadas a mejores estrategias de alienación –propaganda, publicidad, educación formal, religión, entretenimiento– o de coerción –persecución, tortura, desaparición, espionaje, pena capital, reclusión, exilio. La contribución de los políticos está en apropiarse de los avances tecnológicos e industriales y la riqueza social para adjudicarse un rol paternalista mediante la gestión de un sistema tributario, procurando así ganarse la voluntad de la ciudadanía, cosa que tanto en naciones democráticas como autoritarias consolida la permanencia en el poder relativa a la administración de bienes públicos, elaboración de leyes y control sobre el monopolio de la violencia. Una aplicación verdaderamente tecnocrática sobre la realidad social necesitaría eliminar toda categoría operativa de orden puramente abstracto –como el capital o las leyes– y en ese sentido siempre será vista como una amenaza por quienes consideran inmutable y estática la forma actual de gobierno –aún aquel considerado democrático o liberal–, como modelo completamente insuperable, como panacea social. Ni la democracia de Pericles ni sus transformaciones históricas pueden ser la respuesta ante una realidad en la cual la tecnología permite formas más directas, efectivas e inmediatas de satisfacer las demandas sociales.

Para los tecnócratas un ‘gobierno’ implica el ‘gobierno’ de la gente, mientras que consideran la Tecnocracia como un método para la operación continental de los sectores industriales y los servicios en condiciones de abundancia. Sin embargo, divide a las organizaciones de acuerdo a si la sociedad y la tecnología se manejan cada una, de modo anascópico o catascópico –términos acuñados por TC que se explicarán a continuación. Anascópico se refiere al método deductivo, se parte de lo universal para tratar lo particular,

las ingenierías operan así, parten de conocimientos previos en ciencias básicas, generan fórmulas y planos para analizar la viabilidad de determinado dispositivo; toda actividad fundamentada en el diseño, el cálculo o la planeación funcionan anascópicamente. Catascópico es en oposición el método inductivo, se parte de lo particular para integrarse a lo universal, las ciudades se han construido de este modo, se plantea cual sería la mejor solución inmediata para los problemas que se vayan presentando, no tienen un objetivo central, ni unifican principios o requerimientos. La tecnología debe desarrollarse de modo catascópico, la complejidad de la maquinaria así lo exige. Si cada ingeniero no parte de un plan común, no se adecuarán las distintas piezas al proceso de ensamblaje pues los requerimientos de dicha maquina habrían sido escogidos de modo fragmentario. Esto sucedería si se procediera anascópicamente. En el caso de las personas, la mejor forma de relación es anascópica, es decir, a través de interacciones individuales que van conformando los patrones de la sociedad, de ahí que las democracias posean una mayor aprobación popular mientras las dictaduras son repudiadas por las formas de tratar a los seres humanos. Las sociedades organizadas catascópicamente anulan la creatividad, el desarrollo humano y la felicidad, dejando como resultado muchas atrocidades humanas como fuera el caso de la Alemania Nazi, la URSS estalinista y la China contemporánea. En conclusión, las máquinas trabajan mejor cuando operan catascópicamente, mientras que las personas operan mejor anascópicamente. De esta variabilidad en ambos rubros surgen 4 formas de organización: Dictaduras, Corporativismo, Tecnocracia y Anarquía. El corporativismo es la forma contemporánea del SP. Las dictaduras son una forma de control social absoluto que funcionan catascópicamente en el plano tecnológico y social. Estos gobiernos adquieren rápidas innovaciones tecnológicas, altos niveles de producción y eficiencia. Sin embargo, los costes sociales hacen que las personas no se sientan identificadas con el modelo. En el extremo tenemos la anarquía y el libertarianismo, que fomentan el ‘autogobierno’ o control anascópico. En general, esto puede hacer más felices a las personas, pero también genera problemas por manejar la tecnología de modo anascópico.<sup>27</sup>

---

<sup>27</sup> Technocracy Inc. Technocracy Comparative or the Best of Both Worlds. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=TechComparative> [Visitado el 15 de julio de 2016].

Cuando la tecnología se maneja anascópicamente y la gente es controlada catascópicamente tenemos un modelo corporativista, el capitalismo contemporáneo. Este modelo es ineficiente para la productividad y lesivo para las personas por lo que la sociedad saca pocos beneficios de ambas dimensiones. La tecnología actualmente está bajo el control de las empresas, que en la actualidad rondan por unas 5 millones en EE.UU.; aunque no todas posean el mismo tamaño, capacidad o influencia cada una de ellas posee una porción parcial de la productividad en aquel país por lo que no existe un objetivo en común, cada una lucha por sus intereses en condiciones de conflicto y competición. Esto sustenta que se les considere anascópicamente. Las democracias actuales entran más en la categoría de sociedades catascópicas y más si son representativas, pues aunque en los métodos de elección participe la ciudadanía el control de los asuntos públicos se ponen en muy pocas manos, la democracia en esta época es una excelente herramienta para aquellos que desean gobernar catascópicamente manteniendo la ilusión de que se vive en una sociedad anascópica. Esto se puede ver con el aumento de las regulaciones gubernamentales, la pérdida gradual de las libertades personales y la más flagrante hipocresía de los gobernadores en la vida norteamericana, aunque tal vez en otros tiempos haya sido anascópica<sup>28</sup> –en el caso de México no parece resultar gratuita la definición que el escritor peruano Mario Vargas Llosa le asignó como la ‘dictadura perfecta’ en 1990. Esto se traduce como una sociedad cuya economía es ineficiente y su régimen político es autoritario. Mencionaremos brevemente dos ejemplos. De acuerdo a un reporte de la USDA (Departamento de Agricultura de los EE.UU.), durante 2010 el desperdicio de alimentos anual fue de 141 billones de kilocalorías, o 1,249 kcal per cápita al día de las 3,796 disponibles. En términos de peso esto sería unos 60 millones de toneladas anuales.<sup>29</sup> Por otro lado, Estados Unidos actualmente posee el primer lugar de población carcelaria en el mundo, la ICPS (Centro Internacional de Estudios Penitenciarios) calcula que la población carcelaria dentro del país es de unos 2,228,424.<sup>30</sup> Conteniendo un 4.4% de la población mundial, posee aproximadamente un cuarto de la población carcelaria. En términos

---

<sup>28</sup> *Ídem.*

<sup>29</sup> Jean C. Buzby, Jeffrey Hyman y Hodan F. Wells. The estimated amount, value, and calories of postharvest food losses at the retail and consumer levels in the United States. Publicado originalmente en: *Economic Information Bulletin*, núm. 121. Disponible en: <http://www.ers.usda.gov/media/1282296/eib121.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>30</sup> International Centre for Prison Studies. Highest to Lowest – Prison Population Total. Disponible en: [http://www.prisonstudies.org/highest-to-lowest/prison-population-total?field\\_region\\_taxonomy\\_tid=All](http://www.prisonstudies.org/highest-to-lowest/prison-population-total?field_region_taxonomy_tid=All) [Visitado el 15 de julio de 2016].

relativos se halla en segunda posición después de Seychelles, pues tiene unos 707 de presos por cada 100,000 personas.<sup>31</sup>

La Tecnocracia separa las relaciones sociales de los productos de forma que cada una sea manejada de mejor modo. Con un sistema catascópico, la industria y la economía del Tecnato –región operativa de TI– se manejan de modo óptimo, con altos niveles de eficiencia y producción. En conjunto con la tecnología y los recursos adecuados, esto conduce a un elevado nivel de vida para los ciudadanos del Tecnato. La aversión hacia este modelo parte del prejuicio de que al proponer un control mayor sobre las máquinas se fomenta una actitud equivalente en el rubro social. Empero, la Tecnocracia se afirma como un método para el control de las máquinas, no de las personas, estableciendo condiciones en las que las personas puedan relacionarse anascópicamente o sea, de modo autónomo. Ejemplo de ello está en el sistema de contabilidad energética del Tecnato: los propios consumidores deciden lo que a cada uno le gustaría adquirir y por lo tanto su ‘poder’ o ‘voto’ es tomado en cuenta durante el proceso de fabricación, el cual concretamente se maneja internamente catascópicamente, empleando lineamientos científicos-ingenieriles y seleccionando al personal mejor calificado. La Tecnocracia considera poseer todas las ventajas de las sociedades autoritarias y democráticas con prácticamente ninguna de sus desventajas. Cabe aclarar que la Tecnocracia tiene dentro de sus reglas el no poder integrarse al grupo si uno participa activamente en la política, por lo que su trabajo es fundamentalmente de divulgación. Los tecnócratas no han pretendido tomar el poder, este proceso debe hacerse por una vía anascópica, por el esfuerzo de la ciudadanía.<sup>32</sup>

#### a. Corporativismo o capitalismo contemporáneo

El capitalismo contiene en su definición muchas equivalencias con la economía de mercado por lo que ambas secciones comparten cuestionamientos similares. Sin embargo, con la finalidad de exponer las críticas generadas desde el movimiento tecnocrático, y para articular cada concepto desde su dimensión económica y política es que se mantiene esta

---

<sup>31</sup> International Centre for Prison Studies. Highest to Lowest – Prison Population Rate. Disponible en: [http://www.prisonstudies.org/highest-to-lowest/prison\\_population\\_rate?field\\_region\\_taxonomy\\_tid=All](http://www.prisonstudies.org/highest-to-lowest/prison_population_rate?field_region_taxonomy_tid=All) [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>32</sup> Technocracy Inc. Technocracy Comparative or Best of Both Worlds. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=TechComparative>

división. El capitalismo también se asociará con valores apendiculares pero discursivamente valiosos como la idea de libertad o democracia.

Las sociedades capitalistas europeas resultaron más eficientes que las sociedades socialistas de Europa Oriental pero son más implacables respecto a los valores humanos de aquellos que realizan el trabajo. La plusvalía obtenida de los trabajadores es el único objetivo que cuenta, del otro lado de la inversión la otra finalidad está en bombardear a los consumidores. Las calles y las cárceles están repletas de personas que no se pudieron adaptar o ajustar a las necesidades de la sociedad, por ello una de las profesiones más grandes y crecientes es la del derecho. Todo esto no es un registro de una sociedad feliz.<sup>33</sup> Las debilidades del capitalismo son las mismas en cualquier región del mundo, no importando su tiempo de vida y condiciones de advenimiento. En el caso de Rusia, por ejemplo, ha asumido muchas de las características y problemas de un sistema monetario y financiero.<sup>34</sup> Pero además en el capitalismo se dan contrariedades morales, la deuda siempre se ha visto como un indicio de la decadencia moral de una persona y a sabiendas de ello se aprecia cómo en éste se recurre a dicho comportamiento. Esto es debido a que la supervivencia del sistema monetario así lo requiere.<sup>35</sup> Su interés por un crecimiento acelerado puede conducir a graves problemas, la industria de la energía nuclear es un ejemplo excelente de las diversas dificultades que existen en el fuertemente competitivo SP capitalista. Muchas plantas nucleares se construyeron en lo que se le conoce como ‘*sistema fast-track*’, que se traduce en errores de diseño que fueron dejados intencionalmente para que otros los corrijan posteriormente –por ese afán de acelerar los tiempos de construcción–; se realizan un escaso control de calidad a los proveedores. Las regulaciones relacionadas a los criterios del diseño básico estaban sujetos a frecuentes cambios. La construcción frecuentemente se desarrolla sin planeación alguna. Bajo tales circunstancias es sorprendente que accidentes nucleares como el suceso en Three Mile Island no haya

---

<sup>33</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>34</sup> Clyde Wilson. Russia's Transition Derailed. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 122, Marzo de 1994. Disponible en: [www.technocracyincorporated.org/trendevents---russias-transition-derailed---clyde-wilson---1994.html](http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---russias-transition-derailed---clyde-wilson---1994.html) [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>35</sup> George Wright. Technocracy offers best hope for our civilization. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-offers-best-hope-for-our-civilization---george-wright---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

ocurrido con gran frecuencia.<sup>36</sup> Además, los intereses comerciales del capitalismo superan cualquier barrera ideológica. Muestra de ello es la enorme relación comercial que existe entre EE.UU. y China, potencia que se autodefine como comunista.<sup>37</sup> Pero para dar justificación a estas incongruencias la propaganda busca convencer a la opinión pública para que acepte la necesidad del comercio internacional o la necesidad de entrar en guerra.<sup>38</sup> No olvidar que la Ford americana y su filial alemana, la Ford Werke A.G. mantuvieron una relación comercial y tecnológica antes y durante la Segunda Guerra Mundial.<sup>39</sup> Esta preponderancia de la economía frente a la política se ha investigado con mayor profundidad, por personas como el historiador británico Antony Sutton, quien en sus libros *Wallstreet and the Rise of Hitler* y *Wallstreet and the Bolshevik Revolution* expone los vínculos económicos-tecnológicos de la plutocracia norteamericana con los nacionalsocialistas y los comunistas rusos.

También se podría pensar que una organización colectiva dentro del marco productivo capitalista podría resultar más benéfica. Una organización de trabajadores, como una cooperativa, no se diferenciaría económicamente de una empresa manejada por inversores privados. Podrían hacer que el empleo sea más regular y las condiciones de vivienda y sanidad sean mejoradas; no obstante, sigue una línea capitalista pues producen para vender en un mercado abierto, sujeto a fluctuaciones en los precios. Aunque los excedentes regresaran a los trabajadores, las variaciones del mercado alterarían la productividad de tal modo que a pesar de un salario básico serían necesarios fondos que aseguraran la producción por lo que se crea una nueva clase capitalista. Usarían el mismo sistema monetario y bancario, la misma política fiscal del Estado, y la recaudación individual de sus miembros. Podrían emplear –o no– a sus técnicos y directivos en cualquier acuerdo que el gremio quisiera realizar. Cualquier proceso o invención estaría

---

<sup>36</sup> Ron Miller. Power Puzzle. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 24, Agosto de 1985. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/power-puzzle---ronald-j-miller---1985.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>37</sup> Stella K. Block. The Travesty of "Globalization". Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 344, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-travesty-of-globalization---stella-k-block---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>38</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>39</sup> Victor H. Bernstein. Ford Empire Played Both Sides In War. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, 1945. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/ford-empire-played-both-sides-in-war---victor-h-bernstein---1945.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

sujeto al gremio y comprado por éste si así lo ven conveniente. Así, el gremio no es un complemento de los trabajadores industriales y por lo tanto no está obligado a aceptar mejora alguna.<sup>40</sup>

Respecto a la idea de democracia, ésta sirve para sostener un sistema que es en realidad plutocrático, los ricos controlan y gobiernan el país para su propio beneficio,<sup>41</sup> y los medios de comunicación –siendo las voces de estos poderosos propietarios– son empleados para sostener esta idea de que actualmente la política es democrática y por lo tanto habría que defender las elecciones mediante el voto.<sup>42</sup> Se divulga constantemente que EE.UU. es la más grande democracia del mundo. La democracia es un sistema de gobierno donde el poder está depositado en el pueblo y la igualdad social es su objetivo principal,<sup>43</sup> lejos está de poderse afirmar que la forma de gobierno norteamericana sea esencialmente democrática. La democracia ha sido un valor desarrollado desde los albores de los Estados Unidos con personajes como Thomas Jefferson, quien defendió ideas como la democracia, la igualdad y la voluntad del pueblo.<sup>44</sup> Sin embargo, diez presidentes de Norteamérica poseían esclavos: George Washington tenía 216 esclavos en 1773, Patrick Henry –quien previo a la revolución de 1779 diría ‘Dadme libertad o dadme la muerte’– era propietario de 65 esclavos al momento de su fallecimiento, Thomas Jefferson tenía 185 esclavos en 1809 y James Madison tuvo 116.<sup>45</sup> Una economía predatoria se impone a la sociedad bajo

---

<sup>40</sup> Howard Scott. Political Schemes In Industry. Publicado originalmente en: *One Big Union Monthly*, Octubre de 1920. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/political-schemes-in-industry---howard-scott---1920.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>41</sup> Clyde Wilson. Poverty in the Land of Plenty. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 133, Marzo de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---poverty-in-the-land-of-plenty---clyde-wilson---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>42</sup> Technocracy Inc. How do we get out of this? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 325, Tercer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-do-we-get-out-of-this---editor---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>43</sup> Maxwell Eve. Letter – Legacy. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/letter\\_-\\_legacy\\_-\\_maxwell\\_eve\\_-\\_1995.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/letter_-_legacy_-_maxwell_eve_-_1995.pdf) [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>44</sup> Rupert Hughes. Technocracy to the Rescue. Publicado originalmente en: *Liberty Magazine*, núm. 7, Febrero de 1933. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-to-the-rescue---rupert-hughes---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>45</sup> Wilhelm A. Tietz. America’s Political and Economic Delusions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-political-and-economic-delusions---wilhelm-a-tietz---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

la idea de que es un ‘gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo’,<sup>46</sup> la democracia es incompatible con la eficiencia que poseen los modelos autoritarios al momento de tomar decisiones y plantear las estrategias necesarias para adquirir y conservar el poder que los mantenga como una superpotencia. Tras la Segunda Guerra Mundial, EE.UU. tenía dos posibilidades para perpetuarse en el SP, uno era el enfrentamiento bélico con la URSS, y el otro consistía en crear una dictadura fascista lo suficientemente poderosa como para atemorizar a la Unión Soviética y disuadir a los europeos de alianzas con los rusos. Ninguna forma de democracia puede actuar lo suficientemente rápida, drástica y brutal para este propósito. La necesidad real de una dictadura autocrática en EE.UU. es inherente a este problema.<sup>47</sup> Ejemplos sobre el abuso de este concepto sobran. En la política doméstica norteamericana se equilibran los déficits presupuestales aumentándole abusivamente los impuestos a la población, poniendo su interés solamente en los ricos. Esta es la democracia en acción realizada por representantes debidamente representados por el pueblo –o más bien, por los hombres acaudalados.<sup>48</sup> La idea de democracia se ha sostenido aún en los momentos más oscuros de las libertades políticas en Norteamérica, como sucedió con el macartismo –una cacería de brujas perpetrada de 1950 a 1956 por el senador Joseph McCarthy so pretexto de proteger al país del comunismo–, la cual por alguna razón estuvo dirigida contra los judíos. El macartismo es un atisbo de lo pudiera pasar si el fascismo se apoderara de EE.UU.<sup>49</sup>

Según los tecnócratas, muchas personas creen que la democracia es en sí misma la puerta para erradicar la pobreza y la desigualdad, mas lo que requerirían no es una entelequia vacía como la ‘democracia,’ sino un acceso a los bienes y una mejor organización social –es decir, una estrategia técnica que pueda medir requerimientos y

---

<sup>46</sup> Technocracy Inc. Social Responsibility Of Science. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 38, 1957. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/social-responsibility-of-science---information-brief-38---1957.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>47</sup> George D. Koe. Why austerity? Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Abril de 1948. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-austerity---george-d-koe---1948.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>48</sup> Clyde Wilson. The Sacred Cow: Corporate Welfare - An Analysis of Trends and Events in the News. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 129, Abril de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---the-sacred-cow-corporate-welfare---clyde-wilson---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>49</sup> Wilton Ivie. Adventure into fascism. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Enero de 1957. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/adventure-into-fascism---wilton-ivie---1957.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

realizar los cambios correspondientes. No existe sustituto para la información correcta y las personas debieran saber que no existe democracia en ninguna parte –a lo mucho podría haber procedimientos democráticos como el referéndum, pero en ningún Estado se toman todas las decisiones con la anuencia de la mayoría, salvo si se quiere creer que en la democracia representativa quienes deciden lo hacen considerando puntualmente la voluntad popular. Para cualquiera esta palabra es parte del lexicón de la ideología política y es usada para expresar una ruptura frente a la opresión que supone la constricción política. Y la constricción política es lo que resulta de querer practicar aquello que no es posible.<sup>50</sup> Ante lo que se quiera argumentar sobre la democracia política, una cosa es cierta, dirá Ralph Janis, cualquier sistema que requiera la aprobación de una aglomeración masiva de puntos de vista y prejuicios distintos, inherentemente está dividido por la mitad, contrapuesto y por lo tanto, contradictorio e hipócrita. ¿Cómo puede esperarse algo más que una deificación de la irresponsabilidad colectiva?<sup>51</sup>

En resumen, la creencia en la democracia no impide o justifica una dictadura económica,<sup>52</sup> la democracia es un concepto empleado para defender el *status quo*, para bloquear la emergencia de algún nuevo modelo de organización social.<sup>53</sup>

En los EE.UU. se pensó que podría asegurarse la democracia en el mundo, pero la democracia no huele mejor que el comunismo o el fascismo. A lo que preguntará Scott, ¿por qué habría que distinguir pestilencias en la era de la energía?<sup>54</sup> Desde que un mecanismo social de alta-energía contiene especificaciones de funcionamiento, y desde que los requerimientos en cada función particular son necesariamente conocidos solamente por una pequeña parte de toda la población –aunque lo deseable sería que la mayoría de la

---

<sup>50</sup> John Berge. Book Review: Powershift by Alvin Toffler. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 322, Primer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/book-review-powershift-by-alvin-toffler---john-berge---1991.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>51</sup> Ralph Janis. Fascism marches on. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Noviembre de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/fascism-marches-on---ralph-janis---1948.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>52</sup> L. W. Nicholson. Society's Blind Alleys. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/social-sanity-can-be-restored---ed-mcburnie--1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>53</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>54</sup> Howard Scott. Conferencia pública en el Auditorio de Winnipeg, Octubre de 1938. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 170.

gente tuviera interés y una buena formación científica–, se sigue que todas las teorías democráticas son inadecuadas y obsoletas para el control y operación de tal mecanismo – paradójicamente los tecnócratas buscaron que su movimiento se instalara a partir de una aprobación popular; por otra parte consideraron que se revisará su paradigma como estrategia emergente ante la ‘inevitable caída’ del SP. Es un hecho significativo el que ningún barco o planta de energía sea operado por procedimientos democráticos.<sup>55</sup> Sin embargo, la democracia puede asumirse como expresión de un avance técnico, que si bien no muestra el modo de organización tecnocrático, puede ser utilizado en las ocasiones más pertinentes. Instalar un foro electrónico interactivo para la discusión de las prioridades nacionales está actualmente dentro de nuestras capacidades tecnológicas. Tal operación sería verdaderamente democrática y no el ficticio gobierno republicano que actualmente existe en EE.UU.<sup>56</sup> Aunque Technocracy no crea en un modo de organización fundamentalmente democrático no le impide plantear que exista un modelo en el cual el beneficiario termine siendo la ciudadanía.

#### b. Fascismo

De entre las variables que permite el SP, el que mayores peligros presenta para el pensamiento tecnocrático es sin duda alguna el fascismo, así lo hacen notar en los textos sobre los cuales tratan esta forma de nacionalismo exacerbado cuya expresión hipertrofiada fuera vista en el nazismo.

El fascismo emergió como movimiento reaccionario ante la victoriosa revolución bolchevique de 1917. Los antiguos aliados de la primera guerra mundial, Inglaterra, EE.UU., Francia, Italia y Japón se unieron para invadir al país y revertir el proceso. Tras fracasar fue aislado de Europa por un cordón sanitario de países como Finlandia, Estonia,

---

<sup>55</sup> Marion King Hubbert. The "Spirit of the Constitution". Publicado originalmente en: *Technocracy Series A*, núm. 6, Marzo de 1936. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-spirit-of-the-constitution----marion-king-hubbert---1936.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>56</sup> Ron Miller. Evolution's Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

Letonia, Lituania, Polonia, Rumanía y Turquía.<sup>57</sup> El fascismo italiano consiguió el control político en 1922, mientras que el alemán lo obtendría hasta 1933. A partir de ese momento el fascismo despuntó. En poco tiempo se integraría Polonia y España.<sup>58</sup> El fascismo fue usado en Europa como un antídoto para el comunismo bolchevique; fracasó primeramente por no haber otorgado un nuevo diseño social para la organización colectiva de la humanidad, y los medios de subsistencia. Para los tecnócratas el fascismo decayó porque éste abogaba en esencia por la perpetuación de privilegios y el *status quo*.<sup>59</sup>

Sievert asocia al nazismo, desde Mein Kampf, con su identidad cristiana. El partido se consideraba socialista, demócrata y cristiano, Hitler aderezaba sus discursos con teología cristiana, sus seguidores eran católicos y luteranos, y todo esto a pesar de que el cristianismo derive del judaísmo. Destruir el judaísmo y a los judíos era destruir las raíces del pensamiento cristiano aún cuando esta era un elemento central en la identidad nazi.<sup>60</sup>

A inicios de la Segunda Guerra Mundial, las potencias capitalistas mostraron un desinterés por los avances del fascismo. Los líderes británicos sabían con 3 a 5 semanas de antelación que los alemanes invadirían Rusia para el 22 de junio de 1941. Semanas antes de la invasión, las asociaciones de prensa británicas informaron sobre la vasta movilización de tropas alemanas al frente ruso y las fricciones crecientes entre Hitler y Stalin. El gobierno británico sabía todo esto y no hizo más al respecto. Durante 4 meses de combates en el frente oriental, los ingleses no dieron indicio alguno de crear un segundo frente en el continente europeo.<sup>61</sup> Además, aunque EE.UU. y el Reino Unido declararon que intentarían derrotar a la Alemania de Hitler, ningún gobierno se pronunció en contra del fascismo como sistema de operación social. Fuera de que Inglaterra le declarara la guerra a Italia, ni ellos ni los norteamericanos le declararon la guerra inmediatamente a los países fascistas,

---

<sup>57</sup> Technocracy Inc. Vultures of Peace. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Agosto de 1945. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/vultures\\_of\\_the\\_peace\\_-\\_1942.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/vultures_of_the_peace_-_1942.pdf) [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>58</sup> *Ídem*.

<sup>59</sup> Technocracy Inc. *Continentalism: The mandate of survival*. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Segunda Impresión. Nueva York, EE.UU., 1947, p. 17.

<sup>60</sup> Skip. R. Sievert. Are we doomed? Hitler, Judaism, Christianity & Bush. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, pp. 14-16.

<sup>61</sup> Howard Scott. *The sellout of the Ages*. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera reimpression. Nueva York, EE.UU., 1942, p. 11-12.

como Hungría, Francia o España.<sup>62</sup> Mientras que la política norteamericana se empeñó en derrotar al comunismo, jamás tuvo una actitud equivalente frente al fascismo.<sup>63</sup>

Para TI, la instauración del fascismo requiere un estado de perpetua escasez que justifique y dependa de la guerra, de tal modo que exista continuamente un desequilibrio entre la población y sus recursos.<sup>64</sup> Por lo tanto, la tecnología y abundancia física de Norteamérica representan una antítesis del fascismo por lo que debiera estar alineado en primera fila para aplastarlo en todo el mundo.<sup>65</sup>

### c. Comunismo

El comunismo –y cualquier ideología socialista– es para los tecnócratas un modelo emergente que surgió ante las desigualdades provocadas por el capitalismo. Sin embargo, es percibido como una propuesta transitoria que contiene serias deficiencias en la forma de organización social pues en ella prevalece la existencia de un aparato burocrático y una economía monetaria cuya hegemonía opaca todo discurso progresista o libertario. Nada lo distingue esencialmente del capitalismo o el fascismo. Dejando clara esta posición, se expondrán los comentarios específicos que tienen los tecnócratas al respecto.

En primera instancia, se ha confundido la tecnocracia con el comunismo y el marxismo, por tener de principio una visión igualitaria de la sociedad,<sup>66</sup> por tener un programa de equidad de ingresos o su interés en estrategias sociales,<sup>67</sup> e incluso a los comunistas se les ha llamado ‘tecnócratas rojos’, ‘tecnócratas terroristas’ o ‘tecnócratas

---

<sup>62</sup> *Ibíd.*, p. 2.

<sup>63</sup> Technocracy Inc. *Our Country, Right or Wrong*. En: *Our Country, Right or Wrong/Two worlds or none!* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Impresión. Nueva York, EE.UU., 1947, p. 15.

<sup>64</sup> Ralph Janis. *Fascism marches on*. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Noviembre de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/fascism-marches-on---ralph-janis---1948.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>65</sup> Wilton Ivie. *Adventure into Fascism*. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Enero de 1957. Disponible en: <http://ia601808.us.archive.org/17/items/AdventureIntoFascism/Adventure%20Into%20Fascism.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>66</sup> Technocracy Inc. *Technocracy Promotion I: Basics of Promotion*. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Promotion> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>67</sup> *Ídem.*

rusos'.<sup>68</sup> Esto no tiene relación, la Tecnocracia no fue desarrollada por políticos ni personas interesadas por tomar el poder. Fue desarrollado por científicos para realizar un plan óptimo para la sociedad.<sup>69</sup> La Tecnocracia es socialmente opuesta al fascismo, mas no decanta de modo alguno con las ideologías filosóficas del socialismo y comunismo.<sup>70</sup> En otras palabras, siempre ha sido antifascista, y si lo compara con el comunismo optaría más por el segundo. Sin embargo, el ser antifascista –como también lo son los comunistas– no los hace pro-comunista. Los tecnócratas también se oponen al comunismo.<sup>71</sup> Este modelo es inadmisibile, pues so pretexto de la inconformidad sobre el capitalismo proponen la instauración de una dictadura,<sup>72</sup> y sobra la evidencia histórica para sustentar esta afirmación. Debe recordarse que mientras el comunismo surgió de la filosofía política, como ideal ético, la visión tecnocrática surge de una investigación realizada por ingenieros y educadores sobre el desarrollo tecnológico y la capacidad de conversión energética en Norteamérica, es un diseño ingenieril, no un presupuesto moral.

Wilton Ivie hace una reflexión extensa sobre el comunismo. Para él, el comunismo es una filosofía política y económica que enfatiza el derecho de las clases trabajadoras en oposición a la clase capitalista. Trata esencialmente sobre la ‘lucha de clases’, los intereses de un grupo que se contraponen a los intereses de otro grupo. En Estados Unidos el comunismo es anticuado. La tecnología moderna está haciendo a la ‘clase’ obrera obsoleta, y el comunismo esta especialmente diseñado para operar solamente bajo condiciones en las que la mayoría de las personas sean trabajadores y el uso de energía exógena sea bajo. El símbolo del comunismo –la hoz y el martillo– significa trabajo manual. El comunismo fue diseñado especialmente para atender a las condiciones existentes en la Europa de 1850. Todavía es adaptable a una región de escasez económica y menudo desarrollo tecnológico,

---

<sup>68</sup> Wilton Ivie. Who Is A Technocrat? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Octubre de 1953. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/who-is-a-technocrat---wilton-ivie---1953.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>69</sup> Technocracy Inc. Understanding Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/UnderstandingTechnocracy.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>70</sup> Wilton Ivie. Make Way for social change. En: *Make Way for Social Change*. Primera Reimpresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1946, pp. 15-16.

<sup>71</sup> Wilton Ivie. Adventure into Fascism. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Enero de issue, 1957. Disponible en: <http://ia601808.us.archive.org/17/items/AdventureIntoFascism/Adventure%20Into%20Fascism.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>72</sup> Technocracy Inc. Introduction to Technocracy. Disponible en: <https://ia902509.us.archive.org/18/items/IntroductionToTechnocracy/IntroductionToTechnocracy-1933.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

pero jamás a una civilización de alto consumo energético, una civilización de la abundancia. Inclusive Rusia abandonaría el comunismo una vez que pasase de una condición de escasez a una condición de abundancia. Una de las debilidades del comunismo es que no reconoce suficientemente la necesidad de técnicos altamente calificados ni provee de un adecuado sistema de liderazgo y control. También pretende mantener la vieja superstición de que ‘todos los hombres son creados iguales’. En cuanto al socialismo, esta forma de filosofía gubernamental es tan inadecuada a una civilización de alto consumo energético como lo es el comunismo. Todavía busca mantener el SP, el cual, como se puede ver, es solamente operable bajo condiciones de escasez. En él se especifica la característica nociva de diferencia en el ingreso e intenta la inútil tarea de evaluar el ‘valor social de cada persona’, ‘de cada uno según su habilidad, a cada uno de acuerdo a su necesidad’. El socialismo es susceptible a la manipulación política y la componenda. Ninguna filosofía socialista posee un plan bien organizado para la operación continental, basado en condiciones existentes y el conocimiento presente. A lo mucho, los socialistas poseen un ambiguo programa de nacionalización de ciertas industrias y servicios. Ninguno de ellos es práctico para trabajar a una escala continental a corto plazo. El socialismo y el comunismo son filosofías y no mecanismos para el control y operación social. Sus conceptos están muy limitados en alcances, carecen de unidad e integridad en el diseño, y son demasiado generales y vagos. Proviene de Europa, pero jamás se ha demostrado que trabajen con eficacia, inclusive en aquel continente, a pesar de que han tenido la oportunidad para hacerlo, aún cuando comenzasen a impulsarse favorablemente como aconteció en lugares como España o Inglaterra, e inclusive Rusia que no demostró un notable avance hasta 1934, al distanciarse de las concepciones tradicionales del comunismo marxista e instituyó un programa tecnológico regional –un diseño de operación tecnológica regional y no filosófico para el control humano, que sin embargo no eliminó a la ideología política como criterio principal de observación. Los norteamericanos no pueden contemplar al socialismo o el comunismo para salvar o hacer progresar a su civilización. En este continente, no podrían adecuarse a este tiempo y si así lo hicieran no podrían accionar.<sup>73</sup>

---

<sup>73</sup> Wilton Ivie. *America Must show the way!* Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Edición. Nueva York, EE.UU., 1947, pp. 16-17.

Desde 1933 Howard Scott ya declaraba que el comunismo está basado en el mismo SP, que seguía empleando el intercambio de dinero.<sup>74</sup> Para él, el comunismo es una filosofía moral que propone una distribución más equitativa de la escasez.<sup>75</sup> Según el tecnócrata William DesJardins, la Unión Soviética es uno de los mejores ejemplos sobre la lógica de las políticas comunistas. Se pretendió garantizar el pleno empleo, y para las personas desocupadas se crearon puestos innecesarios. La incapacidad de poder adquirir recursos sin un salario también fue un problema común a ese modelo. Esta clase de medidas redujeron la calidad del trabajo en ese país.<sup>76</sup> Siendo un estado comunista, y por ende un SP, permanecía orientado bajo el concepto de escasez, no de abundancia. Esto hace una gran diferencia pues las condiciones laborales de la URSS generaban conflictos sociales debido a su pesadez, monotonía y ausencia de tiempo libre.<sup>77</sup> El comunismo soviético no fue muy distinto del fascismo, un sistema social que es tan tiránico en sus métodos y despiadado en sus tácticas.<sup>78</sup> Por lo mismo, resulta además poco atractivo por su inclinación autoritaria. Cuando la mayoría de las personas imagina el comunismo, ellos ven un Estado colectivista en donde todas las personas son simples dientes de una gran máquina dirigida por el gobierno. La individualidad y libertad personal se devalúan por el bien del Estado.<sup>79</sup>

Ciertamente el comunismo se volvió la ideología más atacada por Norteamérica y Europa desde que finalizó la Segunda Guerra Mundial. Tras la caída del fascismo, el gobierno norteamericano creó un nuevo eje anticomunista, el eje Washington-Londres-Roma. En este nuevo eje, Estados Unidos ocuparía el papel de Alemania en el viejo eje. Bajo una relación política negativa en el ámbito internacional, hizo que esta superpotencia tuviera a su alrededor satélites y no aliados. Gran Bretaña pasó de ser el poder máximo en

---

<sup>74</sup> Howard Scott. America must help herself. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1, 1933, pp. 4-5.

<sup>75</sup> Howard Scott. Challenge to Complacency, National Tour Quotes, Enero de 1938. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 120.

<sup>76</sup> William DesJardins. Human motivation in a Technate or Why People will work for free. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Human+Motivation> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>77</sup> Technocracy Inc. Technocracy embraces all causes. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=All+Causes> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>78</sup> Wilton Ivie. Adventure into Fascism. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Enero de 1957. Disponible en: <http://ia601808.us.archive.org/17/items/AdventureIntoFascism/Adventure%20Into%20Fascism.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>79</sup> Technocracy Inc. Technocracy Promotion I: Basics of Promotion. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Promotion> [Visitado el 15 de julio de 2016].

el mundo a ser el primer satélite de la política internacional norteamericana, asistida también por Italia, Francia, Alemania Federal y Japón.<sup>80</sup> Esta actitud hizo más atractivo el modelo comunista para los países tecnológicamente menos desarrollados. Esta situación la harán evidente los tecnócratas al criticar la visión beligerante del gobierno norteamericano ante países no alineados a su política internacional. Dirán que sólo una nación que no puede generar un sistema mejor que el comunismo necesitaría temerle.<sup>81</sup>

Los tecnócratas verán en su modelo una propuesta mucho más revolucionaria que el comunismo, pues está planteada como un diseño ingenieril que abole operativamente el uso del dinero y todos sus desencadenantes, no se justifica bajo una ética teleológica –que admitiera la existencia ‘transitoria’ del Estado y el capital en las sociedades socialistas– ni basa sus criterios de trabajo y decisión en relación a una adscripción ideológica o partidaria, sino a meras capacidades técnicas acordes a la función solicitada.

En este sentido Scott dirá que la Tecnocracia ha propuesto el diseño de casi todos los componentes de un sistema social de gran escala. Esto requiere una orquestación tecnológica de todos los factores físicos en operación, pero una socialización tecnológica es más drástica y penetrante que cualquier pensamiento surgido de Marx o cualquier socialista.<sup>82</sup> La Tecnocracia, a diferencia del socialismo y el comunismo, no tiene que lidiar con averiguar opciones para abordar problemas propios del SP, como el desempleo tecnológico o las prestaciones sociales, pues la distribución salarial en un sistema industrial eficiente generará problemas vinculados al consumo. También debe considerarse que los países donde se instauró el modelo socialista –Rusia y China– dependían enormemente de la energía muscular humana, por lo que no era posible generar suficientes bienes y servicios para todos los ciudadanos. Finalmente, Karl Marx ideó su teoría para superar las condiciones de Europa de mediados del siglo XIX.<sup>83</sup> Con un tono burlón, dirá Scott que el

---

<sup>80</sup> Technocracy Inc. *Our Country, Right or Wrong*. En: *Our Country, Right or Wrong/Two worlds or none!* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Impresión. Nueva York, EE.UU., 1947, p. 11.

<sup>81</sup> *Ibid.*, p. 15.

<sup>82</sup> Howard Scott. *History and Purpose of Technocracy*. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>83</sup> Technocracy Inc. *Frequently Asked Questions and Answers FAQ's*. Disponible en: <http://www.technocracy.org/frequently-asked-questions-and-answers-faqs/> [Visitado el 10 de julio de 2016].

comunismo es demasiado burgués ante los requerimientos del continente norteamericano,<sup>84</sup> pero suficientemente radical y revolucionario para Europa. Comparado con el capitalismo, es tan despreciable pues éste conserva rasgos que la Tecnocracia descartaría.<sup>85</sup> La Tecnocracia no utiliza el SP y no limitaría las ganancias individuales a una escala tan baja como sucedió en la URSS.<sup>86</sup> Al final de cuentas, los tecnócratas no indagan demasiado en el comunismo pues esto reduce el tiempo para divulgar la Tecnocracia.<sup>87</sup>

En cuanto al sindicalismo, otra vertiente del movimiento obrero, sería inexistente en una sociedad tecnocrática. Al no haber dinero para pagar salarios, no serían necesarias las negociaciones para aumentar los sueldos –o prestaciones que equivalen a un mayor poder adquisitivo. Probablemente seguirían existiendo comités de quejas en cada ramo industrial para resolver algún conflicto entre personas sin que esto interrumpa el trabajo de otros empleados u otros servicios públicos.<sup>88</sup>

#### d. Anarquismo

Es muy escaso lo que el movimiento tecnocrático ha expuesto sobre el anarquismo, en parte porque los modelos de mayor interés se basan en su éxito histórico, de ahí que los tecnócratas traten más el tema del capitalismo o el fascismo. Para TI la anarquía pura es inviable en un sistema tecnificado. La idea de una autonomía absoluta representaría para cada individuo mayores dificultades de supervivencia ante la ausencia del trabajo colectivo, la ausencia de regulaciones sociales posee sus riesgos.<sup>89</sup> Aún bajo esta óptica, el control social como un hecho necesario para evitar el caos, no requiere seguir una metodología nacida desde la política –con las creencias y opiniones de algún sistema político– o la

---

<sup>84</sup> Howard Scott. Conferencia pública en Chicago, ‘Tecnocracia y Trabajo’, 20 de Mayo de 1936. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 82.

<sup>85</sup> Technocracy Inc. Our Country, Right or Wrong. En: *Our Country, Right or Wrong/Two worlds or none!* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Impresión. Nueva York, EE.UU., 1947, p. 15.

<sup>86</sup> Technocracy Inc. Technocracy, a bloodless revolution. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1, 1933, p. 28.

<sup>87</sup> Technocracy Inc. Technocracy Promotion I: Basics of Promotion. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Promotion> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>88</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>89</sup> Wilton Ivie. Reorganizing a Continent. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Agosto de 1958. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reorganizing-a-continent---wilton-ivie---1958.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

economía monetaria. Podría emplearse en cambio, un diseño científico.<sup>90</sup> El anarquismo se rige bajo un control anascópico, o en otras palabras, relacionado al autogobierno. Su manejo tecnológico también es anascópico por lo que los avances y sinergia son deficientes.<sup>91</sup>

### 1.3. Moralismo

Para TI los problemas sociales no se pueden resolver con disposiciones morales pues éstas carecen de efectividad. Si bien la dimensión moral es intrínseca a la naturaleza humana ésta no posee los elementos necesarios para administrar una sociedad contemporánea y su complejo entramado tecnológico, aunque la moralidad puede orientar la práctica científica hacia un determinado derrotero. Las dos formas de moralismo más relevantes están contenidas en la religión y la filosofía por lo que serán tratadas como apartados de esta sección.

La condición moral del hombre tiene su origen en su desarrollo intelectual. Los ampliados lóbulos frontales de la especie *homo* ha dado lugar a una complejidad mental que contiene la elección de conceptos positivos o negativos sobre la actuación del altruismo, el respeto mutuo, y también la avaricia, la mendacidad, la desconfianza, el ecocidio y el genocidio. Este cerebro anterior ha complicado tanto la vida del hombre, que por ello le resulta esencial tener un preciso programa de vida. La planeación de este programa requiere una filosofía de cómo vivir la vida descrita como un conjunto de ideales, programas de vida que identifican este periodo de tiempo como el inicio de lo que llamaría Wilhelm Tietz la era psicozoica o en términos más simples, la era humana.<sup>92</sup> Esta condición del hombre no genera valores fijos. La moral se funda sobre ideas que son reinterpretadas con el tiempo. Durante la celebración del bicentenario de Norteamérica se hizo énfasis en valores

---

<sup>90</sup> L. W. Nicholson. Save Your Loyalty For The Deserving. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/save-your-loyalty-for-the-deserving---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>91</sup> Technocracy Inc. Technocracy Comparative or the best of both Worlds. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=TechComparative> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>92</sup> Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, núm. 131, Enero de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

vinculados a un estilo de vida que ya es inexistente, los ideales de los padres fundadores estaban basados en el fatigante trabajo manual en una era de la escasez.<sup>93</sup>

En cuanto al moralismo, éste busca en primer lugar transformar al hombre a través de sus valores. Desde una postura idealista se parte de que una alta ponderación en los valores éticos y morales podría construir una nueva sociedad que funcione sobre la esencia de su mejoramiento.<sup>94</sup> Sin embargo con toda su buena intencionalidad esta postura contiene serias deficiencias. El ejemplo más claro está en que no ha servido para reducir el crimen y el comportamiento violento, por más que se busque disuadir a través de ideas como el ‘amor fraterno’. Mientras las personas encuentren recompensas en este tipo de conductas no tendrán motivos para suprimirlas. Esta realidad no supone un fracaso en el ser humano, sino en el sistema que establece estas condiciones.<sup>95</sup>

Pero a veces el moralismo se establece abiertamente como un obstáculo para el progreso tecnológico. Los avances de la ciencia también han sido atacados bajo pretextos morales, tal fue el caso de Charles Darwin cuando expuso su teoría de la evolución; aún así los avances de la ciencia prosiguen a pesar de sus detractores.<sup>96</sup> El moralista quiere el pleno empleo porque éste significa que la gente se gane la vida ‘virtuosamente’ y tenga más dinero para contribuir a las colectas y las campañas de caridad. Pero no desea que tengan un ingreso muy elevado, de lo contrario podrían comenzar a disfrutar demasiado de esta vida como para ya no ver el futuro con suficiente entusiasmo por ‘el más allá’.<sup>97</sup> La moral se centra actualmente en el dinero. No conforma la última realidad pero si la representa, desde su creación se ha vuelto un símbolo de poder para la oligarquía gobernante que controla los medios vitales: los recursos de la naturaleza, la energía exógena y los medios

---

<sup>93</sup> Technocracy Inc. Price system bind continues. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 323, Segundo trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-bind-continues---information-brief-74---1991.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>94</sup> Howard Scott. History and Purpose of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>95</sup> Technocracy Inc. Lesson 20. Operating characteristics under the price system En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 177.

<sup>96</sup> Rupert Hughes. Technocracy to the Rescue. Publicado originalmente en: *Liberty Magazine*, núm. 7, Febrero de 1933. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-to-the-rescue---rupert-hughes---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>97</sup> Wilton Ivie. Full Employment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/full-employment---wilton-ivie.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

de producción.<sup>98</sup> En cuanto a los políticos, éstos hacen uso de ella de modo recurrente para descalificar a sus oponentes y también como un medio para apelar al buen juicio de los votantes cuando todos los controles que producen el efecto contrario permanecen intactos.<sup>99</sup> También sirve para perpetuar costumbres inadecuadas. Los seres humanos tienden a desarrollar hábitos respecto a actividades, relaciones, ambientes, posesiones, creencias y valores; y ellos sienten que estos hábitos adquiridos son importantes y que no podrían vivir sin ellos, esto es puro autoengaño. Los poderosos se aprovechan de este autoengaño y los patrones de conducta asociados a ella. Los demagogos buscan convencer a la gente de que cualquier tipo de cambio es contrario a la ‘naturaleza humana’.<sup>100</sup> La medida a la que nos sometemos refleja el grado de aceptación hacia los dictados del autoritarismo y la refutación de toda pretensión de autodesarrollo evolutivo. El destino del hombre occidental está y ha estado determinado y controlado durante siglos por las petrificadas tablas del dogmatismo que llama al reconocimiento de una ciega obediencia y la sumisión a la autoridad. Dictamina que el hombre pueda explorar un millón de objetos pero que no deba descubrir el universo, o el amor a la razón que le da a uno una intuición de todas las cosas grandes y pequeñas.<sup>101</sup>

Por estas imposiciones morales es que TI busca elaborar las condiciones sobre las cuales el hombre puede encontrarse en la plenitud de su existencia. Creencias tradicionales no puede resolver los problemas actuales, por lo tanto se requiere de un pensamiento no tradicional, en cuestión de prioridades debiera quedar claro que el bienestar de las personas es más importante que sus tradiciones.<sup>102</sup>

---

<sup>98</sup> Wilhelm A. Tietz. Price System Americanus. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 120, Enero de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-americanus---wilhelm-a-tietz---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>99</sup> Technocracy Inc. Lesson 21. The nature of the human animal. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá. 2005, p. 203.

<sup>100</sup> Wilton Ivie. Parade of the crackpots. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Septiembre de 1952. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/parade-of-the-crackpots---wilton-ivie---1952.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>101</sup> Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, núm. 131, Enero de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>102</sup> L. W. Nicholson. Traditional Methods Have Become Antiquated. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/traditional-methods-have-become-antiquated---l-w-nicholson---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

La moral de las personas no puede cambiar sin un cambio en el ambiente. Con una nueva estructura social, un cambio ambiental habrá ocurrido y el ambiente seguirá dictando el comportamiento de las personas. Actualmente, el SP conduce a que las personas actúen como si se tratase de supervivencia.<sup>103</sup> Es común que las personas moralistas intenten construir una nueva estructura social con la moral como elemento inicial de transformación. Los tecnócratas discrepan, la ley física exige que una estructura terrenal sea construida a partir de cero. Proporcionar comodidades físicas viene primero. Si se va a continuar entrenando a un ‘rebaño’ sobre la idea de que la moral viene primero, uno debe hacerse responsable de una gran parte de nuestros continuos males. Con tal de sobrevivir y prosperar, es imposible el “amarse los unos a los otros”. En un ambiente hostil, debemos aprender a atacar al otro antes de que éste nos ataque. El cambio físico requiere más que orar en conjunto. Requiere acción, trabajo, no solo palabras u oraciones. Es nuestro SP lo que básicamente está fallando. Intentar hacer a las personas ‘morales’ en los confines de un sistema inmoral es imposible. El cambio social debe venir primero. Si se cambia el método de operaciones sociales, la moral mejorará, pues ya no habrá ‘incentivos’ para el comportamiento inmoral que es tan rampante hoy en día.<sup>104</sup> Por eso, para el tecnócrata el problema de reorganizar la sociedad norteamericana para adecuarla a los requerimientos de una civilización de alto consumo energético no es un problema político ni moral, es un problema técnico. Implica un realineamiento de los factores físicos del ambiente, de tal forma que se ofrezcan bienes y servicios en abundancia, por el mayor tiempo disponible y con el menor coste energético, materiales escasos y esfuerzo humano.<sup>105</sup> Cuando se aborda un *jet*, inclusive el tipo más derechista que pudiera existir ¿acaso se fijará en el rostro o la moralidad del piloto? No, el quiere aptitud, eso es lo que se necesita. Aptitud, para

---

<sup>103</sup> John A. Taube. Punish The Rich? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/punish-the-rich---john-a-taube---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>104</sup> Alma V. Mawson. First Things First. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 140, Octubre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/first-things-first---alma-v-mawson---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>105</sup> Wilton Ivie. Reorganizing a Continent. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Agosto de 1958. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reorganizing-a-continent---wilton-ivie---1958.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

determinar quiénes realizan el trabajo y quiénes no.<sup>106</sup> Pensar desde la técnica y desde la moral también determina el modo en que se abordan –y se intervienen– los problemas. En vez de luchar por la justicia social, se puede especificar lo que queremos que el mecanismo social realice para mantener el estándar más elevado posible en salud pública, a la luz de la moderna ciencia médica. Se puede entonces especificar que el mecanismo social produzca los más elevados estándares de vida *per cápita* con el menor derroche de trabajo humano y con un mínimo desperdicio –o eficiencia óptima en la conversión energética– de recursos naturales no renovables.<sup>107</sup>

La ciencia se distingue por no hacer ningún juicio moral, la Tecocracia no realiza un juicio sobre el SP, solo trata con aquello que sea viable y eficiente, plantea sus observaciones contemplando lo tecnológicamente posible.<sup>108</sup> El SP tuvo un valor en condiciones de escasez natural pero ahora puede ser reemplazado y los tecnócratas se enfocan en cómo modificarlo y no en criticarlo como convencionalmente lo hace la filosofía política.

#### a. Religión

La religión y la moral son creencias, conforman impresiones que son reales para algunas personas, para otras personas son totalmente distintas, varían de acuerdo a condiciones étnicas, geográficas y económicas, y para otros no existen en absoluto.<sup>109</sup> En el pensamiento de los tecnócratas no existe una visión negativa hacia la religión como una decisión personal de vida<sup>110</sup> pero se vuelve una cuestión debatible cuando ésta tiene

---

<sup>106</sup> James Feeney. Money is Killing Us! Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 325, Tercer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-is-killing-us---james-feeney---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>107</sup> Marion King Hubbert. The "Spirit of the Constitution". Publicado originalmente en: *Technocracy Series A*, núm. 6, Marzo de 1936. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-spirit-of-the-constitution----marion-king-hubbert---1936.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>108</sup> Stephen L. Doll. Can Technology Destroy Us? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/can-technology-destroy-us---stephen-l-doll---1993.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>109</sup> Howard Scott. The Scourge of Politics in the Land of Manna. Publicado originalmente en: *One Big Union Monthly*, Septiembre de 1920. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-scourge-of-politics-in-the-land-of-manna---howard-scott---1920.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>110</sup> Ron Miller. Why are we here? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 81. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-are-we-here---ron-miller---information-brief-81.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

implicaciones políticas. Las religiones todavía poseen un considerable poder político alrededor del mundo, centrando así su acción en el proselitismo.<sup>111</sup> Esta práctica es sumamente antigua, durante siglos las iglesias han intentado adoctrinar a través creencias religiosas. En miles de pueblos eran los centros de la actividad comunitaria.<sup>112</sup> Si bien existe una inclinación por algunas personas hacia la religión, esta no debiera convertirse en un medio para explotarlas.<sup>113</sup>

La religión muchas veces se opone al pensamiento científico, aún así, la religión ha cedido mucho terreno. Procurando retrasar nuevos conocimientos, las instituciones religiosas comúnmente generan odio y miedo como medios para defender su territorio. Pero si uno regresa a analizar a los viejos pensadores que fundaron esas religiones, parece poco probable que ellos fueran a defender tal comportamiento. Las cosas que están sujetas a una verificación fáctica no pueden ser temas pertinentes a la religión.<sup>114</sup> Esta obstaculización también se refleja en la creencia de que solo se requiere más fe y reintegrar la religión al sistema educativo entre otras cosas para que los problemas sociales se resuelvan.<sup>115</sup> Existe además una gran incongruencia cuando una religión fundada en el amor sirva para promover la guerra, el odio étnico, la economía monetaria y la búsqueda de chivos expiatorios como así ocurre con el cristianismo en Norteamérica. Tal vez la religión debiera ser relegada al estatus de actividad recreativa. Esto podría ser fácilmente conseguido si el ‘dinero’ no fuera parte integral de la religión –si no pudiera emitirse dinero, muchos ‘líderes’ religiosos renunciarían a esta práctica. Bajo estas circunstancias, Hitler, en el pasado, y Bush, en el presente, jamás hubieran llegado al poder; habrían entonces recibido una decente educación secular, y si insistieran en sus creencias ‘descabelladas’ serían

---

<sup>111</sup> Skip. R. Sievert. Are we doomed? Hitler, Judaism, Christianity & Bush. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, p. 16.

<sup>112</sup> Burton W. Bogardus. Bread and Circuses. Publicado originalmente en: *Northwest Area News*, núm. 126, Agosto de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/bread-and-circuses-panem-et-circenses---burton-w-bogardus---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>113</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>114</sup> Ron Miller. Evolution's Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>115</sup> George Wright. Letter to an Editor. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 346, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/letter-to-an-editor---george-wright---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

considerados tontos pero inofensivos.<sup>116</sup> La religión además posee un papel central para justificar las diferencias de género.<sup>117</sup> También ha sido utilizada para impedir la expresión artística. Ejemplos sobran, pero por mencionar uno está la censura que le realizó la iglesia católica a Miguel Ángel por los cuerpos que pintaría en la sección del *Juicio Final* de la Capilla Sixtina. Durante el siglo XVI al XVIII por orden papal fueron realizadas hasta 38 alteraciones para cubrir los cuerpos y hasta 1994 se restauraría la obra a su estado original.<sup>118</sup> La religión –junto a la política y el comercio–, ha sido históricamente recurrida como medio para solucionar los males sociales y económicos, aunque cada vez se hallan más impotentes para lidiar con las nuevas y crecientes presiones generadas por la automatización, la expansión poblacional y la complejidad de la moderna existencia tecnológica.<sup>119</sup>

La forma de actividad ingenieril es muy distinta a la religiosa, los científicos no están educados para decirles a las personas qué hacer ni para controlarlas, ellos se concentran en resolver problemas.<sup>120</sup> Con el dinero puesto de lado, las personas que practiquen alguna religión lo harán interesados en su bienestar espiritual. Pero para la población en general, este cambio de valores daría mayor importancia a la realidad de la vida humana, el mérito y la racionalidad. Aunque Technocracy admite esa búsqueda del hombre por lo espiritual, sabe que una vez derrotado el SP ya no habrá espacio de alienación económica en las iglesias y por lo tanto valores como la caridad serán inexistentes.<sup>121</sup> De cualquier modo, a los tecnócratas no les es importante si las personas son cristianas, musulmanas, hindúes o incluso ateas pues su objetivo principal está puesto

---

<sup>116</sup> Skip R. Sievert. Are we doomed? Hitler, Judaism, Christianity & Bush. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, p. 17.

<sup>117</sup> Ron E. Landridge. Women. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/women---ron-e-landridge---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>118</sup> Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, núm. 131, Enero de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>119</sup> Technocracy Inc. What This Continent Needs Is Scientific Government. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 63, 1968. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-this-continent-needs-is-scientific-government---information-brief-63---1968.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>120</sup> John A. Waring. Technocracy and Humanism. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 18, Febrero de 1985. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-and-humanism---john-a-waring---1985.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>121</sup> Wilton Ivie. A Change of concepts. En: *Make Way for Social Change* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera reimpression. Nueva York, EE.UU., 1946, p. 9.

en la eliminación de fallas básicas en las sociedad, siendo el SP la más esencial de éstas.<sup>122</sup> Ciertamente en una sociedad tecnocrática se verán radicalmente transformadas las tradiciones religiosas de tal suerte que en su base queden eliminadas todas las justificaciones morales para abogar por la desigualdad, la competición, la violencia, la explotación humana y la depredación ambiental. Al no contemplar en el pensamiento religioso una verdadera traba para el perfeccionamiento técnico de la vida social, su actitud se distingue de posturas intolerantes como las que caracterizaron al jacobinismo y a la ideología comunista.

#### b. Filosofía

La filosofía es vista por los tecnócratas como una forma de pensamiento que plantea la comprensión de la realidad a través de categorías que no se corresponden con fenómenos naturales. Esta forma de pensar puede aplicarse al campo social como medio de manipulación y este uso colisiona con el pensamiento científico.

La filosofía puede servir como un metadiscurso que apologice la organización social vigente, extrapolando o no el saber científico hacia los intereses políticos. La mayor parte de la estructura elitista del poder financiero, industrial, teológico y militar proclamó a la gente del pasado que un poder omnipresente consintió su dinero, lujos y documentos, incluyendo sus declaraciones de guerra. Esos antepasados aceptaron este fraude, y lo siguen haciendo.<sup>123</sup> A finales de siglo XIX fueron usadas las teorías de Charles Darwin entre historiadores, profesores, clérigos y otros intelectuales para justificar el expansionismo explotador y la estatificación social. Esto representó una corrupción sobre la ciencia, una afirmación torcida que entre naciones y razas, como extrapolación de las especies, hay una inmanente lucha por la existencia y sólo los más aptos podrían sobrevivir. Si el fuerte domina al débil, esto es acorde a las leyes de la naturaleza. Esta defensa se ha expresado y

---

<sup>122</sup> Skip. R. Sievert. Are we doomed? Hitler, Judaism, Christianity & Bush. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, p. 18.

<sup>123</sup> Wilhelm A. Tietz. America's Political and Economic Delusions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-political-and-economic-delusions---wilhelm-a-tietz---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

aplicado arrogantemente por dictadores de todas las tendencias.<sup>124</sup> Para los tecnócratas la tecnología y la filosofía son incompatibles, y juntos, cuando la tecnología está subordinada a la filosofía, crean una situación muy explosiva y peligrosa, se traduce en técnicas orientadas a la guerra y la tortura o cuando se mezclan en la resolución de problemas resultan sumamente ineficientes. Uno podría inclinarse a declarar que el hombre es básicamente perverso, irresponsable y que no se puede confiar en el futuro. Pero tal actitud es derrotista y surge de una apreciación incorrecta de la situación que proviene de un análisis filosófico sobre el comportamiento humano. No se debe esperar que un ser humano se comporte de una manera sana en estado de intoxicación, como acontece constantemente bajo el SP. Las personas serán observadas como dispositivos de consumo energético que posee determinados requerimientos, pero, que en esta estructura de operación social, el individuo debiera obtener las oportunidades máximas de auto-realización subjetiva. Esta oportunidad de desarrollo no sería posible bajo cualquier esquema filosófico de regulación humana que adora como virtudes cosas como la escasez, la privación, el trabajo humano, la fe en supersticiones y el dolor.<sup>125</sup> Ciertamente la filosofía también puede servir como medio de escape, cediendo a la miseria en esta vida y la abundancia y ocio en el futuro.<sup>126</sup>

También se distancian de la filosofía política. El comunismo, el socialismo y el fascismo fueron concebidos fuera del continente americano y pertenecen a las propuestas filosóficas europeas para repartir los resultados de la escasez. La Tecnocracia no se considera una filosofía, es un diseño de ingeniería continental del mecanismo social para la producción de la abundancia.<sup>127</sup> No tiene sentido luchar por tomar el control de la propiedad –como así lo pretenden las diversas ideologías políticas–, lo cual obliga a operar en condiciones de obsolescencia, con las mismas pérdidas, los mismos dolores y las mismas derrotas que se experimentan actualmente. Solamente cuando se comprende que los

---

<sup>124</sup> Wilhelm A. Tietz. America's Dictators. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 115, Julio de 1993. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-dictators---wilhelm-a-tietz---1993.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>125</sup> Wilton Ivie. Parade of the crackpots. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Septiembre de 1952. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/parade-of-the-crackpots---wilton-ivie---1952.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>126</sup> Wilton Ivie. Full Employment. *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/full-employment---wilton-ivie.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>127</sup> Howard Scott. Entrevista a Howard Scott para la WEVD en Nueva York del 6 de Febrero de 1935. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 21.

factores de carga de las operaciones y el diseño tecnológico completo se alteran de acuerdo a factores energéticos es que puede observarse un resultado mucho muy superior al que los filósofos sociales podrían plantear.<sup>128</sup> Los conceptos tecnológicos de la Tecocracia están completamente más allá de cualquier filosofía política y social, desde Adam Smith, Ricardo, Proudhon, Bakunin, Karl Marx, Lenin y otros divulgadores de filosofía política de derecha y de izquierda. ¿Quiénes de éstos u otros pensadores y políticos contemporáneos podrían tener el conocimiento suficiente sobre los factores subyacentes a la progresión tecnológica? TI nunca tuvo ninguna ilusión sobre la estructura física de funcionamiento del sistema social en el continente norteamericano. No dedicaron el tiempo ni el sesgo emocional para participar en hostilidades sociopáticas hacia los capitalistas, los terratenientes ni la burguesía. Tampoco pretendieron ser antipáticos ni hostiles hacia cualquier movimiento laborista o radical. En lo que se refiere a la Tecocracia, tanto las actitudes de la llamada izquierda radical y la derecha reaccionaria eran todas por igual, meras desventuras en las continuas hostilidades del conflicto social. La Tecocracia nunca estuvo por los trabajadores contra los capitalistas, ni por los capitalistas contra los trabajadores. Para ellos, el lema de Karl Marx, “Trabajadores del mundo, uníos, no tienen nada que perder más que sus cadenas”, fue una irónica broma pesada, tan despreciable como el lema de los capitalistas de que “la libre empresa puede proporcionar el mejor de los mundos posibles.” Todas las doctrinas de filosofía política, desde el marxismo-leninismo al fascismo exaltan la estructura corporativa. A medida que el diseño tecnológico para la operación del continente extinguirá el trabajo humano, se deduce axiomáticamente que como todo sistema social continental eliminará la explotación y con ello al “trabajador”, todos los derechos de propiedad y los propietarios se unirán a los “trabajadores” en el limbo del pasado, pues unos a otros se corresponden. Los políticos del siglo XX, tanto en la teoría como en la práctica, no poseen el conocimiento fundamental sobre la economía que pretenden manejar o filosóficamente analizar. Si cada tecnólogo e ingeniero diseñaran los instrumentos del futuro para operar a una mayor velocidad con un mayor consumo energético por unidad de tiempo, y menos energía por unidad producida de bienes y servicios –sin tener que ser tecnócratas–, y que en su especialidad hacen lo mejor

---

<sup>128</sup> Howard Scott. History and Purpose of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

que pueda realizarse, entonces es evidente que ninguna de las filosofías políticas, de derecha, izquierda o centro, y ninguno de los movimientos sociales u organizaciones laborales tienen nada que ofrecer a Technocracy.<sup>129</sup> Es incorrecto observar a la Tecnocracia como algo análogo a algún partido, filosofía política o a cualquier grupo de agitadores que desean el cambio social por la razón que fuera. La Tecnocracia más que fomentar el cambio social, exhibe los factores que pueden generarlo y se han acercado mucho a predecir su advenimiento, pero eso es distinto a fomentar el cambio social per se. La Tecnocracia, como la ciencia, no tiene la verdad; la verdad es un absoluto filosófico más ligada a la política y la economía, mientras que en la Tecnocracia todas las cosas son relativas –cabe aclarar que en ciencia se procede sobre relativos en tanto que el conocimiento de la naturaleza se asume como inconquistable en términos absolutos y en cambio la ideología opone determinados principios a una realidad que debe ajustarse a como dé lugar. A los tecnócratas les preocupa el consumo y el control de la energía, los dispositivos que la consumen y su resultante producción-consumo, todos los cuales siendo mensurables y que no poseen un vínculo con valores filosóficos.<sup>130</sup>

Por otra parte, TI ha sido entendido como un movimiento fundamentado en la filosofía, la Enciclopedia Americana en su edición de 1987 lo definía de este modo: “La Tecnocracia fue un movimiento social radical y una filosofía que se hizo prominente en Estados Unidos a principios de 1930’s”. En oposición, Lois M. Scheel defenderá que la base epistemológica de la Tecnocracia es la ciencia, está sustentada en hechos.<sup>131</sup>

El fracaso del SP ha conducido a algunas personas a comprender de forma más objetiva las circunstancias sociales en los últimos años. El país norteamericano ya no posee un proyecto de nación, no existe unidad social, muy poco orgullo nacional excepto que está expresado en palabras, frases e ideas filosóficas que ya no pueden aplicarse en esta era científica. Estas ideas ya no son suficientes en un mundo que se mueve tan rápido como el actual. El culto al individualismo, en el cual esa nación cree, es en la práctica irrealizable

---

<sup>129</sup> *Ídem.*

<sup>130</sup> *Ídem.*

<sup>131</sup> Lois M. Scheel. Meanderings Into Obfuscation. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/meanderings-into-obfuscation---lois-m-scheel---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

que se impone contra la actitud social necesaria para sobrevivir y progresar.<sup>132</sup> No se debieran mezclar las características físicas con los decretos filosóficos, sobre todo en un sistema social en el cual se recompensa a los consumidores con fichas imaginarias para permitirles consumir más recursos. Y ya que los recursos disminuyen y se vuelven más preciados, cada uno de nosotros requiere hacer más dinero para sobrevivir.<sup>133</sup>

Harry Briggs ve un conflicto entre el pensamiento científico y filosófico que cobra valor cuando ambos se comparan en las herramientas que poseen para resolver las problemáticas sociales. El pensamiento filosófico es la base interpretativa del SP, la cual es incompatible con la formación científica de los tecnócratas. Los remanentes de las ideas filosóficas socialmente compartidas –aquellos que han sido utilizados en la realidad física de nuestro tiempo– se invalidan por el desarrollo tecnológico. La Tecnocracia considera haber logrado distinguir lo tangible de lo intangible, lo ponderable de lo imponderable, lo físico de lo metafísico. Estas distinciones son imprescindibles si se va a utilizar el método científico en la delimitación de problemas físicos. Creencias y opiniones no valen nada cuando hay hechos con los cuales hacer frente en la solución de problemas de carácter material.<sup>134</sup> Las leyes de la naturaleza están desprovistas de parroquialismo, ponderaciones teológicas o filosóficas, e irrelevantes consignas económicas.<sup>135</sup> Justamente Technocracy se planteó poder presentar un programa de tal forma que las conclusiones alcanzadas pudieran ser ajenas a emociones, creencias y preconcepciones filosóficas de los científicos e ingenieros.<sup>136</sup> La humanidad tiene una fuerte necesidad de explicaciones sobre su origen, su destino y lo que el mundo circundante es realmente. Aun así, para el tecnócrata Ron Miller

---

<sup>132</sup> Technocracy Inc. Apathy Has Brought Us To The Brink. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/apathy-has-brought-us-to-the-brink--staff--1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>133</sup> Stephen L. Doll. It Really Doesn't Grow On Trees. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 346, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/it-really-doesnt-grow-on-trees---stephen-l-doll---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>134</sup> Harry Briggs. Becoming a Technocrat. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Julio de 1949. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/becoming-a-technocrat---harry-briggs---12247-1---1949.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>135</sup> Wilhelm A. Tietz. Impoverished Man in a World of Science. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 138, Agosto de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/impoverished-man-in-a-world-of-science---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>136</sup> William Knight. A program. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-program---william-knight.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

el mundo descubierto desde la ciencia es mucho más maravilloso, increíble y sorprendente que la imaginación del filósofo o religioso más extravagante.<sup>137</sup>

La raza humana tiene una larga historia de ignorancia, superstición, violencia y autoestima injustificada, basados casi por completo sobre creencias, opiniones, hábitos y tradiciones. Es solo hasta la historia reciente que las personas han sido capaces de reemplazar un limitado número de estos conceptos por medio de métodos científicos de investigaciones sobre los hechos. Incluso con estos nuevos conceptos aplicados a solo algunas áreas, la ciencia ha revolucionado los medios bajo los cuales la gente vive: para los tecnócratas la ciencia ha hecho más transformaciones que todos los políticos, economistas y filósofos de la historia pasada, combinados. Esta revolución ha sido tan exitosa que la industrialización del proceso de producción ha sido casi completamente transformada de una herramienta manual –operación de baja energía–, a un proceso de producción en masa altamente mecanizado controlado por ordenadores. Esto debería haber sido excepcionalmente benéfico para la población pero por desgracia, resultó en un proceso que mermó los recursos naturales y el hábitat en una escala sin precedentes.<sup>138</sup> Como la estructuración tecnológica experimente cambios, las expresiones filosóficas se enfrentarán a un cambio evolutivo y al ajuste o el caos. Por ejemplo, un conjunto de creencias o ciertas actitudes pueden oponerse a la aplicación de tecnología médica que ayuden al sostenimiento de la vida –la más común resistencia proviene de prejuicios religiosos. Cuando los elementos culturales no tecnológicos, ya sean sociales o psicológicos, se opongan o apliquen mal los avances tecnológicos, como la escasez programada en la agricultura, los residuos excesivos, la preponderancia de obsolescencia y restricciones en el proceso industrial, la destrucción voraz de los recursos naturales y el envenenamiento del medio ambiente con fines de lucro, el descarte económico de la humanidad, o la obstrucción política, la corrupción y la psicopatía de la guerra; entonces éstos desarrollarán

---

<sup>137</sup> Ron Miller. Evolution's Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>138</sup> L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 326, Cuarto trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

tensiones que en el pasado han dado lugar a la desintegración de las dinastías y los imperios.<sup>139</sup>

La Tecnocracia considera que ha pasado por alto todos los esquemas filosóficos absurdos y procedió directamente a un enfoque sano, sencillo e inteligente al problema de las operaciones sociales en el continente. Technocracy no se inquieta sobre quienes merecen o no merecen, son honrados o corruptos, egoístas o altruistas. Estas son cuestiones sobre las que los filósofos puede que tengan mucho por hacer, pero no debieran ser temas de preocupación para los tecnólogos. Tecnológicamente hablando, los humanos son dispositivos de consumo energético, que requieren combustible –alimento–, agua, aire, vivienda y ropa. Comen, duermen, juegan, descansan, se activan, defecan, hacen el amor, y en mayor o menor medida, muestran un interés inteligente por lo que está pasando a su alrededor. Trabajan cuando están obligados pero no con mucho entusiasmo: en general, prefieren el ocio al trabajo. El tecnólogo ante los problemas se pregunta, ¿Cuál es el objetivo? ¿Qué debe ser alcanzado? En el enfoque filosófico, esta pregunta difícilmente se pregunta, y el objetivo es raramente definido. Una vez que el objetivo es definido, el tecnólogo está listo para trazar el siguiente paso: ¿Cuál es la forma más práctica de alcanzar ese objetivo? En primer lugar, la situación se analiza, se hace las evaluaciones necesarias y un diseño general es definido, entonces se desarrollan los detalles. Por último, el programa real para materializar el diseño se lleva a cabo. En contraste, la vida norteamericana ha sido gobernada por opiniones filosóficas cuyo resultado es el involucramiento del país en ocho grandes guerras y otras tantas pequeñas, la dilapidación de recursos naturales, la falta de planeación urbanística y el riesgo a diversos conflictos domésticos e internacionales.<sup>140</sup> Para los tecnócratas la ciencia viene a suplantar a la filosofía y la superstición en la explicación de determinados fenómenos haciendo uso de la observación y el análisis. La ciencia desde un punto de vista cronológico tiene una historia muy reciente, un campo en el que la metodología científica no se ha concretado fuertemente es en los ‘estudios sociales’.

---

<sup>139</sup> Wilhelm A. Tietz. Impoverished Man in a World of Science. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 138, Agosto de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/impoverished-man-in-a-world-of-science---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>140</sup> Wilton Ivie. Parade of the crackpots. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Septiembre de 1952. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/parade-of-the-crackpots---wilton-ivie---1952.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

En contraste, la relación entre los hombres y la sociedad con el ambiente físico sigue siendo un campo propicio para numerosas opiniones asiduas y docta ignorancia.<sup>141</sup> En la ciencia se aceptan hechos y sólo hechos como criterio de verdad; mientras que en nuestro campo social y económico, no sólo se tiende a rechazar los hechos si no están de acuerdo con nuestras creencias predilectas, se ridiculiza a aquel que intente presentar esos hechos. No fueron los disparates supersticiosos lo que permitió a la humanidad construir el más grande mecanismo tecnológico que el mundo jamás haya visto –y esto desde cero en solamente un siglo y medio. Este logro tecnológico no sería posible si a los métodos ahora empleados en el campo político, económico y filosófico se les hubieran permitido interferir en la medida en que se hace actualmente en las operaciones sociales y económicas de nuestra sociedad.<sup>142</sup> Se pueden mencionar algunos ejemplos sobre el pensamiento filosófico en la práctica: El proyecto de nación norteamericano fue puesto en marcha por sus padres fundadores sobre una base filosófica, de acuerdo con sus conceptos sobre cómo las cosas deben hacerse para satisfacer determinados deseos subjetivos. Los objetivos declarados del gobierno norteamericano se encuentran en el preámbulo de la Constitución. De la misma manera, el portavoz oficial de los Estados Unidos, hoy en día, puede predicar la paz y el amor de la humanidad, mientras que su país es el primer beligerante y destructor de vidas y bienes en el mundo. La filosofía también permite al soldado cristiano deleitarse asesinando al ‘infiel’ en el nombre del Príncipe de la Paz. Para los seguidores del método filosófico, no hay un serio conocimiento tomado de las discrepancias entre un programa manifiesto y su ejecución, o entre hechos y creencias. En esta lógica, las creencias nunca se confrontan a los hechos y si se les señala a los creyentes que los hechos constituyen una abierta contradicción con las creencias, éstas cobran un valor sagrado e infalible. Todos los gobiernos del mundo en la actualidad, así como todas las técnicas tradicionales para la regulación de los individuos y los grupos se basan en conceptos filosóficos sobre cómo las cosas ‘deberían ser’, y solo les dan una consideración secundaria a los factores físicos que establecen las cosas que pueden ser realizadas. En ciertos aspectos de comunicación, transporte, manufactura, minería, etcétera, un gobierno tecnológico de las cosas es

---

<sup>141</sup> Technocracy Inc. Your future tomorrow rests on what you do today. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/>

<sup>142</sup> L. W. Nicholson. Human Progression? Or Chaos. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 343, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progression-or-chaos---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

primordial, incluso ahora; pero en las grandes áreas de las relaciones humanas, una reglamentación filosófica de los seres humanos se halla precedente. Como consecuencia, todos los logros que son distintivos de la civilización moderna son los cambios derivados de la gestión tecnológica de las cosas, y nada se puede atribuir a los avances en la filosofía sobre las relaciones humanas.<sup>143</sup>

Esta diferencia no significa que deba negarse el pensamiento filosófico. En la actualidad, el verdadero conflicto está entre las creencias y el conocimiento –justamente por querer emplear categorías filosóficas al ámbito social. No debiera haber conflicto en esto, ambos son útiles para la humanidad pero el terreno de cada uno es distinto.<sup>144</sup> Aun así la ciencia puede rebasar las aspiraciones prácticas de la filosofía. Las capacidades tecnológicas hacen factibles condiciones de paz y abundancia universal como jamás se ha soñado por nadie salvo los filósofos más soñadores. En un escenario óptimo, cuando todas las necesidades estén cubiertas y a todas las expresiones intrínsecas de la individualidad se les de rienda suelta, los seres humanos no tendrán que ser sobornados para hacer cosas que valgan la pena.<sup>145</sup>

#### 1.4. Activismo y luchas parciales

Por consideración a la prevalencia de esta lógica en nuestros días, nos detendremos un poco más en este punto. El pensamiento moderno ha considerado que las transformaciones sociales –a través del legado del socialismo clásico y el triunfo de la Revolución Francesa– requieren cambios agresivos y absolutos. No puede haber un nuevo orden social sin la existencia de una revolución que destruya las viejas instituciones, esa era la creencia de los republicanos jacobinos o los comunistas bolcheviques. Y aún cuando ciertas raíces vinculadas a una realidad social pueden preservarse –como el lenguaje, las

---

<sup>143</sup> Wilton Ivie. Parade of the crackpots. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Septiembre de 1952. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/parade-of-the-crackpots---wilton-ivie---1952.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>144</sup> Ron Miller. Evolution's Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>145</sup> Stephen L. Doll. Plight of the Price System Lemmings. En: *Section 3 Newsletter*, núm. 89, Enero de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/plight-of-the-price-system-lemmings---stephen-l-doll---1991.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

creencias o los procesos psicosomáticos–, estas transformaciones revolucionarias son verdaderas; sin embargo también implican un elevado coste humano –asesinatos, persecuciones, encarcelamiento, pillaje y las fracturas sociales vinculadas a estos fenómenos. El desencanto por estos medios y la polarización forzada por las condiciones geopolíticas de la Guerra Fría hizo más atrayente la idea de pugnas no violentas y relativas a una identidad de grupo –movimiento hippie, feminismo o ecologismo por ejemplo–, la lucha por derechos desde la sociedad civil, los colectivos culturales o las ONG’s, que fueran protegidos bajo el amparo de la ley, la corrección política y/o políticas socialmente favorables a partir de las manifestaciones públicas, las huelgas, la ocupación, la divulgación, el performance u otras formas de activismo. Si bien algunas de estas luchas han generado frutos, también conforman un fracaso por tres motivos: a) despoltiza a la ciudadanía hacia metas más ambiciosas vinculadas a la empatía y la solidaridad no solo por quienes simpatizan con una identidad compartida, sino por el interés de superar determinadas relaciones humanas que actualmente componen una limitación en varios órdenes, un interés por la especie humana en su totalidad para que evolucione hacia escenarios sociales más estimulantes y niveles de conciencia más ricos; por no decir sobre el vínculo de la especie con la vida planetaria b) no inciden en la estructura económica que provoca o al menos no permite frenar la proliferación de fenómenos sociales lacerantes, en este respecto dirá Paul Ralph Ehrlich: *Terminar con la superpoblación no resolverá los problemas de racismo, intolerancia religiosa, guerra o disparidad económica. Pero si no se soluciona la superpoblación, no podrá resolverse jamás ninguno de los problemas anteriores*; c) deforma una identidad a partir de su incorporación al mercado, provocando una serie de estereotipos que finalmente terminan cosificándola. John Lydon, el vocalista de los Sex Pistols –una banda destacado del movimiento punk– dice en el documental ‘The Filth and the Fury’: *Los punks lo arruinaron. Adoptaron una imagen y actitud uniforme cuando el asunto era ser uno mismo. Todas esas bandas de porquería diciendo ‘¡sí, somos un grupo punk!’ lo arruinaron totalmente. Se volvió aceptable, absorbido de nuevo en el sistema, el mierdema.* Esta manera de entender los conflictos y sus superaciones bien puede considerarse en el ámbito de la posmodernidad, en tanto forma fragmentaria y relativista de observación y análisis.

Esta diferencia entre modernidad y posmodernidad también podría aplicarse a los procesos del ejercicio profesional. Personajes como Burrhus Frederic Skinner con su ‘Walden Dos’ o Wilhelm Reich con su ‘Revolución sexual’ entienden a la psicología desde la óptica de la modernidad en el sentido de su propuesta, un modelo que deba reestructurar la base de la dinámica social –la conducta o la caracterología respectivamente– como resolución necesaria hacia la superación de determinada problemáticas que usualmente plantea la disciplina, de tal modo que el sentido de la propia profesión se transforme en este proceso. En esta época esa manera de entender los objetivos de la disciplina escasean mientras proliferan en contraste, las formas excesivamente atomizadas de intervenir en problemáticas cuya eliminación supondría la ausencia de un mercado, una inagotable fuente de investigación, un reconocimiento gremial y una lógica sobre cómo entender la profesión. TI buscará una reestructuración desde la lógica de la modernidad y de hecho hará un gran esfuerzo en reunir diversas disciplinas para armar un modelo que contenga una amplia óptica sobre la realidad social. TI considera que todas las causas parciales son válidas y se adscribe a todas ellas mientras estas pretendan la dignificación de la especie humana pero comprende que ninguna de ellas puede asumirse como recuerdo de una lucha y no como una situación irresuelta mientras no sea erradicado el SP, aún si la animosidad y el voluntarismo imperan, como ya ha sucedido en la convulsiva historia del siglo XX.

Los tecnócratas no comparten que la sociedad pueda ser transformada a través de la cultura. Todos los valores que cualquier persona ha adquirido con respecto a la cultura, el arte y las humanidades, pueden ser interesantes como temas de conversación, pero tienen poca utilidad en el diseño de un sistema integral del futuro que pueda ser controlado. No se trata de un control policial, sino de uno tecnológico, lo cual no significa reglamentación. La reglamentación se aplica tras crear un sistema, pero el control está puesto desde su origen.<sup>146</sup> Así, los tecnócratas procurarán abordar los temas sociales más relevantes y los interpretará desde su óptica científicista. Tras estudiar el problema desde un ángulo excepcional, puede apreciarse porque el activismo contemporáneo está mermado en su búsqueda de soluciones paliativas o de escala reducida. No cuestionan sus buenas intenciones o inteligencia, pero consideran que básicamente caen en dos omisiones, la

---

<sup>146</sup> Howard Scott. History and Purpose of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

imposibilidad de un progreso social relevante en una economía monetaria y la ausencia del pensamiento científico como herramienta central de transformación –y a veces su desproporcionada y gratuita lucha contra la racionalidad y el pensamiento científico.<sup>147</sup>

A continuación se analizarán los campos más recurrentes del activismo contemporáneo y cómo TI planteará un método que pueda resolverlos de un modo integral.

#### a. Medio ambiente

TI insistirá en que cualquier fenómeno que esté en un proceso de deterioro no puede ser resarcido dentro del SP, esto también aplica para los hechos medioambientales. La destrucción de la biosfera se da por la extracción excesiva de recursos, la incapacidad de eliminar adecuadamente los desechos y los métodos productivos que bajo la lógica del ahorro monetario, puede permitirse su condición contaminante y nociva a largo plazo.

De acuerdo a Marion King Hubbert, la afectación más grande al ambiente se debe al uso del petróleo desde mediados del siglo XIX, esto se tradujo en un crecimiento poblacional acelerado, una mayor expansión territorial y un mayor gasto de energía. El consumo de energía durante la mayor parte de tiempo de la vida humana ha sido relativamente estable hasta su periodo industrial.<sup>148</sup> Aún cuando políticos y empresarios expresan su interés por la protección al medio ambiente, no realizan cambios que garanticen dicho interés, pues su prioridad está en el desarrollo económico por lo que están incapacitados para resolver esta situación. Los tecnócratas afirman que bajo una dirección científica es posible mantener elevadas cantidades de energía sin la necesidad de generar contaminantes.<sup>149</sup> La formación en conceptos políticos, económicos o filosóficos impide observar el comportamiento poblacional y su relación con la disposición de alimento y

---

<sup>147</sup> Technocracy Inc. Technocracy embraces all causes. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=All+Causes> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>148</sup> Marion King Hubbert. On the Nature of Growth. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/m-king-hubbert-on-the-nature-of-growth---marion-king-hubbert---1974.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>149</sup> Technocracy Inc. Technocracy embraces all causes. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=All+Causes> [Visitado el 15 de julio de 2016].

energía.<sup>150</sup> El desperdicio de materias primas en Norteamérica se convierte en una mayor dependencia de otras regiones. Entre los bienes que anteriormente poseía y de los cuales está careciendo se encuentra el cobre, el plomo, el zinc, el tungsteno, el manganeso y el petróleo.<sup>151</sup> El hombre, principalmente en Norteamérica, con su ritmo de consumo no puede perpetuar su existencia por mucho tiempo. Debe adecuarse al ritmo sobre el cual el ambiente se regenera o perecerá pronto.<sup>152</sup> Esta ceguera paradigmática da cuentas de la incapacidad que tiene el SP para frenar la excesiva e ineficiente producción.

Los Tecnócratas se asumen como pioneros en el ambientalismo. Los científicos que fundaron la organización advirtieron que el uso indebido de la tecnología puede causar caos al ambiente y la vida humana. Buscaron establecer un equilibrio entre la utilización de la tecnología y el respeto al medio ambiente.<sup>153</sup> De acuerdo a Ron Miller, antes de que se hiciera uso extensivo de conceptos como ecología o sustentabilidad el movimiento tecnocrático acuñó el término ‘Equilibrio Dinámico’ que se vincula a la relación inalienable del medio ambiente con todos los organismos, es el equilibrio natural. Ignorar este proceso equivale a una conducción hacia el exterminio. Esta condición de la naturaleza es vista como un sistema perfecto que mediante sequías e inundaciones protege el suelo fértil manteniendo una armonía con toda clase de organismos durante miles de años.<sup>154</sup> El equilibrio dinámico existe en toda clase de mecanismos del mundo orgánico como en el inanimado –plantas, animales, máquinas de vapor– los cuales son entendidos como dispositivos disipadores de energía. Las plantas requieren energía solar, los animales energía química en la forma de derivados alimentarios de origen vegetal o animal, las máquinas de vapor requieren la energía química del combustible, cada dispositivo obtiene

---

<sup>150</sup> Technocracy Inc. Population and starvation. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-and-starvation---information-brief-77---1992.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>151</sup> Wilton Ivie. Road to Ruin. En: *Social Trends Newsletter*, núm. 129, Noviembre de 1994.

<sup>152</sup> Keith MacLeod. A Proper Stewardship. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-proper-stewardship---keith-macleod---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>153</sup> Technocracy Inc. How do we get out of this? Publicado originalmente: *Technocracy Digest*, núm. 325, Tercer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-do-we-get-out-of-this---editor---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>154</sup> A. W. Steen. Nature Out of Control. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 146, Abril de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/nature-out-of-control---a-w-steen---1940.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

su energía de modo particular. Toda la energía obtenida por toda clase de dispositivo de consumo energético terrenal proviene inicialmente y casi sin excepción, de la energía solar. Todas las especies animales y vegetales están en perpetuo estado de competición, por cada vez mayores proporciones del flujo energético solar. El número de individuos de una particular especie animal que pueda vivir en una determinada zona depende tanto del cúmulo energético disponible para esa especie como del número de especies que compiten por esa misma forma de energía y también del modo en que esta especie se convierte en alimento, sirviendo como fuente de energía para otras especies. En esta interrelación se establece el equilibrio dinámico, el cual es precario y es susceptible a alteraciones por el cambio de las condiciones climáticas y por ende de la disposición alimentaria, esto sin considerar otros tantos factores. La especie humana es parte de esta dinámica red vital.<sup>155</sup> Una innovación tecnológica del hombre puede incrementar su disposición de energía traduciéndose en una restricción para las especies que compiten por esa fuente, un aumento de la población humana y en la esperanza de vida que a su vez reduce la población de sus competidores. El uso del fuego tuvo un impacto enorme pues siendo una nueva fuente de energía ajena a la alimentación, le permitió a la especie expandirse hacia territorios más fríos y agrestes.<sup>156</sup>

---

<sup>155</sup> Technocracy Inc. *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 16.

<sup>156</sup> Technocracy Inc. Lesson 9. Dynamic equilibrium among energy-consuming devices. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2009, pp. 69-70.

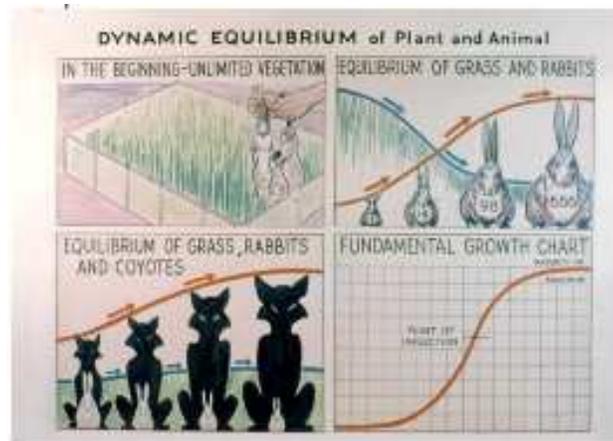


Figura 2.1. En esta ilustración realizada por los tecnócratas puede observarse el equilibrio dinámico entre plantas y animales. El desarrollo próspero de la vegetación permite la proliferación de animales vegetarianos que a su vez puede favorecer la aparición de animales carnívoros.<sup>157</sup>

El equilibrio dinámico también puede aparecer en la economía, cuando sea alcanzada una estabilidad entre la producción y el consumo en la que ya no existan ahorros ni desperdicios. En esta relación no pueden haber fluctuaciones monetarias pues el costo de cada artículo será tasado en función del coste físico en la producción.<sup>158</sup> Así, el cambio social solo podrá lograrse y mantenerse bajo un estado de equilibrio dinámico, un estado en el que las dificultades actuales ya hayan sido resueltas y la estabilidad en el orden social, económico y ambiental se haya consolidado.<sup>159</sup> El equilibrio dinámico requiere una reducción deliberada de la población de tal modo que los recursos de una civilización de alto consumo energético no pongan en entredicho su estabilidad respecto de los recursos

<sup>157</sup> Technocracy Inc. Technological Continental Design [Imagen]. *Functional Governance for North America. Technological Continental Design.7a.* reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 16.

<sup>158</sup> Technocracy Inc. Why should I believe it? or Eleven reasons technocracy works. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Why+believe+it> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>159</sup> L. W. Nicholson. Human Progression? Or Chaos. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Núm. 343, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progression-or-chaos---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

que es capaz de extraer de la naturaleza. Esto incluye no despilfarrar los recursos no renovables como sucede hoy en día.<sup>160</sup>

Las amenazas más importantes para la existencia humana son la explosión poblacional y el deterioro del ambiente. Ambos están interrelacionados y son el resultado de la ignorancia e indiferencia del hombre.<sup>161</sup> Es imposible desarrollar la sustentabilidad bajo un sistema orientado en el lucro.<sup>162</sup> El sistema económico vigente está basado en el desarrollo y el crecimiento. A menos que exista un cambio comprehensivo y fundamental en la operación del sistema económico, de modo que sea compatible con el ambiente natural, la destrucción se haría inevitable.<sup>163</sup>

#### b. Igualdad de género

Para comenzar el tema aclaremos la posición que tiene Technocracy frente a la sexualidad. Éste la ve como otro aspecto natural de la condición humana. De hecho, toda actividad humana, al estar condicionada por las leyes de la naturaleza, no puede sino ser natural –lo cultural es extensión de lo natural.<sup>164</sup>

La idea de igualdad de género se ha hecho cada vez más presente en el ámbito público y se ha consolidado con organizaciones vinculadas a este objetivo. Los tecnócratas se plantean el porqué de que en primera instancia exista toda esta pugna. Landridge

---

<sup>160</sup> L. W. Nicholson. Human Progress -- To Where? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 325, Cuarto trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progress---to-where---l-w-nicholson---1991.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>161</sup> Technocracy Inc. Environment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/environment---information-brief-73---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>162</sup> Don Malcolm. From A Jingle In The Pocket To A Renaissance Of Mind. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/from-a-jingle-in-the-pocket-to-a-renaissance-of-mind---don-malcolm---1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>163</sup> Clyde Wilson. Countdown to Extinction. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---countdown-to-extinction---clyde-wilson---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>164</sup> Skip. R. Sievert. Adage & Aphorism. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, p. 35.

pregunta: ¿La formación de estas organizaciones han mejorado la posición de la mujer de modo significativo? Si así fuera, ¿cuáles son las proyecciones para un progreso futuro?<sup>165</sup>

La mujer, salvo situaciones excepcionales, históricamente ha cumplido un rol de crianza. Esta posición no ha cambiado notablemente, fortalecida con la incorporación de una serie de creencias, prohibiciones, supersticiones y leyes. También la influencia de algunas religiones ha sido relevante en consolidar esta desigualdad de género. Pocas mujeres han podido superar esta restricción y esto especialmente para las mujeres con mejor posición social. Solo hasta la industrialización el estándar de vida de las mayorías se ha elevado considerablemente y eso también afecta positivamente a las mujeres aunque todavía se mantengan estructuras jerárquicas en las que se perpetúan restricciones a las ocupaciones que puede o debe ejercer la mujer.

La Tecnocracia, con su programa para una distribución equitativa de la abundancia en sustitución al dinero y la deuda, como derecho inalienable a todo hombre, mujer y niño cerrará el último capítulo de la lucha por la igualdad de género. Con la ruptura de toda dependencia económica, las mujeres estarán libres para seguir sus objetivos personales, sin ya verse afectada por los caprichos de su pareja. Esto también involucra erradicar la violencia asociada a relaciones destructivas y las diferencias expresadas en la diferencia de ingresos que cada género percibe por la misma tarea. Landridge entonces concluye con un razonamiento muy convincente: si todos los problemas que enfrentamos están completamente interrelacionados, entonces para resolver uno, se deben resolver todos, así podremos movernos hacia el siguiente paso de la evolución social. A través de la Tecnocracia el intelecto individual y colectivo de las mujeres podrá finalmente ser liberado para alcanzar su potencial máximo.<sup>166</sup>

La tecnócrata Stella K. Block también se detiene en esta cuestión. La Tecnocracia no ofrece un pago equitativo por el mismo trabajo no importando quien lo realice, sino un ingreso equitativo para todos como un derecho ciudadano. El objetivo de la igualdad de derechos bajo el SP no es suficiente ni realizable, desde un análisis puesto en el desarrollo

---

<sup>165</sup> Ron E. Landridge. Women. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/women---ron-e-landridge---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>166</sup> *Ídem.*

tecnológico. A principios del siglo XX –en Norteamérica– la producción neta de energía eléctrica era de 5,969 millones de kilowatt/hora. Muy pocas casas tenían instalado el cableado eléctrico, no habían maquinas como las lavadoras, y el músculo humano era la fuente de energía. Solo las familias más acomodadas tenían algo equivalente a los electrodomésticos. La mayoría de las mujeres vivían en áreas rurales o en pequeñas ciudades para atender las granjas. La ropa era hecha en casa, cosida a mano o con alguna máquina de costura operada con un pedal. Los más acaudalados contrataban a un sastre unas dos veces por año para toda la familia. La costura era una de las pocas ocupaciones permitidas a las mujeres en esa época. Algunas mujeres solteras podían dedicarse a la educación. El matrimonio venía siendo su principal objetivo en la vida y la vida familiar involucraba una actividad extenuante sobre asuntos domésticos –de crianza y manutención– durante toda la semana. Había poco tiempo libre como para pensar sobre los derechos de las mujeres. Era común criar unos 10 hijos con tasas altas de mortalidad y el control natal era algo mayoritariamente inaccesible. Las mujeres básicamente estaban desgastadas para la edad de 35. Tampoco era extraño que los hombres tuvieran unas 3 o 4 familias. Votar no ayudaría a las mujeres en esas circunstancias como no puede hacerlo ahora. Para 1920 las condiciones cambiaron sustancialmente, la producción de energía eléctrica era de 56,559 millones de kilowatt/hora, se había decuplicado –para 2012 era de casi 4 billones de kilowatt/hora. En esa década se consigue el sufragio femenino, una victoria cuestionable en los EE.UU. En cambio, para Block la invención del micromotor eléctrico había hecho más por la liberación de la mujer que toda la retórica de todos los políticos desde tiempos de George Washington. Este micromotor dio cabida a la producción masiva de aspiradoras, lavadoras y una miríada de otros artefactos que actualmente se dan por sentado. Con la capacidad de obtener electricidad barata –con un mayor acceso a los hidrocarburos–, las casas raudamente se electrificaron, eliminaron muchas de las tareas más tediosas para las mujeres –y también para los hombres. Las estufas eléctricas aparecieron por esas fechas, eliminando la necesidad de leña en los hogares. Con la invención de la máquina de escribir y otras tecnologías domésticas e industriales las mujeres se incorporaron masivamente a las oficinas y las fábricas. Ya en 1950, la producción de energía eléctrica era de 388,674 millones de kilowatt/hora, a finales de esa década subió hasta 844,188 millones de kilowatt/hora. Este proceso unificó los pueblos y acrecentó el desarrollo de ciudades,

haciendo de los hogares espacios fundamentalmente para el descanso. El entretenimiento, trabajo y educación se realizaban fuera de las casas. Actualmente la electricidad se usa copiosamente. Nada de esto fue logrado democráticamente. Thomas Davenport patentó el primer motor eléctrico en 1837 y Nicola Tesla lo desarrollo para poder se empleado universalmente. Estos hombres apolíticos simplemente tuvieron una idea y la desarrollaron.<sup>167</sup>

El uso comercial y explotación de estas tecnologías fueron realizados por los promotores del SP, no para la emancipación de nadie ni de ninguna clase, sino debido a que era rentable. En el proceso, ambos géneros han sido liberados de tareas excesivas y esto es un suceso de nuestra historia reciente. La ironía, de acuerdo a Stella, está en que los intereses que promovieron dispositivos ahorradores de trabajo por razones de lucro fueron fundamentalmente los mismos intereses que promueven el insulto a la mujer al ser tratadas como ciudadanos de segunda, prueba de ello es la diferencia salarial entre hombres y mujeres ante las mismas tareas. La igualdad de género no puede limitarse a una igualdad en el ámbito de los negocios o la política. A varias décadas de lucha por la igualdad de derechos se sigue discriminando a la mujer en el mercado laboral. También es común el doble turno además de tareas adicionales en casa si tiene familia o algún hijo. Si bien el desarrollo científico ha sacado a las mujeres de sus roles históricos-tradicionales, el SP no facilita el salto que permita un cambio social equivalente a las innovaciones tecnológicas. Mientras el SP se mantenga, algún grupo o raza va a ser explotado por otro que haya triunfado según las reglas del juego. Además, ante la competición laboral los hombres pueden ver al género femenino como una amenaza a trabajos convencionalmente masculinos. Por otra parte, trabajos innecesarios asignados a la mujer no desaparecerán en estas condiciones mientras la televisión promueva estereotipos vinculados a la inferioridad femenil, en tanto objetos o seres psicológica y económicamente dependientes. Estas formas de cosificación son imposibles de eliminar dentro del SP pues resultan muy lucrativas. Esto al final representa una limitación hacia ambos géneros. La ciencia también ha servido para remover prejuicios tradicionales que justifican la desigualdad sexual. Hasta 1854, con la

---

<sup>167</sup> Stella K. Block. Women! Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 281, Octubre de 1980. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/women---stella-k-block---1980.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

evidencia de que la vida se logra a partir la fusión entre un óvulo y un espermatozoide se le concedió a la mujer una importancia equivalente a la del hombre respecto a la procreación, y entre círculos más conservadores, la idea de que la mujer sí poseía con ello un 'alma'. Anterior a esta evidencia, se asumía que la mujer era un mero contenedor y el hombre poseía el único factor vital. Aún así prejuicios emergen para mantener la discriminación, como que la mujer no podía realizarse si no procreaba y criaba a sus hijos en el desarrollo óptimo de sus capacidades. La tecnología permite romper en los hechos los viejos mitos sobre la desigualdad inmanente de los géneros. En el campo laboral, debido a una cada vez mayor instrumentación productiva, la diferencia entre trabajo masculino o femenino se hace menos real, la mayor parte del trabajo duro es realizado actualmente por maquinaria, por energía exógena. La mujer, siendo diferente al hombre, posee una misma importancia. Ambos son entidades biológicas consumidoras de energía. Esto no significa que los conflictos interpersonales cesen pero tratarán de ser resueltos con los métodos más objetivos y neutrales posibles. La competición laboral no tendrá lugar y solo será determinada en tanto las capacidades que cada quien lo permita y sea socialmente imprescindible. Hombres y mujeres tendrán la formación y la oportunidad necesaria para desarrollar cualquier facultad que deseen. No tendrán que recibir un ingreso por lo que saben o hacen, pues estarán cubiertas sus necesidades como un derecho intrínseco a la ciudadanía. De lo que actualmente no son distintas frente a los hombres es de no atender las graves consecuencias sociales y ambientales que el actual SP está cometiendo. Están del mismo modo obcecados por objetivos de cortas miras como son la obtención de un trabajo, las posesiones y el prestigio. Mediante una administración de corte científico será posible instituir un sistema que trate a todos los hombres de forma igualitaria –independientemente de género o raza– tanto por razones humanitarias como por los altos costes y eliminación de recursos que el SP permite. El movimiento tecnocrático aspira a lo óptimo como criterio tanto en la formación de seres humanos como en la generación de productos altamente durables y eficientes. Por primera vez en la historia global, las mujeres serán aceptadas por lo que son, una parte de la raza humana sobre una base de igualdad en relación a los hombres.<sup>168</sup>

---

<sup>168</sup> *Ídem.*

Technocracy insistirá en que dentro del Tecnoato –la organización científica del continente norteamericano–, las mujeres podrán gozar de los mismos privilegios que los hombres.<sup>169</sup> Esto también valdrá para la cuestión racial, tema que abordaremos en un apartado posterior del presente capítulo.

En cuanto a la familia –y su relación a los roles de género–, también se han dado cambios importantes. Hasta las últimas décadas, la formación vinculada al género ha sido determinante en el destino de los ciudadanos.<sup>170</sup> Ya no se puede regresar a las relaciones que consolidaban la familia nuclear, ésta se dio bajo condiciones físicas específicas ya inexistentes. El uso de energía exógena ha generado tantos cambios que ha puesto el concepto de familia como irrelevante y obsoleto. El divorcio y los nuevos matrimonios se han expandido en una combinación particular de vida familiar: las parejas divorciadas que se casan unen a sus hijos en el mismo hogar, así como mantienen vínculos con familiares de distinto tipo y género, esta forma de familia extendida no había existido antes. Parejas homosexuales, uniones libres y otras formas de relación se incorporan a este nuevo proceso.<sup>171</sup>

### c. Erradicación de la pobreza

La pobreza es para los tecnócratas, una condición generalizada en la historia del SP. Durante un gran periodo de tiempo el incremento en la calidad de vida estándar entendida en términos de consumo de energía era verdaderamente insignificante.<sup>172</sup> Technocracy entiende la pobreza como la ausencia de comida y alojamiento así como la privación de una vida confortable. De algún modo toda la ciudadanía sufre un grado de pobreza en el SP. Hay un ritmo de vida que no permite un buen disfrute de la misma, el medioambiente se deteriora y persiste el crimen –es decir, la pobreza no solo es una condición laboral sino

---

<sup>169</sup> Technocracy Inc. Technocracy embraces all causes. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=All+Causes> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>170</sup> Lois M. Scheel. Clinging To The Best Of All Possible Worlds. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 67, Marzo de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/clinging-to-the-best-of-all-possible-worlds---lois-m-scheel---1989.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>171</sup> Stella K. Block. What Family Values? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-family-values---stella-k-block---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>172</sup> Technocracy Inc. Lesson 11. Early stages in the use of extraneous energy. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 79.

colectiva y se relaciona a un decremento en la calidad de vida.<sup>173</sup> La pobreza –como otros males– es producto directo del SP. Si bien es cierto que hay personas que tienen más o menos responsabilidad sobre esta situación, el sistema es finalmente quien establece las reglas del juego que condicionan en ese sentido las funciones de cualquier servidor público u hombre de negocios. La regla fundamental del sistema para la subsistencia está en reclamar una mayor deuda superior al reclamo monetario hecho por otros hacia uno.<sup>174</sup> Technocracy dice con precisión que la pobreza no puede eliminarse si no se generan cambios en la forma de producción y distribución aprovechando las ventajas tecnológicas para hacer uso de la energía exógena. La conversión de energía con fuentes como el carbón, el petróleo, el gas, la energía hidroeléctrica, eólica, geotérmica, solar o atómica es la única salida. Solamente al hacer disponible mayores volúmenes de energía exógena, incrementando con ello la eficiencia de dispositivos consumidores –motores, dínamos– un sistema social puede producir una abundancia de bienes y servicios suficientes para acabar definitivamente con la explotación y la pobreza.<sup>175</sup> No es una cuestión moral o ideológica, la pobreza es impensable en un medio donde exista una gran eficiencia de las máquinas que derive en un gran volumen de bienes y servicios científicamente distribuidos para todos.<sup>176</sup> La pobreza ha sido el costo que la sociedad debe pagar como seguridad que unos quieren conseguir en la inseguridad del resto, ha encontrado su propio paraíso a costa del sufrimiento ajeno, ha encontrado un nuevo nivel de vida limitado a su grupo.<sup>177</sup> Para resolver los problemas vinculados a la pobreza requiere instaurarse un nuevo orden social.<sup>178</sup>

---

<sup>173</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff--1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>174</sup> Technocracy Inc. Lesson 20. Operating characteristics under the price system. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 176.

<sup>175</sup> Technocracy Inc. Two worlds or none! En: *Our Country, Right or Wrong/Two worlds or none!* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Impresión. Nueva York, EE.UU., 1947, p. 26.

<sup>176</sup> Howard Scott. The evolution of statesmanship. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera impresión. Nueva York, EE.UU., 1939, p. 18.

<sup>177</sup> Harold Fezer. The energy certificate. Publicado originalmente en: *Technocracy Series A*, núm. 10, Julio de 1937. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/the\\_energy\\_certificate\\_-\\_harold\\_fezer\\_-\\_1938.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/the_energy_certificate_-_harold_fezer_-_1938.pdf) [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>178</sup> L. W. Nicholson. An Age of Peace and Plenty is Possible. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 347, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/an-age-of-peace-and-plenty-is-possible---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

La cultura del pasado es la cultura de la explotación, la pobreza, el hambre y la miseria. La cultura del futuro debe fundarse por los diseños tecnológicos continentales. El arte, la filosofía y la literatura deben ser reflejo de la tecnología y la abundancia de una Norteamérica renovada.<sup>179</sup> En tanto se acepte la pobreza y los privilegios como circunstancias y motivaciones esenciales de la vida humana, y conciba a la especie en términos de hambre y codicia, no se puede pertenecer a lo que Technocracy considera una nueva cultura.<sup>180</sup> Esta nueva cultura de la abundancia será espaciosa y libre. Superando las tensiones de la pobreza económica, estará por encima de las viejas batallas por los recursos, trascenderá las crudas motivaciones del hambre y el dinero, en un tono metafórico, desatará a la mente humana hacia el verdadero destino del espíritu.<sup>181</sup> En los tiempos de la pobreza, los hombres están obligados a ser prácticos para subsistir, en nuestra era actual, una en la cual la producción es abundante y la distribución es escasa, el hombre está resuelto – aunque débilmente– a enfatizar y demandar lo práctico, pero en una verdadera era de la abundancia, los hombres serán prácticos y en tanto lo sean no tendrán porque insistir en ello. En esas circunstancias pletóricas, ser prácticos permite por lo menos ser poéticos<sup>182</sup> – de nuevo puede notarse como los tecnócratas perciben en la ciencia un conjunto de saberes que de aplicarse correctamente pueden servir finalmente a los aspectos más profundos de la existencia humana. La era de la pobreza simbólicamente la conciben los tecnócratas como un árbol plantado sobre un suelo arenoso que debe usar toda su energía solamente para desarrollarse. La edad de la abundancia será como un árbol plantado en un suelo enriquecido, en el que puede crecer libremente en la belleza de la flor y el resplandor de la fruta.<sup>183</sup> La cultura de la abundancia exige utilizar nuevos métodos que eliminen toda gestión fundada en la política o la economía, superen el mantenimiento de la escasez y desechen conceptos del pasado. Si la ciudadanía norteamericana llega a instaurar el cambio es debido a que ya no posee otras alternativas para evitar el caos y posiblemente la

---

<sup>179</sup> E. Merrill Root. The culture of abundance. En: *I am the price system and The culture of Abundance* [Panfleto]. Primera Reimpresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1945, p. 19.

<sup>180</sup> *Ídem.*

<sup>181</sup> *Ídem.*

<sup>182</sup> *Ídem.*

<sup>183</sup> *Ídem.*

extinción.<sup>184</sup> ¿Qué podría representar esto para los psicólogos? Resultaría en una redefinición de problemas y objetivos, puesto el peso de la acción sobre la experimentación, planeación y previsión. Esa transición de la escasez a la abundancia no puede escapar epistemológicamente al campo de la ciencia y la psicología. Esa transición supone el cambio de perspectiva que pase de la resolución emergente y pasiva a la prevención, de la sanación a la vigorización de los afectos, la cognición y otros procesos psicológicos. Eso también implica la liberación de los profesionistas sobre una práctica condicionada por un salario –no siempre la más sensata ni la que observa a más largo plazo.

Desde 1920 en Norteamérica existe la infraestructura para producir abundancia pero la ineficiencia del SP para garantizar su acceso ha condenado a millones de ciudadanos a vivir en la pobreza.<sup>185</sup> Las políticas norteamericanas desde 1933 han estado destruyendo los bienes del campo, pagándoles a los agricultores por producir menos, ha subvencionado las exportaciones agrícolas e industriales de tal modo que pueda generar empleos para la fuerza de trabajo nacional.<sup>186</sup> Por otra parte debe entenderse que las progresiones tecnológicas bajo el SP conducen al desempleo en vez de conllevar a una reducción general de la jornada laboral. De acuerdo a la *U.S. Bureau of Labor Statistics* revela que en 1973 los trabajos vinculados a la manufactura conformaban un 24.8 % de la oferta total. Para 1988 decayó al 18.5% mientras 31.7% de los norteamericanos vivían en la pobreza.<sup>187</sup> En 1993 el *U.S. Census Bureau* registró unos 36.9 millones de pobres en EE.UU., el índice más alto desde 1964. Esto representa a un 14.5% de la población total. La pobreza sigue siendo un azote en Norteamérica aún cuando se produce más que suficiente en bienes y servicios para otorgarle a cada niño y adulto un estándar de vida alto. Esto no puede sino acusar al

---

<sup>184</sup> L. W. Nicholson. An Age of Peace and Plenty is Possible. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 347, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/an-age-of-peace-and-plenty-is-possible---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>185</sup> *Ídem*.

<sup>186</sup> L. W. Nicholson. Money Is A Superstition. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 329, Tercer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-is-a-superstition---l-w-nicholson---1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>187</sup> Wilhelm A. Tietz. America's Political and Economic Delusions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-political-and-economic-delusions---wilhelm-a-tietz---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

gobierno y al sistema actual como perpetradores del peor crimen de todos los acontecidos en el continente.<sup>188</sup>

Mas la pobreza no solo ocupa una dimensión económica, de no apearse al *statu quo* se establece como una situación posible.<sup>189</sup> Sin una transformación drástica de los conceptos mentales que dan soporte a los arcaicos métodos vinculados a la escasez, la pobreza no dejará de aumentar.<sup>190</sup> La pobreza ya se reconoce como una limitación en otros rubros, como lo es en la educación.<sup>191</sup> También se comprende la dimensión psicológica de la pobreza, la frustración de no poder otorgarle a las nuevas generaciones el tipo de educación que puede representar para ellos una vida más satisfactoria y feliz. Y así, la pobreza se convierte en una circunstancia que impide la realización de esperanzas y sueños. Se vincula a su vez con la pérdida de los ‘valores familiares’ en tanto las circunstancias económicas hacen difícil prevalecer los lazos familiares. Existe además otra pobreza, la relacionada con el agotamiento real de los recursos naturales y que pocas personas tienen conciencia de ello.<sup>192</sup> Ahora el tema de la pobreza es más indignante pues dentro del SP se produce de modo artificial e intencional.<sup>193</sup> La inseguridad económica es entendida como una forma de degradación hacia las personas. Es por ello que ante la amenaza de hacerse pobre esta presión logra distorsionar cualquier valor que puede constituir un riesgo para conservar el empleo, como sucede con los vendedores en su encubrimiento consciente sobre la inutilidad o peligrosidad de un producto. El goce de la integridad económica personal se ha vuelto uno de los lujos más caros de la época. Continuamente los tecnócratas se referirán a esta situación como ‘el mantenimiento de la pobreza en medio de la

---

<sup>188</sup> Clyde Wilson. Poverty in the Land of Plenty. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 133, Marzo de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---poverty-in-the-land-of-plenty---clyde-wilson---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>189</sup> Wilton Ivie. Make Way for social change. En: *Make Way for Social Change*. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera Reimpresión. Nueva York, EE.UU., 1946, pp. 10-21.

<sup>190</sup> L. W. Nicholson. An Age of Peace and Plenty is Possible. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 347, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/an-age-of-peace-and-plenty-is-possible---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>191</sup> Pamela Gill. A Teacher In The Trenches. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 326, Cuarto trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-teacher-in-the-trenches---pamela-gill---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>192</sup> Technocracy Inc. Poverty is a Terrible Thing. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/poverty-is-a-terrible-thing---editor---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>193</sup> Technocracy Inc. Lesson 20. Operating characteristics under the price system. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 165.

abundancia' potencial.<sup>194</sup> También Technocracy considera que la pobreza no podrá eliminarse ante políticas de crecimiento poblacional absoluto. De hecho la tendencia del crecimiento –en cuanto a un aumento de población como por su comportamiento de consumo individual– tan conveniente para el SP, es vista negativamente por el movimiento tecnocrático ya que ésta puede poner en riesgo las condiciones básicas para consolidar una economía de la abundancia. Si se precisa un 1.1 acre per cápita para ofrecer un estándar de vida decente, esto podría explicar el por qué mil millones de personas viven en la pobreza y muchos en condiciones de hambre. Si el crecimiento poblacional se mantiene, en 46 años se duplicará y esto supondrá menos de 0.37 acres per cápita –es decir, para 2042.<sup>195</sup> La amenaza de la pobreza también genera la 'necesidad' de invertir en industrias que ocupan mucho presupuesto como los programas de defensa de tal modo que se mantengan ciertos puestos de trabajo e ingresos.<sup>196</sup> Existe una relación contradictoria con la tecnología, entre más potente se vuelve más amenaza con incrementar la proporción de la población desocupada y pobre. Esto solo puede ser compensado con apoyo gubernamental y esta situación es similar en México y Canadá.<sup>197</sup> Hay otras prácticas para perpetuar la pobreza. Ejemplos de ello son el desperdicio y destrucción de diversos recursos, la destrucción de productos y el mantenimiento de escasez artificial, tanto por el gobierno como por la industria privada, y el desempleo indiscriminado.<sup>198</sup> El SP ha ocasionado la destrucción deliberada de alimento mientras la gente padece hambre.<sup>199</sup> Este recorte laboral también se aplica al ámbito gubernamental –al aumentar el desempleo también habrá una reducción de ingresos obtenidos a través de los impuestos–, incrementando con ello las condiciones de pobreza. Actualmente la tendencia laboral se inclina hacia el sector de los servicios. El

---

<sup>194</sup> *Ibid.*, pp. 169-170.

<sup>195</sup> Technocracy Inc. A Scientist Gives Information On The Production Of Good Soil For Food. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 322, Cuarto trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-scientist-gives-information-on-the-production-of-good-soil-for-food---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>196</sup> L. W. Nicholson. That famous North American ingenuity, where is it now? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 329, Cuarto trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/that-famous-north-american-ingenuity-where-is-it-now---l-w-nicholson---1992.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>197</sup> L. W. Nicholson. How To Get There From Here. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-to-get-there-from-here---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>198</sup> Technocracy Inc. Lesson 16. The price system. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 122.

<sup>199</sup> L. W. Nicholson. An Age of Peace and Plenty is Possible. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 347, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/an-age-of-peace-and-plenty-is-possible---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

aumento de la violencia demuestra la incapacidad del estado norteamericano y el canadiense en sus instituciones coercitivas.<sup>200</sup> La pobreza que actualmente coexiste con una opulencia sin precedente en Norteamérica está creando un clima de desconfianza y enojo.<sup>201</sup> La solución a la pobreza no puede ser resuelta con la destrucción de productos agrícolas para mantener la escasez y los precios altos, o en la obsolescencia programada para incrementar las ventas de cualquier producto. Ningún sistema puede distribuir la abundancia que la tecnología industrial facilita bajo el establecimiento de precios, séanse o no rentables –con 5 billones de deuda federal y 38 millones de pobres en 1996 se ve claramente la ineficiencia del SP en una era de alto desarrollo tecnológico.<sup>202</sup> Ahora que el trabajo duro ha sido reducido notablemente de la vida humana, esto replantea nuestros conceptos. La pobreza del pasado no nos preparaba para nuestros problemas vinculados a la pobreza actual debido a que ésta se da por mera negligencia, representa una dificultad diferente.<sup>203</sup> El trabajo humano se está volviendo obsoleto en el continente y los intentos por ignorar este hecho y mantener los tradicionales métodos de distribución se están volviendo imposibles de continuar. Por miles de años se ha aumentado el progreso humano entendido como la incrementada habilidad para la producción y los procesos del pensamiento humano han sido estructurados para este tipo de actividad. Los problemas del método de distribución de la escasez están obsoletos en condiciones de abundancia. Al ser condiciones completamente opuestas –producción abundante y distribución restrictiva–, se requieren de soluciones enteramente distintas.<sup>204</sup>

La pobreza es un semillero del crimen y no hay algo que esté impidiendo su desarrollo. Muchas personas desprecian la tecnología porque la ven con la causante de que

---

<sup>200</sup> John C. Darvill. *The Crisis Before Us*. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-crisis-before-us---john-c-darvill---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>201</sup> Al Besler. Book Review: *The Great American Deception* by Ravi Batra. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 328, Segundo trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/book-review-the-great-american-deception-by-ravi-batra---al-besler---1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>202</sup> L. W. Nicholson. *Needed -- A Mental Revolution*. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 344, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/needed---a-mental-revolution---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>203</sup> L.W. Nicholson. *Continuing Change*. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 339, Segundo trimestre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/continuing-change---l-w-nicholson---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>204</sup> *Ídem*.

pierdan sus trabajos. Debe comprenderse que no es la tecnología lo que ocasiona este problema distributivo, no es lo que da origen a la pobreza y sus consecuencias; sino al uso indebido de la tecnología, la capacidad del SP para generar diferencias sociales se ha ido amplificando.<sup>205</sup> La pobreza induce a que los jóvenes se inclinen hacia conductas delincuenciales. En condiciones desfavorables desarrollan cualidades violentas para adquirir lo que quieren. De acuerdo a expertos en el comportamiento, la influencia de los medios masivos es relevante en presentar a la violencia como algo aceptable y así se mantiene una programación con estos contenidos pues resulta altamente rentable. Aproximadamente el 98% del crimen es ocasionado por causas económicas. El resto probablemente sea de naturaleza médica. En una sociedad tecnocrática ambos podrán ser remediados, pues el dinero será extirpado del sistema social.<sup>206</sup> Las personas no recurrirían a métodos violentos para subsistir en condiciones de pobreza y aquellos que tengan algún desorden neurológico podrían ser atendidos sin restricción alguna.

Nicholson insistirá en que el desarrollo tecnológico no es simétrico. La capacidad de producción ha sido altamente perfeccionada mientras las formas de distribución pertenecen a esquemas ya antiguos. Así como se han resuelto los problemas de escasez en el ámbito productivo se pueden corregir los obstáculos en la distribución.<sup>207</sup> El sistema monetario es el vínculo que conecta la producción del consumo. Al aumentar la contradicción entre una exacerbada producción y un restringido consumo es claro que existe una posibilidad mayor de que el sistema colapse. Hay que recordar que gracias a la tecnología se disminuyen las horas-hombre para poder generar las mercancías y por ende cada vez es más prescindible la actividad humana en la industria y los servicios.<sup>208</sup> El problema no está vinculado al proceso de producción sino al distributivo, ya que al día de hoy se determina en función de

---

<sup>205</sup> Technocracy Inc. How do we do away with -- poverty, pollution, and crime? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-do-we-do-away-with---poverty-pollution-and-crime---editor---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>206</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>207</sup> L. W. Nicholson. Society's Blind Alleys. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/social-sanity-can-be-restored---ed-mcburnie--1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>208</sup> Alma V. Mawson. The Weakening Link. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-weakening-link---alma-v-mawson---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

la rentabilidad. Para que una mercancía posea valor, no solo debe ser deseable sino además escasa. Esto conduce a la destrucción parcial de lo producido para cumplir con este objetivo. En tanto el aire es abundante, no puede colocársele un valor de intercambio.<sup>209</sup> Una economía orientada en el mercado va a ver la asignación de precios en función de perpetuar una economía artificial y es incapaz de hacer una distribución eficiente. Ya es impensable para los tecnócratas la operatividad de los salarios, las inversiones y el vertedero global de excedentes en una economía inundada de bienes y servicios.<sup>210 211</sup> La única forma de superar los lujos innecesarios y la pobreza que le acompaña, es programando un sistema de producción y distribución de la abundancia para toda la ciudadanía sobre la base de la igualdad. De este modo se podrá gozar de muchos recursos y disfrutes, con la ausencia de prestigio en términos de ostentación y con la conservación de los recursos naturales.<sup>212</sup> La tecnología sirve para emancipar al hombre de las actividades que lo vinculan con la subsistencia. El SP interfiere en esta meta.<sup>213</sup> En conclusión, Howard Scott consideraba que el papel de Technocracy era central para la eliminación de la pobreza, se trata de una lucha entre la pobreza y la plenitud, la explotación y el ocio, la escasez contra la abundancia. No es una causa por la cual morir sino por la cual vivir.<sup>214</sup>

---

<sup>209</sup> L. W. Nicholson. Traditional Methods Have Become Antiquated. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/traditional-methods-have-become-antiquated---l-w-nicholson---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>210</sup> Clyde Wilson. Job Summit Plumets - Analysis of Trends and Events in the News. Publicado originalmente en: *Northwest Area News*, núm. 125, Junio de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---job-summit-plumets---clyde-wilson---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>211</sup> Clyde Wilson. Multinationals Not Welcome in India - Analysis of Trends and Events in the News. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 143, Enero de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---multinationals-not-welcome-in-india---clyde-wilson---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>212</sup> Wilton Ivie. Reorganizing a Continent. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest* Agosto de 1958. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reorganizing-a-continent---wilton-ivie---1958.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>213</sup> Technocracy Inc. Poverty is a Terrible Thing. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/poverty-is-a-terrible-thing---editor---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>214</sup> Howard Scott. Alocución en la Cleveland Radio. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 324, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-cleveland-radio-address---howard-scott---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

#### d. Racismo

TI ha tenido una posición negativa sobre el racismo aunque no es un tema en el cual profundice realmente. Atribuye el racismo a la ignorancia, el miedo y la territorialidad. Asumiendo que los elementos del miedo y la ignorancia permanezcan al género humano, se puede especular sobre la idea de que el problema sea estrictamente económico. En siglo XIX se abolió la esclavitud para los negros en EE.UU., sin embargo, personas de este origen son tratadas de modo distinto en varios lugares del país, cuando van a las tiendas, restaurantes o escuelas. Esta discriminación es más sutil que antes y de hecho para estas fechas todavía siguen vigentes organizaciones racistas como el Ku Klux Klan que esparcen su odio a través del internet. En Norteamérica, mucha gente le teme a los negros como si fueran violentos y primitivos. Esto es completamente infundado a menos que uno viva en lugares como Queens –en Nueva York– o South Central en Los Ángeles. En estos lugares y cientos más como éstos, los negros viven en condiciones de pobreza e inmundicia. Las familias raramente son biparentales y éstos están la mayor parte del tiempo trabajando. Los niños se aburren y se unen a pandillas, en las cuales pueden inclinarse hacia la delincuencia, las drogas y las guerras entre bandas como bien se sabe. Ahora pueden imaginarse a estos niños en hogares biparentales y estables, asisten a escuelas que les da preparación individualizada según sus intereses, crecen en un vecindarios donde no hay narcomenudistas por la sencilla razón de que no se pueda hacer dinero de vender drogas, ya que la sociedad ya no lo usa. Los niños además de la escuela contarían con varios espacios de esparcimiento y entretenimiento y sus padres estarían trabajando solamente 16 horas semanales, con vastedad de tiempo para compartirlo como familia. Si desaparece la desigualdad económica el miedo que alimenta el racismo se disipa. En cuanto a la ignorancia, podría ser eliminada mediante una educación adecuada, usando información científica para educar a los niños. En el ámbito laboral tampoco podría desarrollarse ya que el trabajo solo sería ocupado sobre la base del mérito y la cualificación. Puede concluirse entonces que la conducta delincriminal depende fundamentalmente de condiciones económicas. De acuerdo a un reporte del FBI, el 95% de todos los delitos son contra la

propiedad.<sup>215</sup> Cuando las condiciones económicas empeoran, las tensiones entre distintos grupos de personas aumentan. El racismo y la intolerancia incrementan, los grupos de odio se fortalecen, esto es avivado por la ignorancia, el miedo y la intolerancia. Para la raíz de todos esos problemas es la inseguridad económica.<sup>216</sup> La raíz de los conflictos raciales está fundamentalmente establecida en la configuración económica vigente. Cuando ya no sea necesario o posible que un grupo alcance su seguridad económica a costa de otros, se encontrará que gran parte de las razones para los antagonismos raciales habrán desaparecido.<sup>217</sup> Reconocen que es un problema en el que se buscan justificaciones para la segregación. Anteriormente en Norteamérica se asumía que los anglosajones poseían una capacidad intelectual superior a cualquier otro grupo, este prejuicio se ha demostrado erróneo y es muy nocivo como base sobre la cual proceder socialmente. Los chinos, japoneses, indios, árabes, tártaros, eslavos, negros y nativos americanos entre otros son completamente capaces intelectualmente como los anglosajones y recibiendo la misma educación y preparación, están totalmente adiestrados para proporcionar una efectiva dirección social como los habitantes de Europa noroccidental. Se puede argüir que los norteamericanos poseen una cultura más avanzada que otras áreas del globo y que por ende sus conocimientos indican una inteligencia superior mientras las sociedades atrasadas muestran lo contrario. Históricamente hablando, cuando los romanos invadieron los territorios de los anglosajones hace ya algunas centurias, los vieron como personas atrasadas. Hace un siglo Norteamérica poseía esa actitud frente al pueblo japonés, como si estuviera necesitado del conocimiento de las empresas norteamericanas, y para el presente se les estima tan inteligentes o incluso más que los norteamericanos.<sup>218</sup>

No por ello omiten el hecho de que existen diferencias biológicas al interior de la especie. Las diferencias humanas surgidas alrededor de sus rasgos biológicos como el metabolismo basal solo son expresión de sus procesos evolutivos-adaptativos. Esto no

---

<sup>215</sup> Technocracy Inc. Technocracy embraces all causes. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=All+Causes>

<sup>216</sup> Ron Miller. Price System Death Spiral. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 335, Segundo trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-death-spiral---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>217</sup> Technocracy Inc. Technocracy Technate design and its attitude towards "racism". Disponible en: <https://ia600807.us.archive.org/0/items/TechnocracyTechnateDesignAndItsAttitudeTowardsracism/TechnocracyIncsPosition.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>218</sup> *Ídem.*

puede ser entendido en términos de superioridad o inferioridad sino cual diferencias desarrolladas en relación con el ambiente.<sup>219</sup> Para los tecnócratas cualquier persona que viva dentro del continente norteamericano tiene derecho a compartir la abundancia de bienes y servicios que la tecnología es capaz de producir, no importando su color, religión u origen nacional. Quienes posean mayor capacidad podrán contraer mayor responsabilidad mas eso no restringirá el derecho de nadie a los recursos.<sup>220</sup>

Sin embargo, al tener rasgos nacionalistas, TI durante la Segunda Guerra Mundial consideró que los migrantes y asiáticos no pueden pertenecer al movimiento, aún cuando Estados Unidos se conformó como una nación hecha por migrantes. En la publicación de Noviembre-Diciembre de 1943 de la revista *Great Lakes Technocrat* se puede leer en la última página: La membrecía solamente está abierta a la ciudadanía norteamericana, extranjeros, asiáticos y políticos no son electos (*Membership is open only to American citizens. Aliens, Asiatics and politicians are not eligible*). Esta restricción se puede observar en otros números de la época debido al conflicto bélico que padecía EE.UU. con Japón. Posteriormente, eliminaron el criterio de ‘asiáticos’ como puede verse en la publicación de Enero-Febrero de 1948 de la misma revista. Por otra parte, en todas las publicaciones que mostraban los criterios de admisión –como el caso de los números mencionados– se puede leer en la última página: *Technocracy was built in North America by North Americans. It is composed of North American citizens of all walks of life, Technocracy's membership is a composite of all the occupations, economic levels, races and religions which make up this continent*. Es decir, Technocracy fue elaborado en Norteamérica por norteamericanos. Está conformado por ciudadanos norteamericanos de todas las ocupaciones, niveles económicos, razas y religiones de este continente.

#### e. Guerra

Para TI las guerras –sobre todo las contemporáneas– son generadas por fines comerciales. No poseen una base ideológica sino fundamentalmente lucrativa. Este es una de las más grotescas estrategias que emplea el SP para preservarse. Las guerras representan

---

<sup>219</sup> *Ídem.*

<sup>220</sup> *Ídem.*

un altísimo desperdicio de recursos con la finalidad de obtener otra fuente de recursos. No es posible acabar con esta práctica mientras generé ganancias.

TI entiende la guerra como un conflicto físico organizado entre seres humanos, no importando el tipo o complejidad de armas a utilizar, desde arcos y flechas hasta bombas nucleares. La historia ha probado que cada nación sobre la faz de la tierra en un momento u otro ha sido beligerante y en otro momento ha sido pacífica. No se ha conformado ninguna nación en ausencia de poder militar –o cuya defensa dependa de otro ejército. En la actualidad, no importa el origen étnico o credo religioso de cada nación, al todas operar bajo el SP ven la guerra como una estrategia potencial de negocios.<sup>221</sup> El mundo del SP –la políticamente organizada economía de la escasez– es un mundo de guerra pues no podría ser de otro modo. En el pensamiento político se mantienen disonancias cognitivas que son compatibles al mantenimiento del sistema como cuando se dice ‘si queremos paz debemos prepararnos para la guerra’.<sup>222</sup> Si la competición es la vida del comercio y el comercio es esencial en el SP, el final del camino para el SP será inevitablemente la guerra, pues la competición es meramente una guerra continua reglamentada. En el juego de competir por lo escaso, ninguna ley puede exiliar el robo, la corrupción, la conspiración, el sabotaje y la guerra.<sup>223</sup> La supervivencia del SP ha sido lograda gracias a las guerras y su preparación.<sup>224</sup> El SP se revigoriza con las guerras y a las personas que no las viven directamente las saca de sus preocupaciones financieras, a expensas de miles de muertes.<sup>225</sup> Este vínculo entre comercio y guerra es muy fuerte, la mayoría de las guerras son peleadas bajo la esperanza de ganar posesiones, no siempre es el mayor motivo pero si uno de los principales. La adquisición de posesiones a gran escala conlleva a la formación de grandes estructuras

---

<sup>221</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>222</sup> *Ídem*.

<sup>223</sup> Ralph Janis. Fascism marches on. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Noviembre de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/fascism-marches-on---ralph-janis---1948.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>224</sup> Wilhelm A. Tietz. Price System Americanus. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 120, Enero de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-americanus---wilhelm-a-tietz---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>225</sup> Rupert N. Urquhart. All or Nothing. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, 1956. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/all-or-nothing---rupert-n-urquhart---1956.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

corporativas, diseñadas para impulsar una masiva competición económica dentro y contra la sociedad.<sup>226</sup>

Las guerras sirven para resolver temporalmente las depresiones económicas, y el desempleo de dos modos: la industria incrementa su actividad y le genera ingresos a una fracción considerable de desempleados, la otra parte de los desempleados se alista y es arrojada al conflicto bélico. Las guerras representan para Norteamérica tiempos de prosperidad.<sup>227</sup> En el mundo de escasez que es el SP, cualquier nación que no pueda superarse mediante la captura o adquisición militar de recursos esenciales para su subsistencia, es relegada a segunda fila en el ámbito internacional.<sup>228</sup> El bienestar económico de una nación depende así de su capacidad militar.

El capital privado se ve muy beneficiado en tiempos de Guerra. Los precios suben, los negocios crecen y las ganancias incrementan. El Estado tiene la oportunidad de expandir su esfera de influencia y prerrogativas. La complejidad hace de las guerras un asunto más costoso, complejidad que da a entender las posibilidades que posee para la transformación social.<sup>229</sup> Con tal de preservar el status quo del SP se debe recurrir a la guerra, la intolerancia y el lavado de cerebros. La política está subsumida a la economía, las decisiones de este orden se hacen en función del dinero así sea controlando y humillando a la población. En estas condiciones las religiones organizadas juegan un papel importante pues influyen enormemente en las decisiones políticas.<sup>230</sup> Todas las guerras religiosas –o ideológicas– en la historia están involucradas con tratar de salvar a las personas de sí mismas. Si no pueden, al menos puede aniquilar a los paganos. Esto puede observarse en la historia reciente con Afganistán, El Salvador y Camboya. En Camboya, el régimen de Pol

---

<sup>226</sup> Wilton Ivie. Reorganizing a Continent. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Agosto de 1958. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reorganizing-a-continent---wilton-ivie---1958.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>227</sup> Technocracy Inc. Lesson 20. Operating characteristics under the price system. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá. 2005, pp. 163-164.

<sup>228</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>229</sup> Skip. R. Sievert. I am the Price System. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, p. 52.

<sup>230</sup> Skip. R. Sievert. Are we doomed? Hitler, Judaism, Christianity & Bush. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, p. 16.

Pot intentó crear una perfecta revolución agraria. Para conseguirlo ejecutaron a unos 2 millones de civiles. Expulsaron forzosamente a los habitantes de las ciudades hacia el campo, causando un colapso de la economía. Cualquiera que se supiera, hubiera recibido educación o portara lentes era ejecutado.<sup>231</sup> La guerra, la conquista y el imperialismo han caracterizado el desarrollo de las grandes culturas de la revolución agrícola. La competición internacional y el conflicto se intensificó con la expansión población y el desarrollo cultural al margen de los límites finitos de los recursos naturales. De acuerdo a investigaciones, se revela que de 1500 a.C. a 1860 se han firmado unos 8 mil tratados de paz, cada uno en la suposición de asegurar una paz permanente, y cada uno durando un promedio de 2 años.<sup>232</sup> De 3500 años de historia, solamente ha habido 400 años de paz en todo el planeta. La persistencia en el SP es promocionar la guerra, no la paz pues como se sabe esto resulta más rentable, toda guerra es una disputa por recursos. No importa la escala, tribus, estados, dinastías e imperios han florecido o decaído en relación a acciones militares. Aquellos países que actualmente predicen la paz son aquellos que no tienen necesidad de mayores conquistas o que han sufrido tantas pérdidas en el pasado como para poseer la energía o los recursos necesarios para conducir una empresa militar. Aun así cada país busca a su modo acumular y producir armamento según se lo permitan sus recursos y capacidad financiera.<sup>233</sup>

En cuanto al interés por resolver en la actualidad las guerras, en el SP es más rentable fabricar armamento para la guerra que buscar formas de calmar los conflictos.<sup>234</sup> No se puede abolir o prevenir la guerra por medio de discursos pacifistas, tampoco por otros medios mientras el comercio internacional y la manufactura de armamento sea rentable. Del mismo modo no pueden eliminar las enfermedades mientras la pobreza, malnutrición y otras condiciones patológicas sigan indemnes como al igual se vea

---

<sup>231</sup> Ron Miller. A question of humanity. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 328, Tercer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-question-of-humanity---ronald-j-miller---1992.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>232</sup> Wilhelm A. Tietz. Price System Americanus. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 120, Enero de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-americanus---wilhelm-a-tietz---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>233</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>234</sup> Technocracy Inc. Scientific Functional Governance. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/ScientificFunctionalGovernance.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

amenazado el bienestar económico de los médicos en este proceso.<sup>235</sup> Aquello que es socialmente deseable es objetado por la perspectiva de los negocios.<sup>236</sup> La discontinuación del SP puede permitir potencialmente la paz.<sup>237</sup> El problema de la guerra no puede ser resuelto intentando cambiar a las personas, sino desplazando al SP.<sup>238</sup>

La Guerra ha sido fundamental para el enriquecimiento de Norteamérica. Las intervenciones militares han servido para que en Cuba y Haití se instalara la National City Bank, para apoyar los intereses bancarios nacionales en la ocupación nicaragüense de 1909-1912, para salvaguardar los intereses azucareros en la República Dominicana e instalar la *Standard Oil* en China.<sup>239</sup> Por presión financiera EE.UU. vendió armamento a Japón y Alemania en los 30's y si las condiciones económicas así lo exigen podrían volver a venderles armamento en un futuro. Séase el país a elegir se buscará el mejor cliente. Aparte de la crítica tecnocrática, Stephane Malterre en su documental<sup>240</sup> expone como la empresa belga FN Herstal le vende armamento a decenas de naciones y entre sus clientes principales está el ya difunto Muamar Gadafi, un autócrata que gobernó Libia de 1969 a 2011 y que bien podría encarnar el némesis perfecto de los 'países libres', por no ser ni occidental ni democrático. Otros países como China, Francia, Inglaterra, EE.UU. o Rusia también tienen clientes en todo el globo y cuando el negocio entra al mercado negro básicamente cualquier ejército –a pesar de embargos y restricciones puede ser rearmado. En el documental aparece el ministro de defensa Hervé Morin, quien viaja a una convención de armamento en Medio Oriente para apoyar a la industria francesa en las ventas; él declaraba: *No piensen ni por un solo momento que lo que hace el gobierno francés no lo hace el gobierno americano o el gobierno inglés, todos jugamos al mismo juego en este negocio. Si tengo que ir y volver en 24 horas al otro lado del mundo para defender un programa o producto, lo hago.* En el

---

<sup>235</sup> Technocracy Inc. Lesson 20. Operating characteristics under the price system. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 177.

<sup>236</sup> *Ibid.*, p. 163.

<sup>237</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>238</sup> *Ídem.*

<sup>239</sup> Smedley Butler. War is Still a Racket. Publicado originalmente en: *Northwest Area News*, núm. 124, Mayo de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/wake-up-call---editor---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>240</sup> Stephane Malterre. Papa vend des armes, les nouveaux VRP de la guerre [Documental]. Serie Enquête exclusive. Centre National de la Cinématographie. TAC PRESSE. C. Productions. Bélgica, 2010.

documental aparece el expresidente Nicolas Sarkozy haciendo una declaración sobre la venta de armas francesas a Libia: *Los libios van a gastarse cientos de millones de euros para que funcionen las empresas francesas ¿tengo que pedir perdón por ello?* En el SP, una comunidad comercial se desarrolla entre dos enemigos potenciales. Cada vez que una nación le vende armamento a otra en periodo de paz, esta poniéndose en peligro de que en algún momento esté armando al enemigo. Puede ser buen negocio para corporaciones y empresas privadas, pero una catástrofe para la ciudadanía que participará en el conflicto. Esta contradicción se hizo clara durante la Segunda Guerra Mundial pues Norteamérica participó en el rearme de Japón y Alemania. En el SP, la manufactura y venta de armamento es un negocio rentable. Es un buen negocio incluso el venderle al enemigo mientras uno está en guerra con él como así lo demuestran conclusivamente las dos guerras mundiales.<sup>241</sup>

En la Primera Guerra Mundial, el pretexto para que EE.UU. se agregara a la contienda era salvaguardar la democracia a escala global. En un primer momento los norteamericanos no tenían interés real por los asuntos europeos. Para ganarse la aprobación popular se generaron actitudes como repudio a los alemanes y afecto hacia los franceses de forma complementaria. De este modo Norteamérica entró a la guerra, la ciudadanía ingenuamente mordió el anzuelo. Este éxito dio pie a la manipulación para cuestiones políticas y económicas.<sup>242</sup> Tanto el presidente norteamericano Woodrow Wilson como el embajador inglés Hines Page declararon que la Primera Guerra Mundial se dio como una guerra comercial que daría continuidad a la rivalidad por el comercio y las colonias de los países occidentales. Algunos banqueros quedaron en la bancarrota por haber financiado el lado perdedor de la guerra como declaró el embajador Hines. Si EE.UU. no hubiera entrado a la guerra cuando así lo hizo y si Alemania la hubiera ganado, se hubiera dado un pánico financiero al interior de la nación.<sup>243</sup> En 1931, cuando Japón invadió Manchuria, los

---

<sup>241</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>242</sup> Technocracy Inc. Lesson 20. Operating characteristics under the price system. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 175.

<sup>243</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

japoneses no tenían la capacidad para participar en una conflagración mundial. Ingleses, franceses y americanos continuaron abasteciendo a Japón hasta 1941, vendiéndoles acero y petróleo en cantidades mucho mayores que las que esta nación requiere en tiempos de paz, sabiendo que ese tipo de trato podría derivar en una guerra. En 1934 el gobierno nazi declaraba que su programa contenía el restablecimiento de las condiciones previas al tratado de Versalles, la anexión de Austria y la cruzada contra el bolchevismo ruso. Aún sabiendo esto, los negocios entre EE.UU., Francia, Inglaterra y Alemania se mantuvieron. Superando sus requerimientos en tiempos de paz, exportaron motores aéreos, aviones y petróleo.<sup>244</sup>

El sistema debe ser reevaluado, no solamente a la luz de lo que pasó en Europa durante la Segunda Guerra Mundial, sino también de lo que ha pasado desde ese momento y sigue pasando en el mercado de las armas. El imperio Ford peleó en ambos lados de Segunda Guerra Mundial, ayudando a la muerte indiscriminada de cientos de miles de norteamericanos como alemanes en un afán de rentabilidad. Logró esto sin romper ninguna ley y actuó de un modo similar o incluso mejor que otras corporaciones de diversas naciones que lucraron con la guerra. La Ford además sirvió en los años precedentes para el rearme de Alemania. Durante la guerra, la Ford Werke –filial alemana de Ford– estaba dirigida por los norteamericanos Edsel Ford y Charles Sorenson por ser los socios mayoritarios de esta filial. Para mejorar el intercambio entre ambos países, las empresas negociaron los recursos a través del trueque, principalmente de 1937-1939. Un 15 a 20% de todas las unidades móviles fueron fabricadas para la Wehrmacht en el curso de la guerra, produjeron motores y equipo para los bombarderos Junkers, 10,000 semiorugas para el ejército, servicios de reparación para unidades motorizadas dañadas por el fuego americano y los bombardeos. La Ford alemana estaba en posición de tener que exportar carros y autopartes de tal modo que obtuvieran los materiales necesarios para construir más coches y autopartes. Alemania carecía de caucho y metales no-férreos y con la relación comercial de Ford Co.-Ford Werke fue posible prepararla para la guerra. Tras el estallido de la Guerra, Heinrich F. Albert, el presidente del consejo de administración de la subsidiaria alemana de Ford Co., la Ford Werke A.G., preparó un memorándum defendiendo la

---

<sup>244</sup> *Ídem.*

propiedad mayoritaria americana de la firma en interés por la economía nacional alemana pues ésta podría reactualizarse tecnológicamente. La historia del imperio Ford y la Segunda Guerra Mundial no es ni novedosa y ni única. Es ya algo antigua y demasiado familiar, es un eco de la historia de otros gigantes industriales que han jugado en dos bandos antes y durante las dos guerras mundiales. Nada se dice de las corporaciones que mantuvieron sus negocios a expensas de la vida e integridad de sus conciudadanos.<sup>245</sup> En medio de la Segunda Guerra Mundial, los banqueros más poderosos se reunieron en Suiza para discutir asuntos bancarios de orden mundial. Se encontraban por encima de la guerra. De acuerdo a un registro del Senado norteamericano el 15 de abril de 1947, las guerras se combaten por razones económicas. Para hacerlas política y socialmente aceptables, se deben involucrar siempre consideraciones ideológicas.<sup>246</sup> Los ingresos nacionales para antes de la Segunda Guerra Mundial eran de 80 mil millones de dólares y se incrementó hasta los 150 mil millones anuales entre 1943-1945 debido a la pujante venta de armamentos que experimentó en ese periodo. Específicamente, los ingresos por exportaciones subieron de 25 mil millones a 75-100 mil millones en ese periodo. Tras el final de las hostilidades entre Japón y EE.UU. en Agosto de 1945, pasaron 6 meses para que Japón peleara con Inglaterra y tropas chinas en su propio país e Indonesia. La participación norteamericana en la región no se dio para desarmar a los japoneses.<sup>247</sup> En la dimensión psicológica, los políticos y hombres de negocios pueden hacer uso de la propaganda para alentar el comercio internacional así como la aceptación de la guerra. El 6 de diciembre de 1941 los norteamericanos eran pacifistas, 2 días después eran militaristas. Mientras tanto a nivel nacional se perpetúa una lucha laboral por la subsistencia.<sup>248</sup>

Las grandes exportaciones que hizo Norteamérica durante las dos guerras mundiales y Vietnam tuvieron consecuencias importantes en sus recursos. Ahora ya se encuentran más

---

<sup>245</sup> Victor H. Bernstein. Ford Empire Played Both Sides In War. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, 1945. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/ford-empire-played-both-sides-in-war---victor-h-bernstein---1945.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>246</sup> Technocracy Inc. You Thought They Were Heroes? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 329, Tercer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/you-thought-they-were-heroes---1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>247</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>248</sup> *Ídem*.

limitados en su riqueza internacional por lo que se han adoptado políticas de conservación.<sup>249</sup> Aparte del pillaje de los recursos naturales, su producción derrochadora y los bienes y servicios de cuestionable uso y función, nada ha mermado más los recursos de Norteamérica que la perpetuación de la guerra y los altos gastos en defensa que se dan sobre la preparación de guerras futuras bajo la apariencia de la seguridad nacional.<sup>250</sup>

Otra cuestión que genera el SP en torno a la guerra es que una nación, al vender armamento en este afán de rentabilidad, puede dejar sin recursos materiales a su propia ciudadanía.<sup>251</sup> Es a través del ambiente que las personas se inclinan hacia la Guerra. La forma en que el patriotismo, el amor al poder, a la gloria, el disgusto a lo extraño y la sensación de superioridad son expresados no son sino las enseñanzas de una sociedad en la cual el cúmulo de gente vive, y no tiene nada que ver con los instintos o la individualidad. Desde que los norteamericanos entraron a la Segunda Guerra Mundial, se les dijo a los jóvenes que el homicidio organizado del enemigo era patriótico, se gastaron millones de dólares en una organizada campaña para llamamientos y propaganda enseñando la deseabilidad de matar para la salvación nacional.<sup>252</sup> Esto supone una gran paradoja pues los recursos que no se depositan en lo social se establecen como medios que den acceso a los ya disminuidos recursos bajo el riesgo de perder la vida. ¿Cómo se espera que la ONU pueda conseguir la unificación de las naciones cuando cada una de ella se encuentra en desigualdad de condiciones en recursos y población? No es suficiente dar espacio a las quejas públicas aún cuando esa sea la solución que pretenden dar los líderes políticos, religiosos y financieros. Por más imposiciones que pretendan mantener las potencias,

---

<sup>249</sup> Reo W. McCaslin. What Is Our Problem? Charlatans and Fools are Shaping Our Destiny. Publicar originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-is-our-problem-charlatans-and-fools-are-shaping-our-destiny---reo-w-mccaslin---1982.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>250</sup> Clyde Wilson. Racing Toward Finiteness. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 151, Agosto de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/racing-toward-finiteness---clyde-wilson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>251</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>252</sup> *Ídem*.

mientras exista una desigualdad entre naciones no puede esperarse condiciones para la paz mundial.<sup>253</sup>

De forma excepcional, durante la Segunda Guerra Mundial TI ideó un plan de defensa nacional al cual llamó ‘Total Conscription’. No era una propuesta beligerante sino un plan de emergencia para usar los recursos nacionales de forma rápida y eficiente bajo el interés de salvar vidas, que sin embargo no fue atendida por el gobierno norteamericano.<sup>254</sup> Esta organización tecnocrática para la guerra fue extrapolada por Scott para entender la eficiencia tecnocrática en tiempos de paz.<sup>255</sup> Aún así reconoce que la garantía para evitar todo enfrentamiento bélico está en la consolidación de una economía de la abundancia y el continente norteamericano se encuentra en condiciones de implementarla.<sup>256</sup>

#### f. Derechos humanos

Los Derechos Humanos son para Technocracy, un hecho más real en las sociedades cazadoras-recolectoras que en las sociedades ‘civilizadas’ –donde se construyeron ciudades. Esta evidencia de sociedades económicamente igualitarias se establece como parámetro para garantizar los derechos de cada uno de sus miembros. Para el movimiento tecnocrático esto es posible –y debiera serlo fácilmente– en una sociedad de alto consumo energético.

Para Wilhelm A. Tietz, tanto los derechos humanos como la protección social, están subordinados a los derechos sobre la propiedad. Esto funciona así gracias a la forma en que opera el SP, el cual en su impersonalidad adquiere un carácter inhumano e inhumano. No solo representa la persecución de un materialismo hueco, sino además una competición

---

<sup>253</sup> *Ídem.*

<sup>254</sup> William DesJardins. Could We Do More? Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Could+we+do+more> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>255</sup> Keith MacLeod. A Proper Stewardship. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-proper-stewardship---keith-macleod---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>256</sup> Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

irrefrenable por el poder y el prestigio, traducidos como dominación y estatus.<sup>257</sup> Esta condición, dirá el mismo autor, nace tras la gran revolución cultural que resultó ser la Revolución Agrícola y el surgimiento de la sociedad civil; pues en las sociedades primitivas las relaciones humanas –los derechos humanos y la protección social—estaban por encima de los derechos sobre la propiedad. Eran sistemas humanos, éticos, personales. Basados en relaciones de sangre, todas las personas tenían acceso a los recursos de la Naturaleza. Gozaban de la igualdad y libertad como antecedentes ante la posibilidad de gobierno o la explotación de una clase sobre otra. No se trataba de la apropiación sino del derecho a utilizar aquello que es relevante. La organización económica de la sociedad primitiva era virtualmente idéntica a la relación de sangre pero un tanto más expandida de la familia nuclear y extendida, incluyendo viudos, viudas y huérfanos. Con la evolución de la familia y la unidad de las relaciones sanguíneas y los medios para ser cooperativo en actividades sustentadoras y preservadoras de la vida, es que fue factible una evolución humana sin límites, debido justamente a las posibilidades enormes de este desarrollo, a su éxito, la expansión y extensión de la cooperación. Los derechos esenciales de la sociedad primitiva se destaca debido a que el carácter político de la sociedad, séase democrático, feudal o comunista, está determinado por la forma en que las relaciones humanas son organizadas en relación a los recursos naturales. La transformación de la organización social de la sociedad tribal a la sociedad civil en el fértil desarrollo de los valles del Nilo, el Tigris y el Éufrates fue posible a través del mecanismo de integración y control representado por la creación de estructuras jerárquicas del Estado teocrático ejemplificado en Egipto y las oligarquías comerciales como Sumeria y Babilonia. Los sistemas económicos de éstos se basan en la subordinación de los derechos humanos a los derechos de propiedad logrados por el estatus de clase. En Mesopotamia, los templos religiosos también servían como bancos, el ‘contrato’ como un dispositivo legal para transacciones económicas fue inventado por los funcionarios de los templos sumerios. La tenencia de la tierra se volvió el más importante factor del sistema económico de las culturas surgidas entre las edades de bronce y hierro, persistiendo con algunas excepciones hasta advenir la

---

<sup>257</sup> Wilhelm A. Tietz. America's Political and Economic Delusions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-political-and-economic-delusions---wilhelm-a-tietz---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

Revolución Industrial.<sup>258</sup> Aun tomando en cuenta el escaso control que poseían las culturas primitivas sobre la naturaleza, lograron desarrollar un sistema de relaciones humanas que jamás ha sido equiparado tras la revolución agrícola. Tietz recordará continuamente lo que implica este cambio, la preponderancia de los derechos sobre la propiedad respecto los derechos humanos. Además, menciona a la antropóloga Leslie White, quien ve la Revolución agrícola como la fundamental transformación de la sociedad primitiva, transición de las relaciones sanguíneas, los derechos humanos y el bienestar social hacia la sociedad civil, caracterizada por los derechos sobre la propiedad y la organización territorial. Las clases sociales reemplazaron al clan y el linaje, la competición y el conflicto se impusieron sobre la ayuda mutua.<sup>259</sup> Las leyes de las civilizaciones, como lo son el código de Hammurabi, la Ley Mosaica, la Jurisprudencia Británica y la Constitución Norteamericana sirven para reforzar el estatus de clase del privilegio, el poder y el control sobre los otros. Ésta última justificó la esclavitud, la explotación laboral infantil, la discriminación étnica y sexual. Cualquier código nacido en un SP, colocará los derechos sobre la propiedad por encima de los derechos humanos.<sup>260</sup>

Comúnmente el tema de los derechos humanos –como también la democracia o la libertad de expresión– se convierten en temas triviales cuando no se aborda seriamente, ni siquiera en el ámbito académico, una solución ante los problemas económicos. Sería conveniente comenzar a sugerir términos como democracia económica, igualdad económica y libertad de toda pobreza.<sup>261</sup>

Considerar el tema de los Derechos Humanos, atendiendo solamente a los síntomas sociales que faculta el SP, conducirá según Jack Bergel, a debates fútiles sobre pugnas entre géneros, generaciones, las moralidades, la orientación sexual o las leyes que finalmente

---

<sup>258</sup> Wilhelm A. Tietz. Impoverished Man in a World of Science. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 138, Agosto de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/impoverished-man-in-a-world-of-science---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>259</sup> Wilhelm A. Tietz. Price System Americanus. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 120, Enero de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-americanus---wilhelm-a-tietz---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>260</sup> *Ídem.*

<sup>261</sup> L. W. Nicholson. Traditional Methods Have Become Antiquated. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/traditional-methods-have-become-antiquated---l-w-nicholson---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

terminan desviando la atención sobre las causas básicas de estos y otros problemas sociales. Esto conclusivamente se traduce en un gasto inútil de tiempo y esfuerzo. Los Derechos Humanos son una mera abstracción cuyo valor solo es real en una estructura social que garantiza seguridad económica y un ambiente ameno a toda la ciudadanía, con tan pocos problemas sociales al grado de perder un valor como temas de discusión. La ciencia y tecnología actuales pueden concretar este deseo, pero esto no se logra por obstáculos como la indiferencia y la ignorancia colectiva.<sup>262</sup> Este punto que toca Bergel se relaciona mucho con lo que se había considerando en el apartado relacionado al activismo. Sin depreciar las buenas intenciones, la indignación y el interés por construir una realidad colectiva más digna y consciente, una omisión de los aspectos estructurales que dan pauta a determinados fenómenos sociales –lo que para Technocracy es la crítica al SP– puede conducir a logros pírricos o contradictorios.

Clyde Wilson dirá que los derechos humanos cobran un valor mínimo en el SP. Tal es el caso de China, que a pesar de aparecer como una economía pujante, posee una forma de gobierno cuestionable.<sup>263</sup> De acuerdo a los datos que comparte Wilson para 1995, unos 40 millones de norteamericanos viven en o por debajo del nivel de pobreza, incluyendo a unos 12 millones de niños restringidos alimentariamente. Wilson afirmará duramente que la pobreza en medio de la abundancia es el peor crimen contra la humanidad, la violación más lacerante a los derechos humanos, teniendo además por primer responsable al gobierno nacional pues no hay razón o excusa para permitir esta degradación de su ciudadanía.<sup>264</sup> Esta situación debiera estar muy presente y ser totalmente aborrecible por la ciudadanía, no se puede hablar de derechos humanos cuando hay millones de norteamericanos viviendo en

---

<sup>262</sup> Jack Bergel. Social Diversions and Other Futilities. En: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. EE.UU.

<sup>263</sup> Clyde Wilson. Racing Toward Finiteness. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 151, Agosto de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/racing-toward-finiteness---clyde-wilson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>264</sup> Clyde Wilson. America: The Bastion of Inequality and Plutocracy. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 141, Noviembre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---america--the-bastion-of-inequality-and-plutocracy---clyde-wilson---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

la pobreza, agregando a ello la hipocresía contenida en las políticas de un gobierno que se jacta de ser el campeón global de los derechos humanos.<sup>265</sup>

## **2. EL SISTEMA DE PRECIOS COMO PERSISTENCIA OPERACIONAL EN LA SOCIEDAD INDUSTRIAL**

Para TI la organización social dentro del SP posee elementos operativos –que trascienden los matices ideológicos– y cuyas particularidades le dan un carácter diferenciador. Mientras que el capitalismo se instauro políticamente con la fundación de la primera república francesa y la previa revolución popular para desplazar del poder a la monarquía y el clero, será hasta finales de la primera guerra mundial que emergerán el socialismo marxista y el fascismo como alternativas endógenas del SP. Por esos años, en 1919, la Tecocracia dará sus primeros pasos con la fundación de la TA. A continuación se presenta un gráfico que explicará el modo histórico en que la Tecocracia ubica al SP.

---

<sup>265</sup> Clyde Wilson. Poverty in the Land of Plenty. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 133, Marzo de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---poverty-in-the-land-of-plenty---clyde-wilson---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

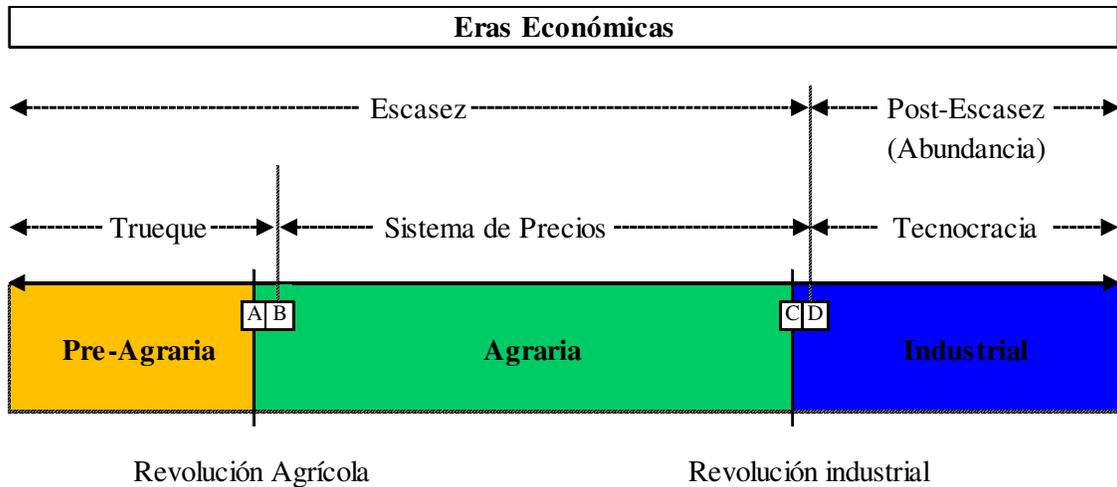


Figura 2.2. En esta línea del tiempo se vincula el periodo histórico con su estructura económica. Existen tres eras económicas fundamentales, la pre-agraria, la agraria y la industrial y cada una requiere de cierto desarrollo técnico. Es a partir del periodo industrial en el que resulta posible una sociedad de la abundancia.<sup>266\*</sup>

Como puede notarse en el gráfico anterior, en la era pre-agraria predomina el trueque, con la revolución agrícola (A) es posible incrementar la disposición de alimento por lo que algunos miembros de la sociedad quedan librados de esa labor para dedicarse a otras actividades como la carpintería, la herrería, el arte, la filosofía, la ciencia o la política. Las nuevas ocupaciones necesitan algo más sofisticado que el trueque para aprovechar las oportunidades que la agricultura les permite por lo que es desarrollado el SP o el uso de dinero (B). Estos campos especializados crecen y ayudan al avance científico-tecnológico al grado de provocar la revolución industrial (C). Con estas personas fue posible acumular la riqueza en mayores cantidades, por lo que pudieron tomar parte de proyectos mayores y más avanzados, impulsando el progreso de la civilización. Esto conlleva paulatinamente a la eliminación de las condiciones materiales de escasez (D). De acuerdo a una estimación de la TA, este punto de desarrollo se logró en Norteamérica para 1929. Inicialmente los nuevos métodos de producción se aplican solo en algunas regiones y en pequeña escala. Conforme avanza el tiempo, las ventajas del nuevo sistema son más conocidas y mayores

<sup>266</sup> Technocracy Inc. Economic Eras [Gráfico]. Disponible en: [http://www.technocracy.ca/tiki-download\\_file.php?fileId=305&display](http://www.technocracy.ca/tiki-download_file.php?fileId=305&display) [Visitado el 15 de julio de 2016].

\* El gráfico fue rediseñado y traducido al español.

poblaciones comienzan a utilizarla. Al paso de los años aumenta la necesidad de un nuevo sistema económico y eventualmente se vuelve tan urgente que todo uso recurrente del viejo sistema no solo retrasa a una sociedad, sino que causa problemas crecientes. Si se tiene un ambiente de escasez natural es imposible implantar un sistema post-escasez, luego entonces opera un sistema como el capitalismo o el socialismo. Sin embargo, el actual sistema Norteamericano experimenta escasez debido únicamente a que es mantenido de modo artificial.<sup>267</sup>

Considerando la persistencia del SP a diferentes formas de organización económica que tienen en común el método de intercambio y el uso de la moneda, ahora pasaremos a estudiar el SP.

### 2.1. Definición del Sistema de Precios

El SP es el concepto clave en la crítica que realiza TI para analizar la realidad contemporánea y exponer así una alternativa.

Los tecnócratas consideran que la causa de casi todos los problemas sociales actuales es el SP mismo, un sistema obsoleto a las adecuaciones tecnológicas incapaz de satisfacer las necesidades de la gente.<sup>268</sup> La TA descubrió entre sus investigaciones que el SP –a un lado de su alcance y complejidad– no ha cambiado en sus formas básicas durante miles de años, y se ha vuelto paulatinamente más incompatible con las nuevas formas de producción industrial. La industria ha otorgado la capacidad de producir abundancia y destruir la escasez sobre la cual el SP se establece. Technocracy entiende que no pueden haber reajustes o reformas que puedan alterar su naturaleza esencial, el mismo que continúa generando problemas cada vez mayores.<sup>269</sup> Cuando un bien es abundante –aun

---

<sup>267</sup> Technocracy Inc. Economic Eras. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=ages> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>268</sup> John C. Darvill. Let's Talk About Solutions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/lets-talk-about-solutions---john-c-darvill---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>269</sup> Technocracy Inc. Economic Eras. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=ages> [Visitado el 15 de julio de 2016].

potencialmente hablando— no puede pasar a ser objeto de especulación. En la historia norteamericana se han realizado múltiples estrategias para mantener la escasez artificial, como la eliminación de alimentos y ganado —aunque el resto del mundo no se halla en realidad ajeno a estos fenómenos. En Estados Unidos y Canadá existen mejores técnicas de cultivo para producir trigo, maíz y soya y sin embargo los costos de una porción de pan es más cara que en otros tiempos. Existen muchas personas sin techo, sin acceso a servicio médico, educación, comida, transporte, comunicaciones y espacios recreativos en las regiones más ricas del planeta sencillamente porque no pueden costearlo quienes así lo sufren. Al mismo tiempo, los gobiernos de estos países viajan alrededor del mundo para decirle al resto de naciones como deben manejar sus asuntos.<sup>270</sup>

TI define al SP como cualquier sistema que realiza la distribución de sus bienes y servicios sobre la base de la evaluación mercantil, que además emplea cualquier forma de fichas de deuda o dinero.<sup>271 272 273 274 275</sup> Esta definición incluye cualquier sistema importante, séase capitalismo, fascismo o comunismo.<sup>276</sup> Por ende, cualquier economía que va más allá de la etapa tribal —sociedades cazadoras recolectoras— es un SP. Todos los Sistemas de Precios son economías de la escasez, la cual puede ser natural o forzada —ésta última generada en el periodo industrial—, y usa un método de intercambio.<sup>277 278</sup> Genera

---

<sup>270</sup> Keith MacLeod. Prescription for Survival. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 327, Segundo trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/prescription-for-survival---keith-macleod---1992.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>271</sup> Technocracy Inc. Appendix 1: Frequently Asked Questions. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpression, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 52.

<sup>272</sup> Technocracy Inc. Explaining The Price System. *Technocracy Digest*, núm. 322, Cuarto trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/explaining-the-price-system---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>273</sup> John C. Darvill. Let's Talk About Solutions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/lets-talk-about-solutions---john-c-darvill---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>274</sup> Technocracy Inc. Appendix 3: Glossary. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpression, Ferndale, EE.UU., 2007, pp. 70-71.

<sup>275</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>276</sup> Don Malcolm. From A Jingle In The Pocket To A Renaissance Of Mind. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/from-a-jingle-in-the-pocket-to-a-renaissance-of-mind---don-malcolm---1998.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>277</sup> Technocracy Inc. Appendix 3: Glossary. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpression, Ferndale, EE.UU., 2007, pp. 70-71.

<sup>278</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

toda clase de restricciones establecidas principalmente para reducir la cantidad de producción que se permite, de manera que pueda mantenerse una escasez artificial, es decir, el valor redituable de los bienes.<sup>279</sup> Este término no debe ser confundido con sistema de ganancias o sistema capitalista.

Los factores de propiedad no alteran el mecanismo sobre el cual opera,<sup>280</sup> considerando que se pudiese tratar de propiedad individual o colectiva.<sup>281</sup> Los derechos de propiedad son un código de comportamiento dependiente del SP para su existencia, sin éste desaparecerían. Por esta misma razón los gobiernos protegen primeramente estos derechos.<sup>282</sup> En el SP, los valores de la escasez son expresados en términos de precio.<sup>283</sup> Actualmente la creación de deuda se ha integrado como parte de un estilo de vida. James Feeney afirmará cómicamente que su esencia se halla en que uno endeude frenéticamente al vecino antes de que éste lo endeude a uno. Este juego nada tiene que ver con el desempleo o la educación. Es simplemente el viejo modo en que se hacen las cosas.<sup>284</sup>

El SP contiene dos perspectivas extremas con sus matices. Casi todas las disputas ideológicas giran en torno a la distribución del dinero o la riqueza. Este debate se divide básicamente en dos campos, uno que apela al individuo como entidad responsable de su propia felicidad y confort. El otro campo apela a la sociedad en ese mismo propósito, atribuyéndose la responsabilidad sobre la riqueza de los individuos. En la práctica ninguna de estas posiciones aprende de sus propias enseñanzas, ambos tienen muchos defectos. No

---

<sup>279</sup> Keith MacLeod. Prescription for Survival. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 327, Segundo trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/prescription-for-survival---keith-macleod---1992.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>280</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>281</sup> Technocracy Inc. Lesson 16. The price system. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 129.

<sup>282</sup> Ron Miller. Evolution's Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>283</sup> L. W. Nicholson. Where Is The Best? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/where-is-the-best---l-w-nicholson---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>284</sup> James Feeney. Money is Killing Us! Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 325, Tercer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-is-killing-us---james-feeney---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

se afecta su condición si se está tratando con una economía de mercado o una economía planificada.<sup>285</sup>

En el SP existen grandes contradicciones que impiden garantizar un alto nivel de vida para toda la población. La capacidad productiva exacerbada derivada de innovaciones tecnológicas genera más mercancías pero al mismo tiempo se reducen ocupaciones y empleos, por lo que en ausencia de salarios éstas no pueden venderse y por ende se verá cada vez más reducida la producción. Entonces se facilitan préstamos que compensen esta reducción del poder adquisitivo y así se vuelva a incrementar o mantener la oferta laboral. Para poder pagar los intereses se requieren continuamente más endeudamientos, solamente así puede garantizarse un mayor consumo per cápita. Esto además posee un impacto ambiental y una reducción de recursos disponibles pues en este afán de superproducción no hay interés sobre las consecuencias a largo plazo.<sup>286</sup> El desempleo aunque es un fenómeno indeseable demuestra el desarrollo económico de la sociedad contemporánea. En condiciones de escasez natural se requería el trabajo a tiempo completo, la escasez de todos los productos elaborados por el motor muscular del hombre exige que la energía consumida solo pueda ser garantizada bajo jornadas extenuantes. Más maquinaria humana no puede ofrecer abundancia pues los altos requerimientos de consumo se perpetúan. Aunque el trabajo humano siga siendo el factor central en la generación de riqueza material, actualmente la maquinaria industrial interviene en el proceso.<sup>287</sup>

El hecho de que temas como la tecnología, ingeniería y ecología no sean tan relevantes en la actualidad refleja cómo las personas en el poder están concentradas en atender las metas que establece el SP. El interés está puesto sobre la preservación de un sistema caduco y quienes lo manejan.<sup>288</sup> Wilton Ivie considera que el SP solo es capaz de

---

<sup>285</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>286</sup> Ron Miller. Ah! Sweet mystery of money. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/ah-sweet-mystery-of-money---ronald-j-miller--1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>287</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>288</sup> James Feeney. Our electric system: For profits or for people? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 324, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/our-electric-system--for-profits-or-for-people---james-feeney---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

paliar algunos de los síntomas más grotescos de su propio anquilosamiento ante la progresión tecnológica, pero en modo alguno podrá superarlos.<sup>289</sup> Stella Block dirá que luchar por la igualdad dentro del SP es un epítome de la futilidad. Arguye que es estructuralmente desigualitario. Mientras éste exista, algún grupo o raza va a ser explotado por una minoría que ha triunfado bajo las reglas del juego. Esto se puede observar en la desigualdad laboral en relación al género femenino.<sup>290</sup> El tecnócrata R.J. Kugelman preguntaba en 1947 ¿Si el SP es tan maravilloso, porque le ha tomado cuatro décadas a una nación que posee el 50% de los recursos mundiales y el 6.5% de la población mundial duplicar solamente los estándares de vida de su población?<sup>291</sup> La existencia del hombre dentro del SP es transitoria debido a que éste no proporciona estrategia alguna para subsistir a largo plazo. Solo ofrece una forma de adquirir rápidamente una ganancia y seguir adelante. La bonanza del SP no determina su perpetuidad.<sup>292</sup> En este sistema las personas no calificadas están condenadas, pero incluso puede verse como profesionistas con altos grados académicos pueden quedar desamparados.<sup>293</sup> Además de fundarse en la escasez, el SP impide la cooperación colectiva, por lo cual solo da cabida al comportamiento hostil.<sup>294</sup> Ron Miller, por cierto, hace una valoración del SP y su incompatibilidad con el desarrollo tecnológico comparándolo con la psicología. Como tal, es un patrón de comportamiento neurótico. Considera que no debiera sorprendernos que un sistema social neurótico produzca un comportamiento neurótico.<sup>295</sup> La actividad criminal es la evidencia más clara sobre como la operación del SP no concuerda con los intereses principales de la ciudadanía

---

<sup>289</sup> Wilton Ivie. *America Must show the way!* Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Edición. Nueva York, EE.UU., 1947, p. 20.

<sup>290</sup> Stella K. Block. *Women!* Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 281, Octubre de 1980. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/women---stella-k-block---1980.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>291</sup> R. J. Kugelman. *Slogans are not Enough.* Publicado originalmente en: *Great Lakes Technocrat*. Tercer Bimestre de 1947, núm. 85. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/slogans-are-not-enough---r-j-kugelman---1947.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>292</sup> Wilton Ivie. *The Ecology of Man.* Publicado originalmente en: *The Technocrat Magazine*, núm. 12, 1948. Disponible en: <https://ia902505.us.archive.org/3/items/TheEcologyOfMan/The%20Ecology%20Of%20Man.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>293</sup> Ron Miller. *Letter to the Editor of Mother Jones.* Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/letter-to-the-editor-of-mother-jones-april-13-1994---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>294</sup> John Berge. *Man's Future.* Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 323, Segundo trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/mans-future---john-berge---1991.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>295</sup> Ron Miller. *Greed.* Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 10, Junio de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/greed---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

norteamericana. Y es probable que ningún otro sector económico otorgue tan buen rendimiento pues está libre de impuestos y los trabajos laborales no existen. El costo para corregir cualquiera de estos problemas podría tomar miles de millones de dólares, el costo sería gigantesco. Tanto en los aspectos de endeudamiento como en los problemas físicos cada vez está más impedido de ofrecer soluciones. Este sistema ofrece continuamente un incentivo hacia las actividades criminales al grado tal en que miles de leyes se requieren para hacer el sistema social más tolerable.<sup>296</sup>

Por otra parte, el SP no puede ver más allá de la rentabilidad aún cuando esta negligencia conlleve a una debacle ecológica.<sup>297</sup> John A. Waring pone un ejemplo sobre el desastre del SP ante los avances tecnológicos: El departamento de Agricultura de los EE.UU. (USDA) ha generado conocimientos que aumentan la productividad en el agro, sin embargo, éstos no pueden ser aplicados del todo pues no generarían las ganancias que actualmente poseen los dueños del medio. Se debe fomentar la escasez a pesar de los descubrimientos científicos.<sup>298</sup> El problema llega al punto en que la forma irracional de consumir recursos genera un escenario en el cual solo se puede elegir entre un sistema inapropiado o la supervivencia.<sup>299</sup>

Cuando los bienes son escasos, los valores y precios son altos, cuando se vuelven abundantes entonces el valor declina, mientras la riqueza se aproxime a una saturación en la capacidad física del consumo.<sup>300</sup> El SP se desarrolló en los días de la escasez, cuando solo el intercambio o el robo eran los únicos medios en los que se podían adquirir los artículos necesarios. A través de complejas ramificaciones, el sistema creció hasta volverse la actual

---

<sup>296</sup> L.W. Nicholson. Education Versus Chaos. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/education-versus-chaos---l-w-nicholson---1990.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>297</sup> Ron Miller. Price System Death Spiral. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 335, Segundo trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-death-spiral---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>298</sup> John A. Waring. Politics in technological North America. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 329, Cuarto trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/politics-in-technological-north-america---john-a-waring---1992.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>299</sup> Stephen L. Doll. Can Technology Destroy Us? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/can-technology-destroy-us---stephen-l-doll---1993.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>300</sup> Marion King Hubbert. Man-Hours and distribution. Publicado originalmente en: *Technocracy Series A*, núm.8, 1936. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=MHaD> [Visitado el 15 de julio de 2016].

estructura financiera, una enorme estructura que sigue siendo un método de intercambio surgido de la necesidad del trueque. No pretende generar una medida precisa o control, ni involucrar una contabilidad física, predicciones exactas o estabilidad. En condiciones de escasez puede ser un método de intercambio adecuado, en condiciones de abundancia no puede cumplir con este propósito.<sup>301</sup> Para el tecnólogo el problema del equilibrio entre producción y distribución bajo el SP es un problema irracional, al fundarse sobre criterios inmateriales de valoración, es más una imposibilidad que un problema.<sup>302</sup> La ciencia y la tecnología han cambiado drásticamente el tiempo destinado a la producción y estas transformaciones contradicen el principio de escasez como elemento tasador del dinero. Esto hace necesario cambiar enteramente el sistema social.<sup>303</sup> Los tecnócratas consideran que este sistema es incompetente. El valor monetario es intangible y su peso puede variar sin ninguna razón física. Como el valor de intercambio es su base, toda su estructura carece de mediciones reales. Conceptos como valor y precio son incompatibles con el razonamiento científico.<sup>304</sup>

En el pensamiento tecnocrático la introducción de medios para aprovechar vastas cantidades de energía exógena en el continente norteamericano ha inaugurado una era de abundancia.<sup>305</sup> Una economía de la abundancia es el mayor paso en el progreso humano y cualquier método antiguo como la política debiera ser rechazado cuando se comprende su interferencia en este avance.<sup>306</sup> La aplicación de la tecnología y la energía al sistema social destruye el SP al eliminar todas las propiedades que están basadas en el precio. El precio solo puede ser asignado a aquellos artículos que son resultado del trabajo humano, a su vez,

---

<sup>301</sup> Technocracy Inc. Energy Accounting. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 29. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/energy-accounting---information-brief-29---1955.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>302</sup> Frederick L. Ackerman. The Technologist Looks At Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>303</sup> Jack Bergel. System at fault. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 322, Primer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/system-at-fault---jack-bergel---1991.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>304</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>305</sup> *Ídem*.

<sup>306</sup> L. W. Nicholson. An Age of Peace and Plenty is Possible. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 347, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/an-age-of-peace-and-plenty-is-possible---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

cuando la cantidad de un producto alcanza o rebasa la demanda, el precio se aproxima a cero. La progresión tecnológica ataca al SP en los requerimientos más fundamentales de su mantenimiento, la escasez y el *input* de trabajo humano. El movimiento hacia una nueva etapa de la evolución social es inexorable e irrefrenable de no ser que decidamos anular el planeta con las armas nucleares.<sup>307</sup> Por lo tanto, cualquier esquema de organización social diseñado para utilizar los recursos y habilidades bajo condiciones de seguridad, orientado tecnológica-científicamente, rechazará de uno u otro modo el SP.<sup>308</sup>

Como planteará continuamente TI, la gran revolución que se ha dado en el seno del proceso productivo entra en gran contradicción con las formas tradicionales de distribución subsumidas en las condiciones naturales de escasez. Cabe agregar que el SP va vinculado con una producción agrícola previa que permitió una mayor acumulación de bienes, el desarrollo de los asentamientos urbanos, la transformación de las comunidades en sociedades estratificadas o conformadas por clases, la generación de mecanismos coercitivos-represivos u violencia organizada y las delimitaciones territoriales. Para los tecnócratas, será la ciencia y su epistemología los medios por los cuales podrá superarse a este paradigma transcivilizacional.

## 2.2. La naturaleza del dinero

El dinero es fundamentalmente una unidad de valor surgida en el SP. De ahí se pueden generar varias definiciones.

El dinero es un medio para el intercambio de derecho de propiedad sobre la base de una valoración de los bienes de consumo sin importar que éstos sea propiedad pública o privada,<sup>309</sup> fue inventado como una conveniencia cuando el comercio se volvió demasiado complejo para trocar. Es una abstracción de la riqueza real, una promesa de pago al

---

<sup>307</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>308</sup> Frederick L. Ackerman. The Technologist Looks At Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>309</sup> Technocracy Inc. Lesson 16. The price system. Publicado originalmente en: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 126.

portador que durante un tiempo se respaldaba con metales y piedras preciosas por ser escasos y estables. Es por ende un medio de intercambio y no puede ser usado para nada más. El valor monetario se determina por la escasez, la demanda –no solo como necesidad sino como deseo,<sup>310</sup> la cantidad de trabajo humano requerido para generar bienes y los costos de los materiales. El precio del aire no puede ser calculado por ser abundante y no por ello se puede afirmar que el aire no posee un valor pues es vital para los humanos.<sup>311</sup> Sin embargo en zonas donde el aire está contaminado como sucede en las urbes se puede convertir en una mercancía. En Tokio hay máquinas que pueden proveer a los usuarios de aire limpio. Todo aquello que escasea y es necesario –aunque sea artificialmente– se vuelve rentable.<sup>312</sup> Una lata de aluminio puede aumentar su precio si se modifica para el reducido mercado del ‘arte’. Por otra parte existen satisfacciones de orden emocional que no pueden ser directamente mercantilizados y que sin embargo poseen un enorme valor en la vida humana como el amor, la belleza o la capacidad de disfrutar aquello que el dinero puede comprar. Algo de esta naturaleza lo consideramos un tesoro invaluable.<sup>313</sup> Otro aspecto que define su valor es la deuda misma, entendida como ahorro-inversión y que de no existir no podría generar intereses y por ende frena el crecimiento económico. En el ámbito salarial adquiere su valor en función de la demanda y ante determinados avances tecnológicos puede destruir todo flujo de dinero relacionado a los salarios justamente por ya no depender de trabajadores sino de autómatas.<sup>314</sup> Al ser una promesa de pago, el dinero no solo no posee un valor positivo o neutro sino negativo. Trátese de efectivo, cheque, bono o crédito, algo no ha sido todavía pagado. Por eso puede decirse que el dinero es una ficha de

---

<sup>310</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>311</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>312</sup> James Feeney. Money is Killing Us! Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 325, Tercer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-is-killing-us---james-feeney---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>313</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>314</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

deuda.<sup>315</sup> Así, la diferencia entre ser deudor o acreedor es la diferencia entre la posesión o necesidad del dinero o entre la riqueza y la pobreza. El dinero es un inherente al SP y ambos son tan antiguos como los inicios de la banca desde el 2000 a.C. en Mesopotamia y Egipto.<sup>316</sup>

El dinero es el medio de intercambio del SP. De acuerdo al profesor Soddy en su libro *El Rol del Dinero (The Role of Money)*, ‘el dinero no es nada, que se obtiene por algo antes de poder conseguir cualquier cosa’. Si el dinero posee un valor es debido a que se comparte socialmente la validez de su existencia, aún cuando no corresponda objetivamente a ningún bien material. El término intercambio incluye comprar, vender, comerciar, trocar, intercambiar o transferir los derechos de propiedad en algún tipo de bien o servicio en algún momento o lugar dado. Por completarse estas transacciones en un momento futuro pueden ser referidas como intercambio rezagado. Este certificado o ficha puede estar hecho de oro, papel, níquel, plata, cobre, hierro o cualquier otro bien con el cual una comunidad en particular pueda establecer un medio de intercambio. Lo único que puede observarse es la ficha de deuda que representa el dinero y no el dinero per se. Se confunde la ficha con lo que representa. Es una promesa de pago de los emisores. Como no se puede medir una promesa por medios físicos es que el dinero es inmedible. El dinero solo posee realidad en tanto se crea que la promesa de pago será respetada. El dinero de gobiernos pasados no posee un valor como garante de intercambio. Considerando el oro, la plata, el cobre o la ficha de papel que llamamos dinero, su propiedad no es suya sino del emisor. Cortarlo, fundirlo o destruirlo es un delito, ya que solo se prestó para ser utilizado para realizar transacciones. Si por casualidad es destruido y esto se puede comprobar, el emisor está obligado a reemplazarlo. Para obtener dinero uno debe renunciar a bienes o servicios. Estos bienes y servicios son cosas reales, tangibles y medibles. Quien obtiene el dinero se vuelve un acreedor, el emisor se convierte en deudor. El poseedor del dinero es un acreedor porque ha renunciado a bienes o servicios con fin de obtenerlo. El emisor del

---

<sup>315</sup> James Feeney. It's The "STUPID" Economy. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/its-the-stupid-economy---james-feeney--1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>316</sup> Wilhelm A. Tietz. Price System Americanus. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 120, Enero de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-americanus---wilhelm-a-tietz---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

dinero es un deudor porque ha recibido los bienes y servicios sin dar nada a cambio. El deudor debe por estos bienes y servicios hasta el momento en que el círculo de los intercambios ralentizados se haya completado, cerrándose con ello la transacción. Cuando esto ocurre, el dinero deja de existir, pues el deudor ha pagado bienes y servicios equivalentes a los que previamente recibió. En el dinero monetario este intercambio ralentizado nunca se completa y el círculo permanece abierto en perpetuidad. Es además una deuda perenne, generada por gobiernos y bancos hacia el público. Esta deuda no da intereses y nunca será reembolsada. No se le debe a nadie, sino a los tenedores de esa moneda en un momento dado. Actualmente el dinero se maneja de dos modos, como dinero monetario y como dinero crediticio. La moneda es emitida por los bancos, mientras que el dinero crediticio se genera por los individuos, es decir, mientras que la moneda es pensada de antemano por los bancos emisores, el banco crediticio se genera espontáneamente, a partir de los requerimientos de los deudores mismos. Los ahorros sirven como medida precautoria ante una emergencia, una enfermedad o la vejez. El ahorro necesariamente requiere pasar por inversión bancaria para que rinda beneficios pues se recompensa la confianza de ceder la inversión del ahorro a extraños. El dinero puede ahorrarse pues éste al ser abstracto no es perecedero como otros bienes aunque puede cambiar su valor en relación al volumen de dinero circulante. A mayor interés menor seguridad de retorno y éste depende de la abundancia o escasez de dinero en determinada inversión. El interés es fundamental para que el SP funcione, entre más se acerca a cero más se aproxima a su colapso. Los certificados de deuda no deben ser confundidos con los certificados de propiedad. De ahí que los bancos tengan bajo control sociedades fiduciarias y casas de inversión: bienes como certificados de propiedad, tales como bonos, acciones, hipotecas, títulos de propiedad, y muchos otros instrumentos, los cuales no son negociables a excepción de la transferencia y pueden no ser debidamente considerados ‘dinero’ como medio de intercambio.<sup>317</sup>

El precio de algunos bienes puede ser determinado por subasta, como el mercado bursátil, otros bienes por su alta importancia y escasez no pueden ser subastados como la maquinaria industrial. Considerando todas las variables podemos observar como el precios

---

<sup>317</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

representa el acuerdo cuantitativo entre un comprador y un vendedor. El dinero per se no es una medida de valor, el precio de las mercancías se establece por una enorme cantidad de variables que cambian su proporción de artículo en artículo el cual también dependerá del tiempo, por ejemplo, con los alimentos. El dinero ha evolucionado al grado de ya no ser respaldado por algún metal precioso e incluso ha dejado de existir físicamente como sucede con las tarjetas de crédito y la banca electrónica. Conforme esto acontece la manipulación económica es mayor, con el oro existe una restricción productiva vinculada a su escasez, en papel presenta las limitaciones físicas de su producción pero en condiciones virtuales su manipulación se hace invisible. Siendo que el papel moneda es más sencillo de producir que la extracción del oro es mucho más fácil manipular la circulación del dinero. Cuando aumenta su oferta se fomenta una inflación y aunque se asuma que la inflación tiene efectos positivos la hiperinflación generalmente resulta en un desastre económico para el país que la haya implementado pues deprecia tanto el valor de dinero circulante que prácticamente equivale a la basura pues los comerciantes se niegan a aceptarlo prefiriendo aceptar objetos de valor y así la economía colapsa –el sistema de reserva fraccionaria, el modelo predominante en la emisión de dinero, es fundamentalmente inflacionario. La única y real forma de aumentar la riqueza sin la emisión de más dinero está en agregar una mayor riqueza física o mejorar la productividad. Si el dinero deja de circular sucede una deflación. Esto generalmente pasa cuando los bancos no quieren prestar más dinero pues hay muchos préstamos pendientes o demasiados impagos sobre los préstamos existentes. Si los bancos no poseen dinero o sus cheques rebotan no hay forma de cubrir a las demandas de sus ahorradores por lo que entran en bancarrota. El dinero se reduce, los préstamos son difíciles y los intereses son muy altos. Muchas cosas se hacen patentes a partir de esto, los especuladores de bienes raíces pueden hallarse endeudados al no poseer dinero para solventar los intereses pues ya no tienen compradores potenciales. Las empresas que dependen de préstamos comienzan a quebrar, las empresas que planeaban expandirse quedan obstaculizadas. Ante la escasez de dinero todos los negocios se esfuerzan por aumentar su eficiencia interna, recortando gastos y así poder sobrevivir en un mercado restringido. Todas estas situaciones tienen un elemento en común, son nocivas. Y aunque se pueda argumentar que esto hace que las personas mantengan sus capacidades afiladas también se puede decir que hay mejores formas de conseguir esto sin implicar un coste

social.<sup>318</sup> En condiciones de abundancia requiere recuperar su utilidad por lo que es requerido producir un estado de escasez artificial traducido en una circulación restrictiva del mismo, un endeudamiento mayor y la destrucción sobre bienes abundantes.

La riqueza tiene dos formas, la riqueza monetaria que solamente son precios agregados, y la riqueza física que es la manipulación de bienes y servicios. El dinero puede poseer cualquier forma aunque comúnmente se represente mediante un certificado o una ficha.<sup>319</sup> Justamente, para Ron Miller, el problema del dinero es que comúnmente sea confundido con riqueza, el dinero no es la riqueza sino solamente su representación. Si las personas o la economía no poseen suficiente dinero, la solución convencional sería imprimir más y esta acción es usualmente la que lleva al colapso de cualquier SP. La impresión de más dinero en relación al mismo número de mercancías genera una inflación por lo que su valor decrece. El dinero es una mercancía que sin embargo es ficticia por lo que su suministro puede ser fácilmente controlado por los gobiernos. Para producir alimento hay que cultivarlo, cosecharlo y transportarlo a donde sea necesario, lo mismo es aplicado a cualquier otra mercancía, el dinero en cambio puede producirse tan rápidamente como lo puedan ser las maquinas de impresión, solamente se requiere papel y tinta, recursos realmente mínimos. En cuestiones monetarias no importa realmente saber qué tanto dinero se tiene sino cuánto se puede comprar con él y qué proporción ocupa el pago de intereses.<sup>320</sup>

Para los tecnócratas las teorías vinculadas al dinero recuerdan los escritos realizados por los astrólogos y alquimistas de la Edad Media. De cualquier modo su valor está determinado fundamentalmente por su volumen –en relación a la riqueza generada colectivamente– y no por la velocidad de circulación. No sería relevante el volumen del dinero si la riqueza material fuera nula o enormemente escasa, en la medida en que la riqueza material es relevante entonces el dinero posee el suficiente valor como para usarlo

---

<sup>318</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>319</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>320</sup> Ron Miller. Ah! Sweet mystery of money. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/ah-sweet-mystery-of-money---ronald-j-miller--1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

como medio de intercambio. A mayor volumen circulando, menor valor y viceversa. El valor del dinero es arreglado por el deseo humano impactando en su relativa escasez o abundancia. Una de las cuestiones fundamentales en la validez del dinero está en su creencia colectiva, la cual no por ello le da un sustento material intrínseco o natural. Esta consideración es equivalente a la creencia en la mitología o la brujería.<sup>321</sup> Además de esta alienación valorativa establecida sobre el dinero, un sistema social basado en éste genera un comportamiento antisocial entre individuos y grupos, crea diferencias y hostilidad entre clases, mantiene tensiones sociales y conflictos en su interior. El dinero es la causa del 95% de los delitos, su valor se ha determinado en función de la escasez por lo que ha sido útil en periodos de escasez natural.<sup>322</sup>

El dinero, junto a la coerción física y el adoctrinamiento son, de acuerdo el tecnócrata Wilhelm A. Tietz, los instrumentos de la división de las clases sociales.<sup>323</sup> El dinero surgió en una era económica de escasez. El dinero ya no puede servir como medio de tasación en EE.UU. cuando existe instalada en este país una capacidad productiva de 35 mil millones de h.p., energía equivalente a 350 mil millones de personas trabajando a un ritmo de 0.1 h.p.<sup>324</sup> Ahora se requiere orientarse por la función y el dinero no puede tomar parte de este esquema pues perpetua el intercambio de la escasez. La energía determina nuestra vida en la forma de tecnología, y por ende debiera ser operada para el beneficio de la humanidad y no para su detrimento.<sup>325</sup> Cualquier unidad de valor bajo el SP es un certificado de deuda, es dinero. En contraste, cualquier unidad de medida bajo control tecnológico sería un certificado de energía disponible. Dichas unidades de certificación serían validas solo durante el periodo para el cual fue emitido, de tal modo que cada cierto

---

<sup>321</sup> George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>322</sup> W. H. Orser. Why Not Measurement In Place Of Money? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-not-measurement-in-place-of-money---w-h-orser---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>323</sup> Wilhelm A. Tietz. Price System Americanus. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 120, Enero de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-americanus---wilhelm-a-tietz---1994.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>324</sup> John C. Darvill. Do you know? (2). Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 344, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/do-you-know-2---john-c-darvill---1996.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>325</sup> John C. Darvill. Do you know? (3). Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/do-you-know-3---john-c-darvill---1997.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

tiempo se recalcula la energía disponible. Este método para producir riqueza física y medir su operación imposibilita que pudiera crearse cualquier forma de deuda, además de eliminar las prácticas filantrópicas. Adicionalmente, todos los bonos, obligaciones financieras y otros instrumentos de deuda dejarían de existir ya que no tienen utilidad alguna en la operación física de un área regulada por control tecnológico.<sup>326</sup> En el siguiente apartado se entenderán los criterios sobre los cuales TI fundamenta el valor de una nueva economía orientada científicamente.

### 2.3. La conversión de energía, proceso real de la economía

De los pocos criterios que a pesar de los lineamientos economicistas muestra una medición científica para comprender la productividad está la conversión de energía, que permite observar justamente la capacidad transformadora del trabajo humano directo o instrumental.<sup>327</sup> La conversión energética es la capacidad de aprovechar y transformar la energía para la generación de bienes y servicios. Ésta ha sido cuantitativamente la misma durante la mayor parte de la historia humana. Se puede medir cuantitativamente el estatus físico de cualquier sistema social. Por ejemplo, en una sociedad preindustrial, el total energético usado por esa sociedad servía fundamentalmente para la alimentación humana y sus animales domésticos pues el hombre era el principal motor de producción.<sup>328</sup> El principal motor de conversión para realizar cualquier trabajo era el ser humano, con una capacidad relativa a un adulto de 0.05 h.p./hr. en un trabajo prolongado. En contraste, el motor eléctrico de un refrigerador requiere de 0.25 h.p./hr. para funcionar. A lo largo de la historia, el 98% de todo el trabajo realizado fue realizado por la maquinaria humana. El otro 2% se obtenía de forma exógena, con animales de tiro o por molinos de agua o viento.

Un estado social estático es un mecanismo social cuya tasa de conversión energética *per cápita* no cambia de modo relevante con el tiempo. Un cambio social es considerado como un cambio en la tasa de conversión energética per cápita, en ese sentido, solamente

---

<sup>326</sup> Howard Scott. Thermodynamic Interpretation of Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/thermodynamic-interpretation-of-social-phenomena---howard-scott---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>327</sup> Frederick L. Ackerman. The Technologist Looks At Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>328</sup> *Ídem.*

hasta hace unos 200 años fue introducida una técnica que ha causado un cambio social muy específico. La tecnología, como ejecutante de las ciencias naturales, es el instrumento clave del cambio social.<sup>329</sup> Toda la historia social anterior al siglo XIX puede ser vista tecnológicamente como un registro de un estado estable. Con la introducción de la técnica moderna ha sido posible el cambio social, la tecnología, como ejecutora de la ciencia social, es el instrumento para conseguir ese cambio.<sup>330</sup> La revolución industrial transformó esta relación de modo sustancial. En 1800 todavía se mantiene la relación entre la máquina humana y la energía exógena pero para 1900, con el enorme avance de las máquinas de vapor, los motores de combustión interna, la electricidad y las fábricas, la relación se invirtió en Norteamérica, siendo el 98% del trabajo productivo realizado por máquinas y el 2% por seres humanos. Como la carga de trabajo no ha cambiado significativamente, la cantidad de trabajo realizado fue mucho mayor que ninguna otra en toda la historia.<sup>331</sup> Con el aumento de tamaño, complejidad y rango de operación tecnológica en Occidente como consecuencia de la transición de un estado de desarrollo industrial de bajo consumo a alto consumo energético, ha habido un cambio correspondiente en la forma en la que la propiedad se ha manejado.<sup>332</sup>

Para 1936, Marion King Hubbard calculaba que para mantener el estilo de vida promedio del norteamericano se requería la energía equivalente a casi 10 toneladas de carbón al año. Queda claro que este acceso no podría ser de algún modo generado con el esfuerzo directo de cada persona.<sup>333</sup> El elemento central para conseguir una transformación social es un cambio en la tasa de conversión energética, así sea de modo positivo o negativo. Una sociedad que convierte la energía a una tasa baja solo puede tener un estándar de vida bajo en promedio, el caso contrario corresponde a un alto estándar de vida de toda la ciudadanía. El hecho de que esto actualmente no ocurra no significa que la

---

<sup>329</sup> Howard Scott. Technocracy Speaks. The living Age. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, pp. 8-9.

<sup>330</sup> Howard Scott. Thermodynamic Interpretation of Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/thermodynamic-interpretation-of-social-phenomena---howard-scott---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>331</sup> Technocracy Inc. Economic Eras. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=ages> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>332</sup> Skip. R. Sievert. What is Technocracy? Concept and Organization. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006.

<sup>333</sup> Marion King Hubbard. Man-Hours and distribution. Publicado originalmente en: *Technocracy Series A*, núm. 8, 1936. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=MHaD> [Visitado el 15 de julio de 2016].

sociedad no posea la capacidad para concretarlo, la falla se origina en el mecanismo distributivo. Como se ha mencionado, salvo los últimos dos siglos de historia, el instrumento usual para la conversión energética ha sido el músculo humano. A mediados de siglo XVIII el estándar de vida general no era sustancialmente distinto al obtenido en los últimos 5 milenios de historia, y los cambios se fueron dando con el incremento en el uso de la máquina de vapor. En EE.UU., con la utilización de energía exógena obtenida del petróleo, carbón y electricidad ha invertido enormemente la relación respecto a la energía endógena. En las condiciones actuales existe la posibilidad de brindarle bienes y servicios abundantes a cada ciudadano del continente aunque esto no sea posible debido al prevalente SP.<sup>334</sup>

La conversión energética durante la mayor parte de la historia humana no contiene saltos relevantes justamente porque los requerimientos de la fuerza muscular poseen la misma demanda energética y por lo tanto la riqueza social, independientemente de su distribución, estaba seriamente limitada por su alto coste extraído de su productividad. El estándar de vida posible en el pasado queda constreñido a la riqueza que puede generarse mediante el uso de las manos, herramientas simples y unas cuantas máquinas primitivas. La capacidad de la máquina humana es de un 0.1 h.p, durante un periodo de 8 horas y ese ha sido el rendimiento promedio del trabajo manual. En cuanto a los molinos, un molino de agua de 20 pies de diámetro generaba 5 h.p.

El primer motor de conversión energética notablemente superior al trabajo humano libre o esclavo, fue la máquina de vapor Newcomen de 1712, que generaba 7 h.p. la hora. En 1772, la máquina Chaswwater convertía unos 76.6 h.p. Con la máquina de Corliss, en 1876, ya se alcanzaban unos 2,500 h.p. Con el desarrollo de turbinas subía la conversión hasta unos 300,000 h.p. Esta superioridad queda realizada al considerar que operan las 24 horas del día y la permanencia de cada motor como vanguardia tecnológica posee una duración cada vez más corta. La utilización de maquinaria transforma enormemente la producción. Por ejemplo, en el ramo agrícola, un tractor de 60 discos puede reducir las horas hombre por acre a 0.088. Esto significa una tasa productiva mil cien veces mayor a la

---

<sup>334</sup>Technocracy Inc. Appendix 1: Frequently Asked Questions. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 51.

del motor humano. Tradicionalmente la producción de ladrillos supone que un hombre producirá en una jornada de 10 horas unos 450 ladrillos, mientras que en una línea de producción moderna se producirán en el mismo tiempo unos 15,000 ladrillos por persona. En la producción del hierro, un hombre produce 25 toneladas de arrabio al año o 800 toneladas de mineral de hierro. Con procesos industriales es posible que un hombre produzca 10,000 toneladas de arrabio al año o 20,000 toneladas de mineral de hierro.<sup>335</sup> En 1830 la población norteamericana era de 12 millones y su conversión de energía con la utilización del carbón y la leña era de menos de 75 billones de B.T.U's anuales para operar su naciente desarrollo industrial. En 1939 la población era de 122 millones mientras que la conversión de energía era de casi 27 trillones de BTU's, unas 353 veces más que hace un siglo. Con otros medios de suministro el carbón dejó de cobrar la relevancia anterior. Este gran gasto de recursos replantea la importancia de los minerales, la energía y su agotamiento.<sup>336</sup> Para 1980, la población era de 225 millones y ya se estaban consumiendo más de 86 trillones de B.T.U.'s al año. En 150 años la población norteamericana ha aumentado unas 20 veces mientras que el uso de energía externa ha aumentado unas 1150 veces.<sup>337</sup>

Durante los 6,000 años de historia civilizacional no habido cambios en la tasa productiva, exceptuando el metabolismo del motor humano debido a cambios dietéticos. En los últimos siglos se ha multiplicado el *output* original del motor humano por unos 9 millones en una unidad moderna de conversión energética. La mayor parte de la historia aprecia la restricción de las 2,000 kilocalorías de consumo per cápita diario y la imposibilidad de la economía agraria en la superación de estos límites. En el mecanismo social antiguo prácticamente todo el consumo energético per cápita era requerido para la subsistencia, mientras que en la Norteamérica del siglo XX aproximadamente el 93% de su energía total es consumida en la operación de la estructura social. La sociedad norteamericana utiliza un mayor gasto energético per cápita diario que cualquier otro mecanismo social presente o pasado, han logrado un cambio social fundamental que es

---

<sup>335</sup> Frederick L. Ackerman. The Technologist Looks At Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>336</sup> *Ídem.*

<sup>337</sup> Arvid Peterson. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

susceptible a la medición en unidades físicas.<sup>338</sup> La tremenda aceleración en la tasa productiva ha alterado las condiciones físicas de la sociedad.<sup>339</sup> También el incremento en la tasa de consumo energético aumenta la densidad poblacional, ya que en estados inferiores de consumo es imposible generar los recursos suficientes para sostener poblaciones altamente densificadas.<sup>340</sup> Cuando una alta tasa de conversión energética se logra en un área determinada, las actividades se vuelven más diversificadas y un mayor grado de coordinación es necesario; una mayor complejidad de función aparece y en gran medida está más allá de toda comprensión del ciudadano por lo que se requiere una relación más cercana y precisa entre el ciudadano y su gobierno.<sup>341</sup> Los criterios de conversión energética también permiten elegir soluciones óptimas para determinados problemas. Por ejemplo, en la cuestión de transporte, los automóviles podrían elaborarse con el uso de los mejor diseñados motores.<sup>342</sup>

En resumen, la historia ha demostrado que la aplicación de la ciencia a la conversión energética ha generado la gran transición entre el músculo humano y la turbina eléctrica.<sup>343</sup>

#### 2.4. James Watt y la máquina de vapor

A pesar de los intentos humanos por reducir la carga de trabajo a través de apoyos tecnológicos, la reducción de este esfuerzo comenzó con la aplicación de la máquina de vapor de James Watt en 1782. La conversión de energía a partir de esta tecnología comenzó

---

<sup>338</sup> Frederick L. Ackerman. The Technologist Looks At Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>339</sup> Howard Scott. Transmisión radiofónica de la estación KFAC, Octubre de 14 de 1935. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989, p. 38.

<sup>340</sup> Technocracy Inc. Lesson 10. Energy in human history. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 74.

<sup>341</sup> Wilton Ivie. Citizenship In The Time Of Crisis. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/citizenship-in-the-time-of-crisis---wilton-ivie.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>342</sup> Technocracy Inc. Chapter 5: Industrial Design and Operating Characteristics. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 39.

<sup>343</sup> Cyril Large. Science should be applied to Canadian Social System. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/science-should-be-applied-to-canadian-social-system---cyril-large---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

a aumentar enormemente.<sup>344</sup> Este es el inicio efectivo de la apropiación de energía exógena. Las máquinas de vapor tienen más tiempo de existencia aunque presentaban un funcionamiento dificultoso. Savery en 1698 desarrolla un primer motor que resultaba ser poco satisfactorio. En 1705 Newcomen y Cawley desarrollan otra máquina más efectiva que funciona con la presión atmosférica por lo cual fue llamado ‘motor atmosférico’.<sup>345</sup> En 1769 hizo viable la máquina de vapor para aplicarla al campo productivo, para 1782 inventa la máquina de vapor de doble efecto. Con el tiempo fueron perfeccionándose estos motores, aumentando con ello su capacidad.<sup>346</sup> Adicionalmente James Watt desarrolla la unidad de ‘caballo de fuerza’ para determinar el rango en el que un caballo puede trabajar de tal modo que sea el parámetro de comparación de sus máquinas de vapor.<sup>347</sup>

Las máquinas de vapor se potenciaron con la máquina Corliss a mediados de siglo XIX. Este tipo de motores llegaron a un alza de 10,000 kilowatts. Para 1889, Carl Gustaf de Laval inventa la turbina de vapor para la separación de crema. En 1884, Charles Parsons construye una turbina que opera a 10 h.p., a 18,000 RPM. En 1897 las turbinas de vapor se aplican a un barco, el primero de éstos nombrado ‘Turbinia’. En 1903 se instala una turbina de 5,000 kilowatts en una central eléctrica de Chicago. Para 1915 una máquina de Filadelfia generaban 35,000 kilowatts y en 1929 en Nueva York otra alcanzaba hasta 160,000 kilowatts. Si un caballo de fuerza durante 8 horas equivale al trabajo de 10 hombres fuertes, un kilowatt equivale a 1.3 caballos de fuerza, el trabajo de 40 hombres durante un día. Una máquina de este tipo durante todo un día de trabajo continuo equivale al trabajo de 6.4 millones de hombres en una jornada de 8 horas.<sup>348</sup>

Desde 1776, año en que la máquina de vapor de Watt comienza a utilizarse en el ámbito productivo, la capacidad productiva per cápita se ha multiplicado unas 40 veces y los trabajadores dedicados al campo han pasado de un 95% de la población a un 2%. En un primer momento esto representó una población mayoritariamente trabajadora en el ramo

---

<sup>344</sup> Technocracy Inc. Introduction to Technocracy. Disponible en: <https://ia902509.us.archive.org/18/items/IntroductionToTechnocracy/IntroductionToTechnocracy-1933.pdf> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>345</sup> Technocracy Inc. Lesson 12. Modern industrial growth. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 83-84.

<sup>346</sup> *Ibid.*, pp. 84-85.

<sup>347</sup> Technocracy Inc. Lesson 3. Units of measurement. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 27.

<sup>348</sup> Technocracy Inc. Lesson 12. Modern industrial growth. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, pp. 84-85.

industrial pero con la automatización los trabajadores van siendo desplazados al ramo de los servicios, el cual ante una demanda cada vez menor aumenta el número de desempleados que desemboca en una baja en el sueldo general de todos los trabajadores.<sup>349</sup> En 1800 Norteamérica apenas contaba con seis pequeñas máquinas de vapor, pero en los años subsecuentes los norteamericanos se dieron a desarrollar la tecnología e instalar motores para operar barcos, locomotoras, granjas y fábricas. Para 1840 había más motores instalados en Norteamérica que en Inglaterra.<sup>350</sup> Tras dos siglos de desarrollo tecnológico se ha visto el enorme desplazamiento del trabajo muscular al trabajo exógeno y esto en condiciones monetarias es muy nocivo.

Con la máquina de vapor se replanteó la función del trabajo. La fatiga vinculada al desgaste físico poco a poco fue eliminada y se transformó el modo de producción. Su trabajo pasó del ámbito doméstico al lugar donde operan los motores, en las fábricas. Conforme se han perfeccionado los motores se ha prescindido cada vez más del trabajo humano. Esto llega al punto en el que menos del 2% del trabajo que ahora realizan las industrias manufactureras provienen del motor humano.<sup>351</sup>

El hombre es capaz de convertir a través de su trabajo 0.1 h.p. o un treceavo de kilowatt/hora pero por poseer diversas necesidades, resulta costosa su conversión. Con la utilización de los hidrocarburos se puede emplear energía mecánica a muy bajo coste, esto conlleva a una sustitución de las horas-hombre a los kilowatt/hora.<sup>352</sup> Con 13 personas puede producirse en un día 1 kW/hr, energía que puede pagarse del recibo de luz con un bajo coste, 5 a 7 centavos de dólar.<sup>353</sup> El aprovechamiento de la energía exógena supuso un abaratamiento de la energía y por ende permitió la instauración de una civilización de alto consumo energético. En el caso norteamericano, este enorme desarrollo condujo a una

---

<sup>349</sup> L.W. Nicholson. Continuing Change. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 339, Segundo trimestre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/continuing-change---l-w-nicholson---1995.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>350</sup> John A. Waring. Politics in technological North America. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 329, Cuarto trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/politics-in-technological-north-america---john-a-waring---1992.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>351</sup> Wilton Ivie. Full Employment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/full-employ> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>352</sup> Skip. R. Sievert. What is Technocracy? Concept and Organization. En: *Beyond the Cloak of Deception*. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006, p. 96.

<sup>353</sup> Technocracy Inc. Lesson 3. Units of measurement. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 30.

realidad económica en la que existe una capacidad productiva que supera toda capacidad de consumo.

## 2.5. Tasa de crecimiento productivo y sus contradicciones en el Sistema de Precios

Como pudo verse en los apartados pasados, la conversión de energía durante la mayor parte de la historia humana se ha mantenido casi uniforme y solo ha habido una progresión exponencial desde que se implementa la máquina de vapor de doble efecto. Esto supone avances en la productividad que ante la conservación en la forma de distribución –la preservación del SP– conllevará a un desequilibrio social y ambiental cuyos efectos se verán reflejados en los diversos ámbitos de la actividad humana y todos ellos de interés para la Psicología. Se mostrará a continuación un gráfico que explica las transformaciones en la conversión de energía y su impacto en el SP.

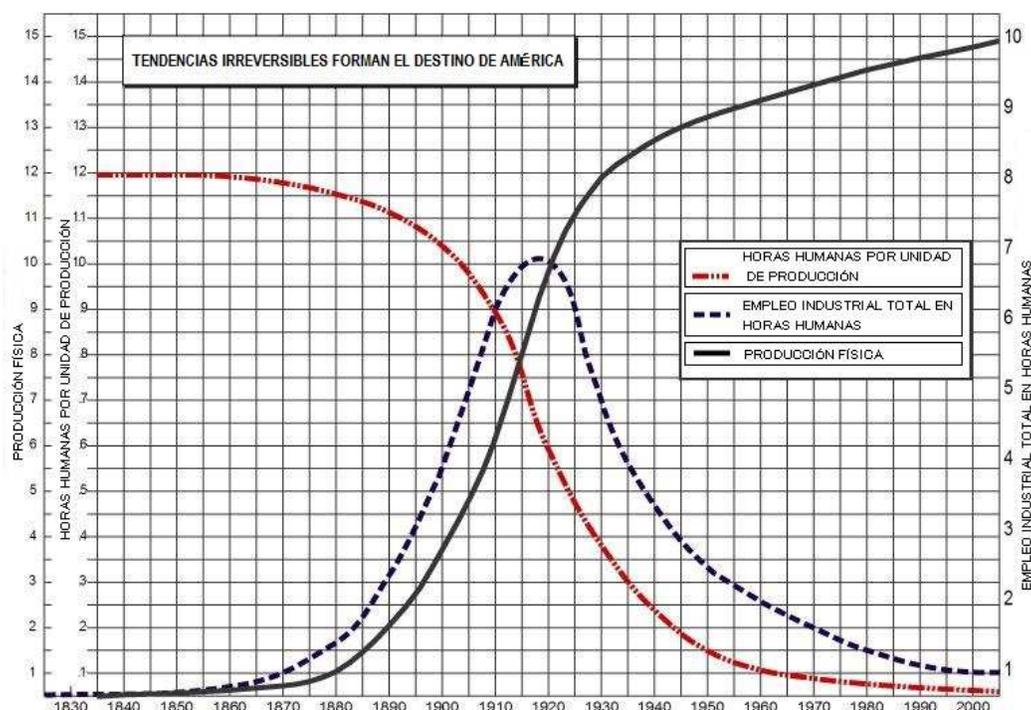


Figura 2.3. Tendencia resumida de los ramos industriales más esenciales en Norteamérica de 1830 a 2000. Se muestran tres líneas, en rojo las ‘horas humanas por unidad de producción’, es decir, las horas-hombre necesarias para completar un artículo, en azul se muestra el ‘empleo industrial total en horas humanas’, la ocupación de trabajadores en el ramo cuantificada en horas laborales, y en la línea negra se observa la ‘producción física’, la riqueza material alcanzada durante ese año. La línea roja tiende a decrecer conforme mejoran los procesos técnicos de producción, la transición de producción artesanal a una línea de producción fabril, por ejemplo. La eficiencia se traduce en una mayor generación de bienes pues cada vez se requieren menos horas para producirlos, incrementando la tasa productiva. La línea azul expresa la fluctuación que existe en la oferta laboral, incrementada enormemente con la revolución industrial pues la instalación cada vez mayor de maquinaria supone una necesidad mayor de trabajadores. Sin embargo, conforme este ramo se hipertrofia, disminuye la necesidad de que las personas participen en su proceso productivo pues los avances tecnológicos permiten la automatización y otras estrategias innovadoras.<sup>354</sup>

<sup>354</sup> Arvid Peterson. La Tecnocracia es la ciencia en el ámbito social. Disponible en: <http://technocracytechnicalalliance.blogspot.mx/2011/06/tecnocracia-informacion-en-espanol-un.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

Todo ramo industrial posee un crecimiento vinculado a un aumento de los cuadros productivos que alcanza un pico para posteriormente decrecer mientras la producción sigue subiendo debido a la mecanización optimizada. De modo unidireccional, las horas-hombre para elaborar una unidad-mercancía tienden a reducirse. Esto también es aplicable para cualquier ramo emergente en la industria o los servicios. Podemos revisar algunos ejemplos. En 1920 el sistema ferroviario norteamericano empleaba a 2,160,000 de obreros, en 1930 empleaba a 1,518,000 y para finales de 1931 solo requería de 1,164,000 aún cuando el transporte de carga aumentó un 6.3% durante la década anterior. La industria automotriz alcanzó su pico laboral en el área de ensamblaje en 1923, produciendo 4,180,450 unidades con 241,356 empleados. En 1929, con 226,116 los empleados produjeron 5,621,715 carros. Las horas hombre por carro cayeron de 1,291 en 1904 a 133 en 1923 y a 92 en 1929. Además de este comportamiento laboral, también las industrias tienden a crecer y conforme mejora su eficiencia tecnológica, a densificar sus áreas de producción, es decir, tienden a reducir el número de plantas, independientemente de las empresas que las controlen –fenómeno no expresado en la gráfica anterior. Las industrias dedicadas a la molienda eran 9,500 en 1899, subieron a un cenit de 11,700 en 1909 para terminar decreciendo a 4,022 en 1929, en esos mismos años generaron respectivamente, 32,200, 39,400 y 27,000. Estos hechos evidencian la relación entre los avances tecnológicos, la densidad productiva y la reducción de trabajos.<sup>355</sup> El inicio de esta caída es conocida como ‘punto de inflexión’. El punto de inflexión del sistema ferroviario norteamericano sucedió en 1900, y el de las industrias básicas, en 1921. Lo mismo se puede considerar en el aumento y posterior disminución de plantas industriales existentes para la cobertura de una demanda en particular.<sup>356</sup>

En la sociedad agraria el único medio para incrementar el estándar de vida era mediante la aplicación de más esfuerzo humano a los recursos del campo, esto es, alargando la jornada laboral. Pero con la aplicación tecnológica se ha llegado a un punto en el que más bienes son producidos por el aumento de la energía total usada y el decremento de la energía producida –lo cual equivale a un decremento en la cantidad de trabajo humano

---

<sup>355</sup> Frederick L. Ackerman. *The Technologist Looks At Social Phenomena*. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>356</sup> *Ídem*.

requerido. Con el desarrollo industrial esta linealidad es rota y se da el proceso de inversión entre volumen de producción y porcentaje de trabajo manual. El desarrollo de cada ramo productivo termina superando la tasa de crecimiento poblacional y tasa de consumo posible, aumentando aún más el desempleo.<sup>357</sup> La reducción en el empleo industrial total en horas humanas se convierte en una amenaza constante para que los trabajadores no obtengan un salario. Si el SP redujera la jornada laboral de todos los trabajadores a 4 horas por ejemplo, o redujera la vida laboral a 20 años –como se intentó por algunos gobiernos socialdemócratas del siglo XX–, la línea azul no representaría un hecho negativo para los trabajadores pues estas medidas se ajustarían a los requerimientos productivos de la época y por ende podrían mantenerse las mismas tasas de ocupación. Sin embargo, en el SP estas medidas no pueden sostenerse a largo plazo, mantener una jornada laboral –e implícitamente incrementarla, doblando turnos o consiguiendo dos trabajos– ante estas progresiones técnicas disminuye la oferta laboral y por ende abarata la demanda, haciendo en el balance final que las mercancías cuesten menos y sean más atractivas para su consumo aún cuando contradictoriamente hayan menos personas que puedan acceder a ellas justamente por la restricción en los sueldos –o forzando el consumo a través del crédito y el subsidio. Esta situación se intenta resolver con ciertas medidas retrógradas, como la ampliación del crédito bancario –y su garantía de pago con el embargo de bienes hipotecados–, la generación de trabajos inútiles, es decir, trabajos que no poseen un valor productivo ni socialmente relevante –como corresponde al engrosamiento de la burocracia o la policía–, generalmente creados por políticas públicas que pretendan en su agenda presentar una reducción del desempleo aunque esto conduzca a una mayor deficiencia laboral, trabajos obsoletos que por presión de los sindicatos se mantienen a costa de no aplicar innovaciones tecnológicas, el aumento de actividades delincuenciales, la producción de mercancías de muy baja calidad de tal modo que puedan ser continuamente elaboradas requiriendo con ello una mayor ocupación, la utilización de subsidios de los sectores económicamente más desprotegidos, y demás acciones compensatorias del desempleo tecnológico. La eficiencia productiva involucra una disminución de mercancías en beneficio de su durabilidad pero esto conduce a una reducción aún mayor de empleos, en tanto a la inversión financiera, los bajos rendimientos inhibirían su atractivo y por lo tanto

---

<sup>357</sup> *Ídem.*



Considerando los datos de la gráfica anterior, idealmente la producción y distribución debieran fluir equilibradamente pero el flujo monetario tiende a disminuir por diversas razones, como la generación de ahorros o la creación de nuevos negocios; una porción del flujo monetario sirve como circuito de inversión-deuda. Los ahorros y reservas –generados por individuos y corporaciones respectivamente– son depositados en bancos o en otros medios de inversión. Se convierten en fondos de reserva que hacen posible la emisión de crédito y en consecuencia, fomentan el crecimiento económico. Los gastos también se dan por préstamos y estos crecen en proporción a los ahorros y reservas. Sin embargo, el crecimiento físico de la economía no puede darse indefinidamente y estas restricciones materiales se convierten en una desaceleración del crecimiento económico y el ciclo monetario, conduciendo entonces a nuevas crisis económicas.<sup>361</sup> Estos límites del crecimiento se dan tanto por el agotamiento de recursos naturales, como por la ausencia de sueldos para cubrir la oferta cada vez más abundante pero menos asequible. Como se ha mencionado antes, el SP debe generar estrategias para poder postergar las consecuencias de esta contradicción y esto tendrá consecuencias en el ámbito psicológico, como el afán de competición y el consumismo.

## 2.6. El contraste tecnocrático

Ahora se expondrán los aspectos más esenciales del pensamiento tecnocrático, que siendo esencialmente práctico está relacionado con determinadas estrategias organizativas. Todas estas ideas serán desglosadas con mayor detalle en el tercer capítulo.

Technocracy considera que los fenómenos relacionados a la operación funcional del mecanismo social son medibles. Define a la ciencia como ‘la metodología sobre la determinación de lo más probable’. Por ende, asume que existen unidades fundamentales que en conjunción con unidades derivadas, pueden ser extendidas para formar un nuevo método para el análisis cuantitativo y la determinación de la ‘más probable de la próxima fase de cualquier mecanismo social’, o sea, la optimización de la infraestructura tecnológica en función de los conocimientos más adelantados del saber científico. Afirma que todos los

---

<sup>361</sup> William DesJardins Y Walter Fryers. Why the purchasing power is not maintained. Publicado originalmente en: *Technocracy Study Course*, 1997. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=purchpow> [Visitado el 15 de julio de 2016].

mecanismos orgánicos e inorgánicos involucrados en la operación del macrocosmos social son dispositivos consumidores de energía, por lo cual las relaciones básicas de medición son: el factor de conversión energética o eficiencia y la tasa de conversión de energía disponible del mecanismo social como un todo funcional en un área determinada por unidad de tiempo. Así, Technocracy busca establecer una nueva técnica de medición social, un proceso para determinar las tasas de crecimiento de todos los dispositivos de consumo energético en los límites de un cálculo previsorio sobre sus próximos requerimientos.<sup>362</sup>

TI al percatarse de la contradicción entre productividad y distribución, plantea una simplificación conceptual y por ende operativa de las relaciones económicas. Plantea entonces la idea de un Tecnato, una forma de organización continental que conecta Urbanatos –ciudades construidas por diseño científico– con una red de transporte fundamentalmente hidráulico conocido como Hidrología Continental. ¿Por qué los tecnócratas establecen que el Tecnato deba ser autónomo y abarcar al continente norteamericano? Por tres consideraciones: que en esa región se cuenta con los requerimientos mínimos de autonomía en términos de energía y minerales, por poseer una alta densidad de motores en funcionamiento y tener el personal técnico calificado para poder operar este Tecnato.<sup>363</sup>

---

<sup>362</sup> Howard Scott. Thermodynamic Interpretation of Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/thermodynamic-interpretation-of-social-phenomena---howard-scott---1933.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>363</sup> *Ídem.*



*Figura 2.5. El Tecnato Norteamericano abarca un 20% del área terrestre planetario y un 9.1% de la población mundial. Posee las características mínimas para garantizar una máxima defensa del Continente y la mayor capacidad de conversión energética del planeta. El Tecnato es considerado por los tecnócratas como una unidad orgánica y funcional operada por un sistema de contabilidad tecnológica.<sup>364</sup> Todos los residentes del Tecnato tienen garantizado su poder adquisitivo en la forma de Certificados Energéticos, que pueden servir para mantener un inventario continuo y para registrar otros datos necesarios.<sup>365</sup>*

Sobre la Hidrología Continental, es una red de transporte, comunicación, suministro, irrigación, prevención de inundaciones, recreación y generación-transmisión hidroeléctrica, que aprovecha los ríos y lagos del continente norteamericano, así como la construcción de túneles de 20-30 pies para unir los Urbanatos y la construcción de presas altas con esclusas hidráulicas capaces de subir o bajar 65,000 toneladas de agua de una altura de 121 metros en 15 minutos. Los dos principales sistemas transcontinentales principales atravesarían Canadá y Estados Unidos. La red operaría con barcazas autopropulsadas de 25,000 toneladas de capacidad que pueden acoplarse entre sí para

<sup>364</sup> Technocracy Inc. Chapter 3: Analysis of the Price System. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 22.

<sup>365</sup> Technocracy Inc. Technocracy's Blueprint. Disponible en: [http://www.technocracyvan.ca/Articles/Technocracys Blueprint.html](http://www.technocracyvan.ca/Articles/Technocracys%20Blueprint.html) [Visitado el 15 de julio de 2016].

formar un tren marino de 12 unidades. La Hidrología Continental se pensó pues el transporte en agua es la forma de transporte más económica, para mover una tonelada durante una milla se requieren solo 450 BTU's, 91 veces menos que por avión y 5.3 veces menos que mediante un camión, solo 1.6 veces menos que el ferrocarril. Por agua, 1 galón de diesel puede desplazar 1 tonelada por unas 300 millas. La red sería compensada con una red ferroviaria en las zonas donde es inviable.<sup>366</sup>

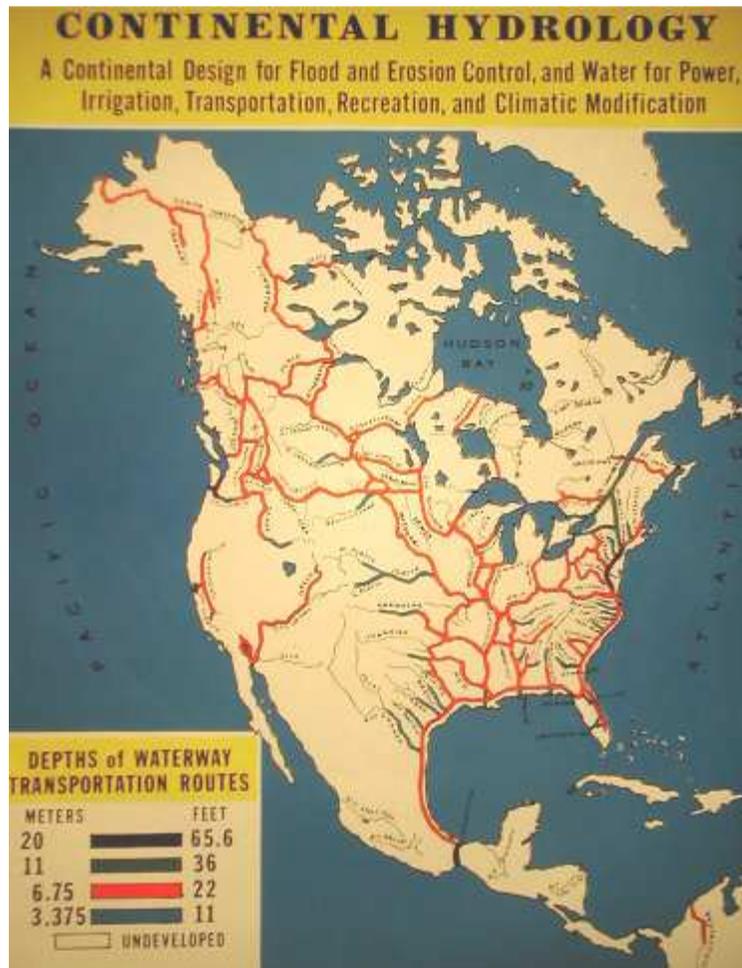


Figura 2.6. La hipotética red de la Hidrología Continental con los túneles, su profundidad y condición natural/artificial.<sup>367</sup>

<sup>366</sup> Arvid Peterson. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

<sup>367</sup> Technocracy Inc. Appendix 3: Glossary. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 72.

En cuanto a los Urbanatos éstos se asemejan a las ciudades, pero están previamente diseñados, de modo deductivo. Son de pequeñas dimensiones (20,000 a 100,000 ciudadanos), con una preinstalación de transporte integrado, comunicaciones y servicios, en un ambiente seguro y libre de contaminantes, de diseño modular para facilitar reparaciones, reemplazos y actualizaciones de algún sector físico. El transporte sería rápido, sencillo y cómodo, cercano a todos los servicios, sin embotellamientos, ruido o contaminación, e integrado a la naturaleza. Las casas estarán diseñadas para ser confortables y seguras. Por su desarrollo preventivo, no crecerá de modo azaroso y constante, con consecuencias como la operación de formas ineficientes de transporte. El transporte será público y poseerá características híbridas entre elevadores y el sistema metro. Los Urbanatos también poseerán centros de distribución, atención médica, educación y recreación de acuerdo a las necesidades y deseos de su población.

Es difícil especificar con exactitud las características de un Urbanato hasta que esté instalado y operando el Tecnoato, pero puede especularse al respecto basándose en las tecnologías vigentes y emergentes.<sup>368</sup> En resumen, éstos se caracterizarán por un diseño para una máxima comodidad, ausencia de contaminación y eficiencia energética, con transporte integrado, medios de distribución y manejo de desperdicios.<sup>369</sup> El modelo tecnocrático es laboralmente meritocrático.<sup>370</sup> Esto significa que si bien el acceso a los recursos es irrestricto para toda la ciudadanía, la responsabilidad y decisiones en torno a los diferentes ramos de producción-distribución son tomados por el personal más calificado para cada tarea. Este proceso es sencillo, cuando surja una vacante en un puesto, los subalternos que pueden aspirar a tal posición deben elegir entre éstos a los que consideran más calificados, los cuáles a su vez son estudiados por los jefes para determinar quién es el mejor. Si el puesto no es cubierto correctamente, se elige a otro de los aspirantes.<sup>371</sup> En cuanto a la base general del trabajo, se elimina del esquema industrial actual todas las operaciones vinculadas al dinero.

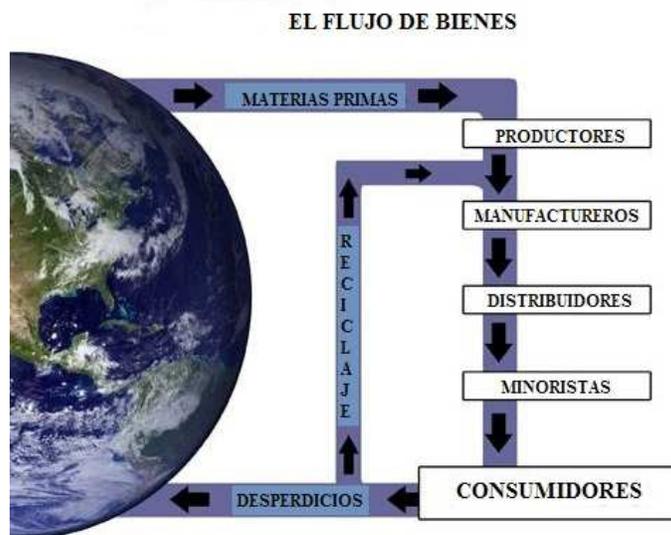
---

<sup>368</sup> Technocracy Inc. Chapter 5: Industrial Design and Operating Characteristics. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, pp. 46-48.

<sup>369</sup> Technocracy Inc. Appendix 3: Glossary. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 71.

<sup>370</sup> Wilton Ivie. A place to live in. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Noviembre de 1955. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-place-to-live-in---wilton-ivie---1955.html> [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>371</sup> Ron Miller. Technocracy '101' [Video]. EE.UU., 2009.



*Figura 2.7. Puede apreciarse cómo se organiza el trabajo, con la recolección de la materia prima, su alteración, manufactura, distribución y consumo, desviando los desechos que puedan ser reciclados y reintegrando a la naturaleza aquellos que no puedan reaprovecharse.<sup>372</sup>*

En cuanto a la organización general del Tecnoato, se elabora un esquema jerárquico determinado por capacidades técnicas que los ciudadanos más calificados van adquiriendo. A la cabeza está un Director Continental que junto a una Junta Continental toman decisiones sobre todos los procesos del Tecnoato. Se dividen los procesos por Secuencias Especiales y Secuencias Funcionales. Las Secuencias Funcionales se dividen en Industriales y Servicios, los cuales son organizados por una Junta Continental que a su vez delega a una Junta Regional y a Controles de Área. Las Secuencias Especiales son cuatro: Fuerzas Armadas, Investigación Continental, Relaciones Sociales y Relaciones Exteriores. La S.E. de Investigación Continental investiga todas las secuencias funcionales de tal modo que pueda perfeccionarlas.<sup>373</sup> Este esquema está explicado de forma más amplia en la sección 2.3 del tercer capítulo.

<sup>372</sup> William DesJardins y Walter Fryers. The Flow of Goods [Imagen]. Disponible en: [http://technocracy.ca/tiki-download\\_file.php?fileId=1&display](http://technocracy.ca/tiki-download_file.php?fileId=1&display) [Visitado el 15 de julio de 2016].

<sup>373</sup> Technocracy Inc. Administración del Tecnoato Norteamericano [Gráfico]. Disponible en: [http://3.bp.blogspot.com/-eToI9yGS2SU/TjQXJQnWiGI/AAAAAAAAAACc/r3CNuITu4sE/s1600/NATechnate\\_AdminChartSpanish.png](http://3.bp.blogspot.com/-eToI9yGS2SU/TjQXJQnWiGI/AAAAAAAAAACc/r3CNuITu4sE/s1600/NATechnate_AdminChartSpanish.png) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

## 2.7. Expresiones propagandísticas de Technocracy Inc. sobre el Sistema de Precios

A continuación se muestran algunos de los materiales propagandísticos de la literatura tecnocrática, procurando elegir aquellos que mejor expresan su visión de la organización social.

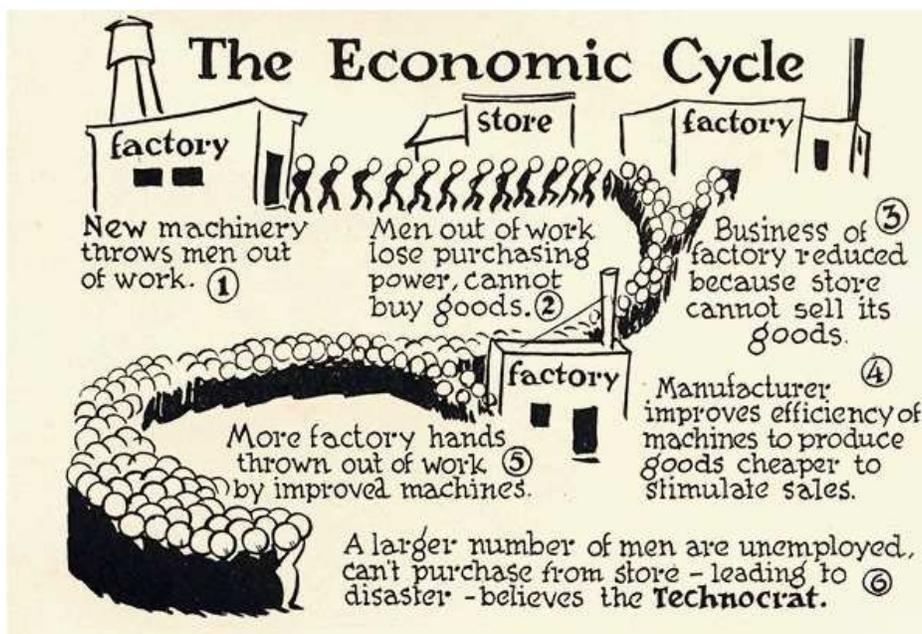
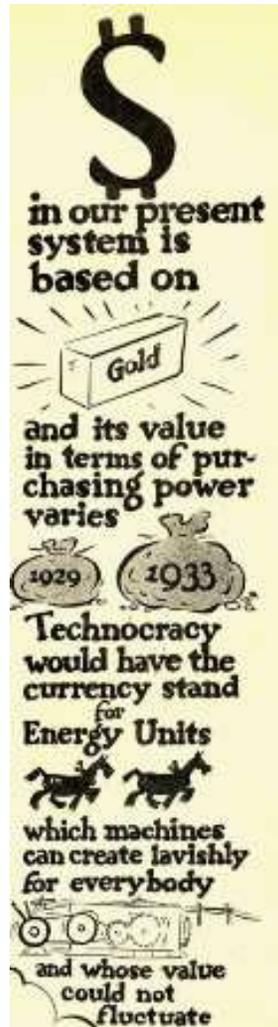


Figura 2.8. El ciclo económico entendido por los tecnócratas: 1. Nueva maquinaria genera desempleados, 2. Los parados pierden su poder adquisitivo, no pueden adquirir bienes. 3. Los negocios se reducen porque las tiendas no pueden vender sus bienes, 4. Los fabricantes mejoran la eficiencia de las máquinas para producir bienes más baratos, estimulando las ventas, 5. Más empleados son despedidos por la optimización maquina, 6. Un largo número de personas son desocupadas, no pueden comprar en las tiendas –conduciéndose hacia el desastre– como lo cree el tecnócrata. *Desgraciadamente dentro del SP se han fomentado mecanismos para postergar este desastre, como la generación de trabajos basura –sin ningún valor productivo, cultural o social–, la proliferación del crimen organizado y la mala calidad con que se manufacturan los bienes para incrementar la frecuencia de consumo.*<sup>374</sup>

<sup>374</sup> Technocracy Inc. The Price System doomed? En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1. Graphic Arts Corporation. Minneapolis, EE.UU., 1933, p. 9.



*Figura 2.9. Ilustración a la derecha. En esta ilustración se compara el valor según el Sistema de Precios o el modelo tecnocrático: El dinero en nuestro sistema actual está basado en oro, y su valor en términos de poder adquisitivo varía. La Tecnocracia tendría el soporte monetario en Unidades de Energía, cuyo valor no podría fluctuar. Comprender el coste energético de los bienes conllevaría a reforzar en la conciencia colectiva los costes ambientales de poseer determinada calidad de vida, así se asume con mayor responsabilidad el vínculo real entre las actividades de nuestra especie y la vida planetaria.<sup>375</sup>*

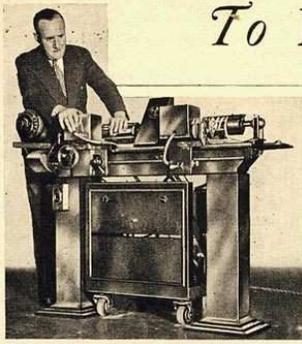
<sup>375</sup> Technocracy Inc. Howard Scott chief technocrat explains Technocracy. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1. Graphic Arts Corporation. Minneapolis, EE.UU., 1933, p. 1.



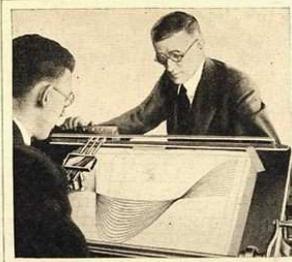
Figura 2.10. En este anuncio se observan a unos ciudadanos afuera del congreso manifestándose ante la crisis económica derivada del crac del '29. En la fotografía inferior se observa un ejemplar de dólar creado improvisadamente para compensar la carencia de dólares respaldados en oro. Del lado izquierdo se lee: El tío Sam no posee suficientes dólares para satisfacer a todos, mas el Tecnócrata promete suficientes “dólares basados en energía” para repartirle a todos el equivalente de ¡\$ 20,000 al año! Los “dólares basados en energía” del Tecnócrata se distinguen del ‘dinero improvisado’ pues se respaldan por el mensurable *output* energético de hombres y máquinas. Puede notarse cómo un autómatas le da a cada persona un ‘rayo eléctrico’ como criterio material de distribución igualitaria y abundante. En vez de generar reformas políticas o trucos bancarios, se pueden establecer mecanismos económicos sustentados desde la metodología y el lenguaje científico.<sup>376</sup>

<sup>376</sup> Technocracy Inc. The Battle of Washington. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1. Graphic Arts Corporation. Minneapolis, EE.UU., 1933, Contraportada.

## These Machines Spell "NO WORK" To MILLIONS of MEN



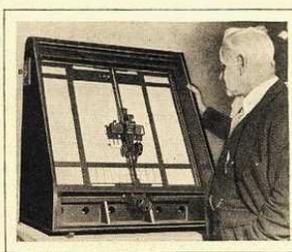
Three-color printing plates, which take 36 hours to produce by man-power, are turned out in 30 minutes by this electric machine.



Engineering brains which designed this machine which solves complicated mathematical problems are themselves likely to be thrown out of work by it when it takes over their jobs.



No more office secretaries? This device answers the telephone for you when you are out and announces the hour of your return.



Ships without captains! This mechanical navigator calculates a ship's position at sea.



Tractor-drawn combines which cut wheat, thresh it, and sack it for delivery have consigned a host of millions of "hired hands" to oblivion. In other days a man could always earn his primary necessities of food, shelter and clothing by the sweat of his brow during harvest time. The farmer who still depends on man-power must sell his crop in competition with low-cost machines.

Figura 2.11. Desempleo Tecnológico. En esta hoja de la revista 'The Technocrats Magazine' rotulada como 'Estas máquinas presagian "DESEMPLEO" para millones de hombres' se muestra el contraste entre los avances tecnológicos y sus efectos sociales. En uno de los recuadros dice: ¡Buques sin capitanes! Este navegador mecánico calcula la posición de un buque en el mar.<sup>377</sup>

<sup>377</sup> Technocracy Inc. Technocracy as a Government. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1, Graphic Arts Corporation. Minneapolis, EE.UU., 1933, p. 29.

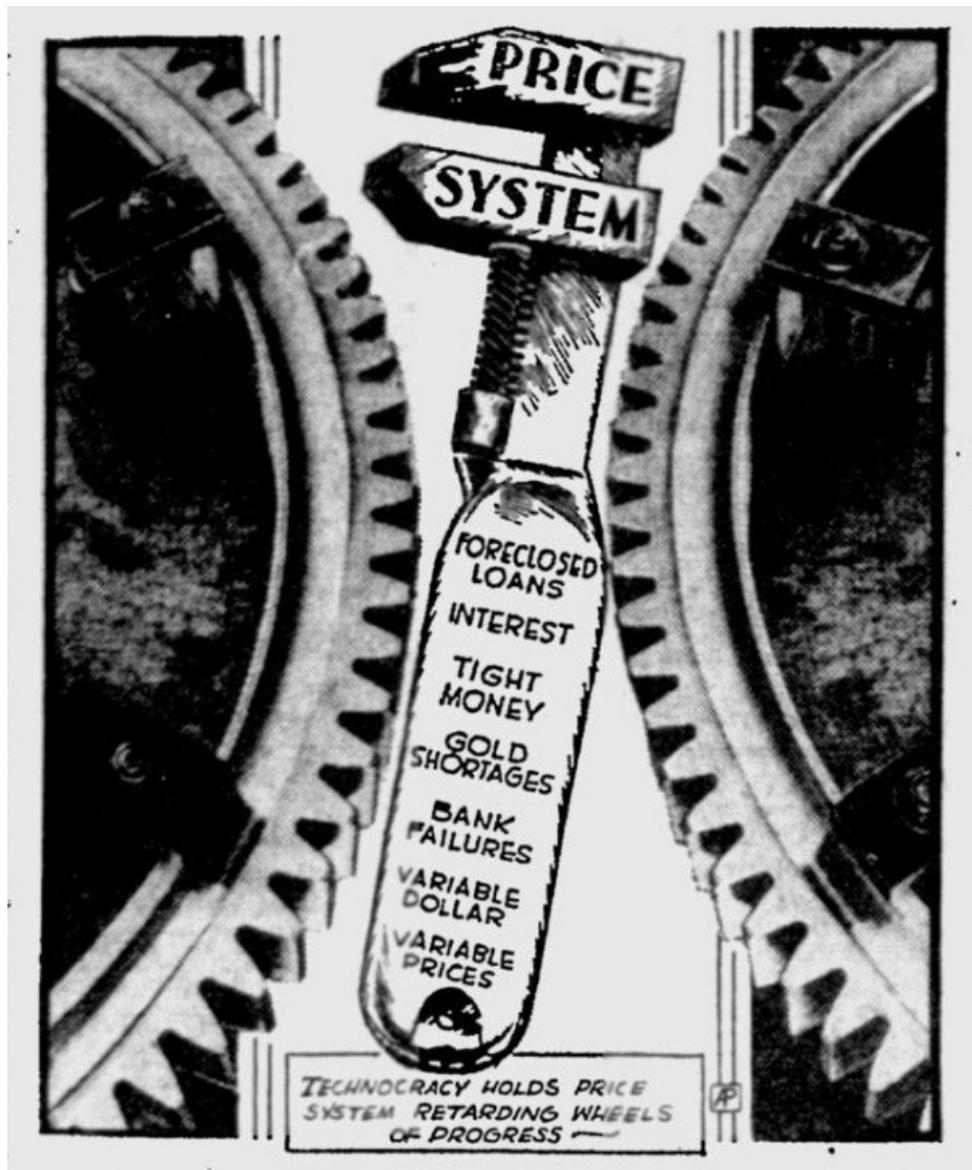


Figura 2.12. Una llave Stilson impide el funcionamiento de dos engranes. En las quijadas dice “Sistema de Precios”. En el mango indica varias características de este sistema: Préstamos hipotecarios, interés, escasez de oro, crisis bancarias, dólar variable, precios variables. En un recuadro inferior expone: La Tecnocracia sostiene que el SP ralentiza las ruedas del progreso. La imposición de la economía sobre el desarrollo del saber científico y tecnológico ciertamente lo detiene y desvía hacia la rentabilidad.<sup>378</sup>

<sup>378</sup> Technocracy Inc. Propaganda contra el Sistema de Precios [Imagen]. Disponible en: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Price\\_System.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Price_System.jpg) [Visitado el 15 de julio de 2016].

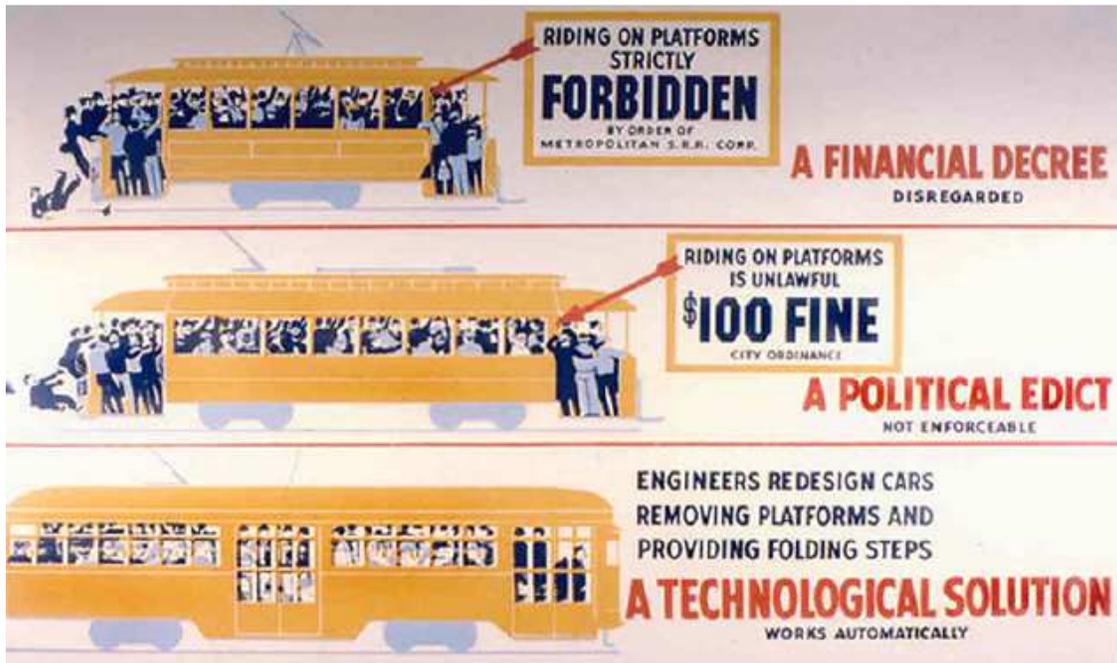


Figura 2.13. En este cartel se aprecian las diferentes formas de solucionar un problema social –político, económico y técnico–, en este caso del transporte público. De arriba abajo se explica cada una. En la primera dice ‘Viajar sobre las plataformas está estrictamente prohibido / Un pronunciamiento empresarial desatendido.’ En el segundo indica: ‘Viajar sobre las plataformas es ilícito, 100 dólares de multa / Un ordenamiento político incumplible.’ En el tercer recuadro dice ‘Ingenieros rediseñan vagones, eliminando plataformas e instalando escalones plegables / Una solución tecnológica funciona automáticamente’. Como puede apreciarse, la injerencia tecnocrática se aplica sobre los aspectos ambientales de la vida urbana, no apelando al deber o a la sanción sobre los ciudadanos.<sup>379</sup>

<sup>379</sup> Technocracy Inc. Ilustración comparativa [Imagen]. Disponible en: [http://www.technocracy.ca/tiki-download\\_file.php?fileId=277&preview](http://www.technocracy.ca/tiki-download_file.php?fileId=277&preview) [Visitado el 15 de julio de 2016].

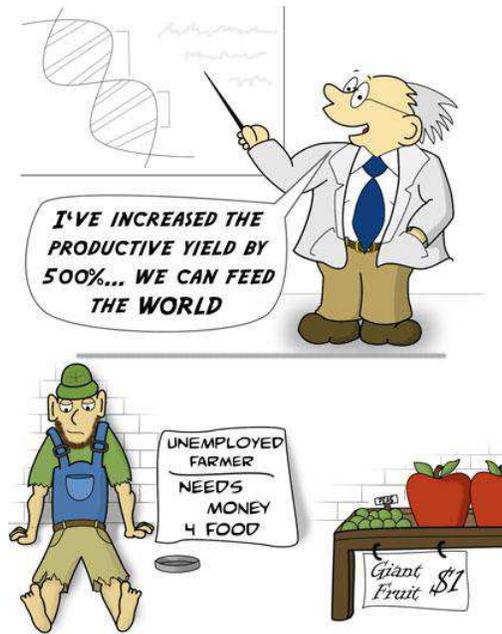


Figura 2.14. En esta ilustración se muestra la contradicción entre desarrollo tecnológico y desempleo. En la parte de arriba un científico entusiastamente expone: “He incrementado la cosecha productiva en un 500%, podemos abastecer al mundo.” Abajo se encuentra un mendigo con un letrero que indica cómicamente: “Agricultor desempleado necesita dinero para comprar comida.” A un lado se encuentran disponibles unas frutas gigantes, producto de la innovación ingenieril. La condición estática del tiempo en la jornada laboral, ante los avances de la ciencia, conduce al desempleo tecnológico y todo lo que eso acarrea: incremento en la delincuencia, generación de trabajos inútiles, abaratamiento del salario por aumento de la oferta, etc.<sup>380</sup>

<sup>380</sup> Technocracy Inc. Ilustración comparativa [Imagen]. Disponible en: [http://www.technocracy.ca/tiki-download\\_file.php?fileId=194&preview](http://www.technocracy.ca/tiki-download_file.php?fileId=194&preview) [Visitado el 15 de julio de 2016].



### **3. PLANTEAMIENTOS DE TECHNOCRACY INC. E IMPLICACIONES DE ORDEN PSICOLÓGICO**

*La ciencia del siglo XX ha renunciado a toda pretensión filosófica y ha pasado a ser un gran negocio. Ya no constituye una amenaza para la sociedad, sino que es uno de sus puntales más firmes. (...) Hormigas que ponen todo su empeño en solucionar problemas insignificantes, pero que fuera de su ámbito de competencia son incapaces de entender el nexo entre las cosas.*

- Paul Feyerabend, *Ciencia y Anarquía*

#### **1. ASPECTOS INTRODUCTORIOS**

Este capítulo es el fundamental en cuanto a historia de la Psicología se refiere. Una vez explicados los planteamientos básicos y la historia de este movimiento ahora se observará la dimensión de éste en el campo psicológico, en el apartado 3 de modo axial y en el 2 de modo apendicular. TI ha hecho un análisis sobre el SP y la conversión de energía en el acontecer histórico. Esta conversión hasta mediados del siglo XVIII se había mantenido estable dentro de las sociedades que usan un SP, es decir, desde que se comienza a utilizar la moneda como medio de intercambio –y esto no se vio afectado sustancialmente por los avatares políticos, bélicos, ideológicos o estéticos pues toda sociedad antigua estaba constreñida en el ámbito productivo a los límites del trabajo manual. Hasta que comienzan a aprovecharse los motores para reemplazar la maquinaria humana, la disposición de energía per cápita aumenta enormemente, permitiendo un crecimiento acelerado de la población, un estándar de vida inusitado y la posibilidad de superar las relaciones laborales de esclavitud o vasallaje. Sin embargo, este progreso técnico se encuentra en contradicción con el modo convencional de tasar los bienes y distribuirlos, de ahí que Technocracy

elabore una alternativa que permita optimizar el funcionamiento de la maquinaria para beneficio de la especie en cuanto mayor calidad de vida y tiempo libre. Anteriormente se mostraron algunas generalidades y contrastes del movimiento tecnocrático respecto de las visiones tradicionales –moralistas, economicistas y legalistas– para la resolución de problemas sociales. A continuación se expondrá con mayor detalle la perspectiva tecnocrática sobre la forma en que pueden resolverse los problemas sociales actuales –y de interés para la Psicología– bajo estrategias que ellos mismos estructuraron, siempre llevados de la mano con la necesidad de extinguir el SP, operando bajo un esquema de organización centrado la contabilidad energética, el cálculo de recursos y la eficiencia productiva, aprovechando todos los conocimientos disponibles en las diversas disciplinas científicas para obtener los mejores resultados. Se expondrán las propuestas más esenciales del modelo tecnocrático y las consecuencias que ellas traerían a la dimensión psicológica del ser humano, generando al mismo tiempo puntos de reflexión alrededor de los yerros con que la Psicología actualmente pretende establecer los problemas y las infructuosas soluciones que a esto conlleva.

### 1.1 Pensar los problemas sociales de modo científico

Históricamente hablando, el pensamiento científico tiene poco tiempo de existencia. Durante varios miles de años el hombre ha aprendido a usar herramientas manuales como el mazo, este fue un avance que se ha adicionado a su protección y facilitó en la obtención de alimento. Ha aprendido a usar el fuego, cultivar plantas y ha domesticado algunos animales. Todo esto ha contribuido a su reservorio alimentario, incrementó su habilidad para vivir en climas más fríos y permitió a su especie a crecer. Así, el hombre ha ampliado la brecha entre éste y el resto de la vida. Esta progresión ocurrió lentamente durante varios siglos, pero después se aceleró mientras su saber crecía. Toda esta progresión ha incrementado exponencialmente como resultado de cada innovación mayúscula, y dio un salto superior con el descubrimiento del método científico. Como demostración de esta aceleración, tal vez no haya ejemplo más dramático como el descenso en el porcentaje del trabajo humano para el suministro total de energía requerida y la operación de la sociedad humana. Cuando el uso del método científico comenzó a aplicarse seriamente, la contribución de la energía humana era de alrededor de un 98 por ciento del total. Desde la introducción de la ciencia y

los métodos ingenieriles, este 98 por ciento decayó a menos de un 2 por ciento. Ahora, de acuerdo a los tecnócratas, para 1991 en los EE.UU. y Canadá el suministro de la energía humana es menor al 2 por ciento, y la energía exógena superior al 98 por ciento. Al mismo tiempo, la energía total empleada ha incrementado unas 40 veces. La energía del carbón, petróleo, gas, hidroeléctrica y nuclear están haciendo la mayoría del trabajo.<sup>1</sup> En la historia reciente, el método científico resolvió el problema de la producción en el continente norteamericano, y –a pesar de no haberse concretado– también ha resuelto el problema de la distribución de la abundancia, la Tecnocracia es el resultado de investigaciones científicas en este campo.<sup>2</sup>

Por ello, para Technocracy la sociedad se ha vuelto tan compleja en términos tecnológicos, ambientales y poblacionales como para que resulte adecuado organizarla y dirigida por viejos medios, como los políticos. Tampoco pueden emplearse métodos surgidos de la economía, cuyo diseño incentiva el crimen legal e ilegal desde el largo tiempo en que ha sido utilizado. La solución para los complejos problemas sociales solo puede ser conseguida haciendo uso del método científico, el cual se basa en información fáctica y verificable.<sup>3</sup> Como en la política y la economía, las creencias y opiniones no valen nada cuando existen hechos con los cuales lidiar en la solución de problemas de orden material.<sup>4</sup> Technocracy ha explicado por décadas que el método más exitoso para analizar problemas de cualquier tipo es el método científico, sin éste el mundo actual no podría existir. Aún así se continúa operando las estructuras sociales sobre la irrealdad del dinero, una sustancia sin ningún sustento físico.<sup>5</sup> Ciertamente el pensamiento científico puede servir como un criterio superior ante la confusión y decepción que posee la población sobre

---

<sup>1</sup> L. W. Nicholson. Human Progress -- To Where? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 325, Cuarto trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progress---to-where---l-w-nicholson---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>2</sup> *Ídem.*

<sup>3</sup> L. W. Nicholson. Which Way Now, North America? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat* núm. 345, Cuarto trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/which-way-now-north-america---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>4</sup> Harry Briggs. Becoming a Technocrat. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Julio de 1949. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/becoming-a-technocrat---harry-briggs---12247-1---1949.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>5</sup> Ron Miller. Why are we here? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 81. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-are-we-here---ron-miller---information-brief-81.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

la información y desinformación recibida desde los medios de comunicación, las personas pueden valorar los potenciales de la tecnología y el desastre social al cual están conduciendo políticos y financieros por igual. El pensamiento científico puede hallarse en objetivos tan elementales como querer que una máquina funcione o se extienda la duración de uso de un objeto.<sup>6</sup> Desde una consideración histórica el pensamiento científico expresado técnicamente como la capacidad de sustituir la energía exógena de la endógena, es la única razón que ha permitido incrementar el estándar de vida de la población –y facultando con ello capacidades e inquietudes de orden psicológico anteriormente ignoradas, como la autoconciencia, la apreciación estética, la expresión literaria, etcétera. Ese gran logro fue conseguido con el aprovechamiento controlado de los combustibles fósiles gracias a la operación de motores cada vez más potentes.<sup>7</sup>

El propio proceso de investigación de la TA fue conducido desde una forma de pensamiento científica y multidisciplinaria, pues logró la generación de conocimientos basándose en la experiencia formativa de ingenieros, físicos, pedagogos y arquitectos, entre otros. Usando el método científico, se centraron en comprender las implicaciones de la tecnología en la sociedad, logrando evaluar sus condiciones y construir un diseño que permitiera una transición en el orden social. Concluyeron que la tecnología había transformado de modo irrevocable la manera de vivir de los norteamericanos y que ante esto se requerirían adaptaciones que evitasen las consecuencias de un uso inadecuado de la tecnología –mas aún con su cientificismo, dicha postura involucra necesariamente un posicionamiento moral que siendo orientador le precede en importancia aunque todo esto pase por desapercibido y resulte peligroso ante la afirmación taxativa de cómo responder frente a los hechos. Los recursos abundantes y la energía puesta en la resolución de problemas actuales pueden sumarse a los componentes de una mejor civilización.<sup>8</sup> De

---

<sup>6</sup> Technocracy Inc. Running Around in Circles. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 324, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/running-around-in-circles---editor---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>7</sup> Ron E. Landridge. Science and Technology, the Real Engines of Social Progress. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 344, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/science-and-technology-the-real-engines-of-social-progress---ron-e-landridge---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>8</sup> George Wright. Technocracy offers best hope for our civilization. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-offers-best-hope-for-our-civilization---george-wright---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

hecho, los tecnócratas ven su programa social como una síntesis natural de la aplicación del método científico a un problema social particular que indica cómo puede mantenerse la infraestructura tecnológica norteamericana en funcionamiento una vez que el SP deje de operar,<sup>9</sup> la tecnocracia viene apareciendo como el resultado de usar el método científico en la organización social.<sup>10</sup> Eso la ha distinguido en la resolución de los problemas sociales de Norteamérica, cosa que no había sucedido antes y de la cual no se ha dado continuación<sup>11</sup> – salvando una consideración sobre otros paradigmas científicas que aún así no comparten todas las ideas de Technocracy como es *The Zeitgeist Movement* de Peter Joseph–, concibiendo en Howard Scott a la persona que aplicó el método científico al estudio de los fenómenos y mecanismos sociales.<sup>12</sup>

Pensar científicamente permite establecer una imagen más clara de la relación y condicionamientos del hombre con su entorno. Continuamente se reafirma la idea de la interdependencia que tenemos con el resto del planeta y la ausencia de este entendimiento nos podría conducir al exterminio. De tomar en cuenta este saber, se podrá restablecer el equilibrio entre las actividades humanas y los requerimientos de la naturaleza.<sup>13</sup> Los tecnócratas insistirán en que el problema no está en el saber científico sino en su errónea aplicación, en su mal uso.<sup>14</sup> De acuerdo a Tietz la ciencia debe ser puesta en práctica para ofrecer mayor comprensión, libertad y felicidad en vez de poder, regimentación y desarrollo tecnológico basado en la destrucción y los privilegios. Debe ponerse el énfasis en estos criterios para acrecentar y reasignar la tarea de la ciencia. Esta necesidad conllevará a

---

<sup>9</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>10</sup> T. Melvin Johnson. Today's Dilemma. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/todays-dilemma---t-melvin-johnson---1992.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>11</sup> Technocracy Inc. Your future tomorrow rests on what you do today. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>12</sup> Technocracy Inc. An Analysis Of Technocracy. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 50, 1960. Disponible en: [www.technocracyincorporated.org/an-analysis-of-technocracy---information-brief-50---1960.html](http://www.technocracyincorporated.org/an-analysis-of-technocracy---information-brief-50---1960.html) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>13</sup> John Berge. Man's Future. Originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 323, Segundo trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/mans-future---john-berge---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>14</sup> Technocracy Inc. Population and starvation. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-and-starvation---information-brief-77---1992.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

un exitoso proceso de aplicaciones intelectuales y prácticas en la producción de la vida contemporánea.<sup>15</sup> El desarrollo científico cuando se aplica en cuestiones sociales ejerce enormes cambios en su forma de funcionar. El tecnócrata Nicholson afirma a modo de ejemplo, que solamente el automóvil ha hecho más cambios sociales que todos los partidos políticos juntos desde 1776.<sup>16</sup> Si bien la ciencia ha servido para aventajar al hombre ante ciertos condicionamientos, su esquema de pensamiento no ha sido aplicado a todas las actividades humanas, en algunas disciplinas ha habido más avances que en otras. Como se ha venido afirmando, los métodos de producción han progresado enormemente en medio siglo mientras que los métodos de distribución no han cambiado notablemente en ese mismo lapso de tiempo. Esto es lo que ha ocasionado lo que los tecnócratas llamarán ‘la pobreza en medio de la abundancia’, con medidas tan burdas como destruir alimento para mantener precios altos mientras una parte de la población no está siendo correctamente alimentada –¿qué podríamos pensar sobre las implicaciones de esta negligencia en el estado actual de la Psicología y las tareas que se le demandan? Justamente con la aplicación del método científico estos problemas de distribución pueden ser corregidos. Si bajo este esquema es posible garantizar las necesidades de todos no habría motivos para no cubrirlas.<sup>17</sup>

El quid de la cuestión está en cómo es aplicado el método científico en la actualidad, un uso más adecuado tendría como consecuencia beneficios inigualados e insospechados para la humanidad en su conjunto y para la vida en general. Podrían conservarse los recursos, y reciclarlos-reusarlos en la medida de lo posible. Se podría mejorar toda la infraestructura urbana. Podría resarcirse el daño al medio ambiente, frenar la erosión de la tierra, y recuperar la capa freática, se mejoraría el transporte eliminando notablemente la contaminación y el despilfarro de energía de medios sumamente recurridos como el automóvil, garantizando el acceso universal a la vivienda y los servicios. Se podría

---

<sup>15</sup> Wilhelm A. Tietz. Impoverished Man in a World of Science. Publicado originalmente en: Social Trends Newsletters, Agosto de 1995, núm. 138. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/impoverished-man-in-a-world-of-science---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>16</sup> L. W. Nicholson. Which Way Now, North America? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat* núm. 345, Cuarto trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/which-way-now-north-america---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>17</sup> L. W. Nicholson. Society’s Blind Alleys. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/social-sanity-can-be-restored---ed-mcburnie--1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

lograr bastante con una aplicación apropiada del método científico, usando la ciencia y la tecnología para el beneficio de la humanidad, no para su detrimento. El científico en la actualidad casi no expone esta preocupación, quizás para no ser tildado de ‘tecnócrata’, ‘autoritario’ o ‘fascista’, o para no poner su seguridad financiera en riesgo. Cada nuevo descubrimiento o aplicación conduce a nuevos problemas, los científicos los pueden abordar, por lo que habría que otorgarles a quienes están mejor capacitados en aplicar el método científico la solución de éstos –sin descuidar que una población bien formada sancione y esté al pendiente de estas decisiones. La ciencia es un método que ha hecho avanzar notablemente a la especie humana a través de los siglos. Esto no es debido a que los científicos posean algún monopolio en el intelecto o la virtud, sino porque es el único método que se tiene para distinguir el conocimiento verdadero de la ideología, el fraude, la ignorancia, la terquedad o la intolerancia.<sup>18</sup> El pensamiento científico, si bien ha sido útil al SP, al expresarse tecnológicamente cada vez lo inhabilita más para su buen funcionamiento. Esto tiene consecuencias graves pues dicho distanciamiento también acrecienta la distancia entre la indignidad actual y una virtual dignidad inusitada. Los intentos por mejorar las condiciones de una sociedad siempre comienzan determinando qué se considera deseable, después, intentando transformar la realidad material y la de quienes la habitan conforme a estos deseos. Desde que el uso del método científico comenzó, los requerimientos físicos han sido planeados, los intentos fueron hechos para ajustar los deseos a la realidad física, con la excepción de los campos sociales y económicos, donde los viejos métodos continúan su existencia, y los cuales han resultado en el desorden que actualmente contemplamos. El hecho de que a la fecha opera un complejo tecnológico altamente sofisticado en el continente norteamericano debiera ser prueba suficiente de que el método científico funciona, y de que debe ser usado en el diseño de un sistema económico y su control técnico. La Tecnocracia sería el resultado de la aplicación de las técnicas científicas en un diseño económico con los métodos de control que se ajusten a ello.<sup>19</sup> Para los tecnócratas, los diversos sistemas de creencias de la especie humana han estado plagados de ignorancia,

---

<sup>18</sup> John C. Darvill. Science -- Our Lifeline. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/science-ndash-our-lifeline---john-c-darvill---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>19</sup> L. W. Nicholson. Which Myth Can You Believe? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/which-myth-can-you-believe---l-w-nicholson--1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

superstición, orgullo y violencia, pues se basan sobre creencias, opiniones, hábitos y tradiciones. Solo hasta la historia reciente los hombres han sido capaces de reemplazar un número muy limitado de estos conceptos usando métodos científicos sobre investigaciones objetivas. Incluso permitiendo el uso de algunos de estos nuevos conceptos en áreas restringidas, la ciencia ha revolucionado los medios sobre los cuales la gente vive, y que al entender de este movimiento, ha generado mayores cambios que todos los políticos, economistas y filósofos de la historia antigua, combinados. Esta revolución ha sido tan exitosa que la industrialización de los procesos productivos han sido casi completamente transformados desde el trabajo manual de baja operación energética, a un proceso altamente mecanizado, de escala masiva y controlado por computadoras. Esto debiera haber representado un gran beneficio para la población.<sup>20</sup> El método científico y sus expresiones tecnológicas al ser aplicados en el ámbito social generan cambios notables, y de ahí concluyen que no se puede indagar en el pasado para aprender algo sobre el futuro de la tecnología. Tampoco nada del pasado revela cómo va a ser el orden social del futuro basado en esa tecnología. El orden social, como la tecnología, serán verdaderamente nuevos. Algo es seguro, el nuevo orden social, como la fábrica automática, va a ser cuidadosamente diseñado antes de ponerlo en operación. Los viejos patrones de la vida evolucionan lentamente a través de miles de años en respuesta a las necesidades y funciones sociales. Pero, ahora, las necesidades y funciones sociales están cambiando drásticamente. Por lo tanto, la organización social debe estar fundamentalmente rediseñada para ajustarse a las nuevas disposiciones. Algunos detalles del nuevo diseño ya están siendo aplicados. El advenimiento de la agrotecnología, por ejemplo, ha causado mayores cambios en el patrón y comportamiento de las operaciones agrícolas. Así bien podrían aplicarse cambios radicales en los patrones y operaciones de otros aspectos sociales, como el gobierno, la economía, la educación y la salud. La concepción del hombre sobre el espacio y el tiempo es muy limitada, pero a través de la ciencia, esta percepción se ha ido ampliando enormemente. El concepto del hombre y su historia biológica fueron muy pobres y fuertemente distorsionados hasta que la ciencia corrigió y amplió su visión. Del mismo

---

<sup>20</sup> L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Cuarto trimestre de 1997, núm. 326. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

modo, sus conceptos sobre la sociedad han sido estrechos y vagos. La sociedad ha ido evolucionando, cambiando y creciendo. Ha sido un proceso descuidado de ensayo y error, nunca realmente eficiente, muchas veces cruel y tiránico. Por primera vez el hombre está en posición de diseñar su propia sociedad y futuro. La ciencia aplicada al orden social, como ha sido en otros campos, puede ampliar enormemente el horizonte social del hombre y corregir su astigmatismo. En lo concerniente al individuo, la ciencia ha alargado su vida, haciéndola más confortable y menos dura, proveyéndole las facilidades y oportunidades para una auto-expresión sin precedentes y desarrollo de los intereses personales.<sup>21</sup> Habría que subrayar cómo en el modo actual sobre el cual se despliega la tecnología –el Sistema de Precios– no parecieran notarse estas ventajas; las privaciones y desigualdad económica, la vacuidad del consumismo como supremo valor identitario y la nihilización de una aspiración más trascendente contrastan esta abundancia material con la infelicidad manifiesta en los diversos desórdenes mentales, adicciones y comportamientos destructivos tan comunes a la época. Peligro mayor todavía, que la costumbre sobre esta expresión enfermiza de la condición humana termine asumiéndola como una ‘naturaleza humana’ que anteriormente no era reconocida por las formas idealistas y metafísicas con las cuales anteriormente se interpretaba el hombre a sí mismo, y que dicha posición se traduzca en la orientación de la Psicología con la misión resignada y pasiva de promover paliativos.

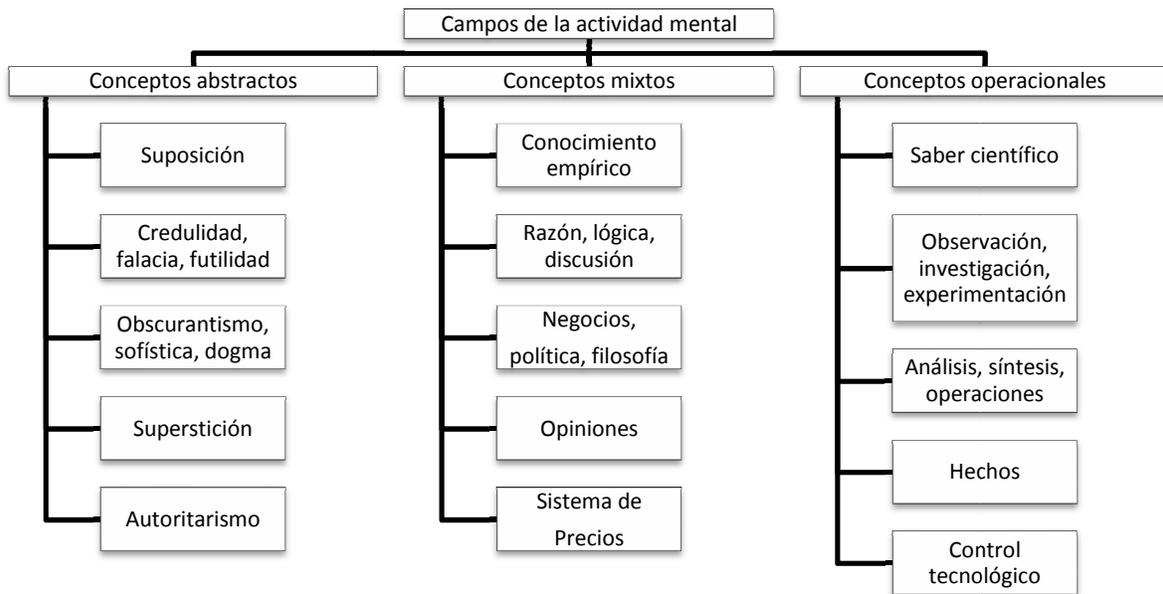
Reanudando el tema, TI procuró el uso del método científico para abordar los problemas específicos del continente así como una integración para poder operarlo; según Celeste y Howard Smith, no ha habido antes ni después alguna otra organización que haya procedido de esta forma,<sup>22</sup> y esto es cierto si nos atenemos a lo que propone estrictamente este paradigma. En su lectura de la realidad, con el descubrimiento del método científico, el mecanismo operativo de la población se dividió en dos mundos. Uno que posee los materiales con los cuales se pudo progresar en un diferente tipo de sociedad, más avanzada, con mejores estándares de vida y menos horas-hombre por unidad de producción. Y el otro,

---

<sup>21</sup> Wilton Ivie. Man and the Nature of Things. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 324, Tercer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/man-and-the-nature-of-things---wilton-ivie---1954.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>22</sup> Celeste Smith y Howard Smith. A Technological Social System. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 323, Segundo trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-technological-social-system---celeste-and-howard-smith---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

las áreas que no teniendo los materiales necesarios continuaron operando de acuerdo a los dictados de lo que puede llamarse “una sociedad de baja energía”. La gente de las áreas en las que poseen los recursos naturales, la tecnología, y el conocimiento para resolver sus propios problemas económicos y ambientales, deben hacerlo. Si no pueden o quieren, entonces –dirá Nicholson– todo el progreso humano hasta ahora conseguido no habrá servido para nada.<sup>23</sup> Los tecnócratas dividen criterios de saber a la hora de aplicarlos al ámbito social.



*Figura 3.1. Diferencias entre los conceptos abstractos, operacionales y mixtos. Los conceptos operacionales están vinculados al pensamiento científico, la observación, investigación, experimentación, análisis, síntesis, los hechos y el control tecnológico. La Tecnocracia surge comprendiendo que nuestras relaciones sociales, cada vez más intrincadas, requerirán una nueva forma de aproximación, más objetiva. En la última columna se manejan conceptos clave para replantear los problemas sociales.<sup>24\*</sup>*

<sup>23</sup> L. W. Nicholson. Human Progress -- To Where? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 325, Cuarto trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progress---to-where---l-w-nicholson---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>24</sup> Technocracy Inc. Campos de la actividad mental [Gráfico]. Disponible en: <http://1.bp.blogspot.com/-OW6xAO0BAmQ/U4iQ4BuSbAI/AAAAAAAAABC/M/g8xI5NNCsVs/s1600/fieldsofmentalactivity.png> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

\* El gráfico fue reelaborado y traducido al español.

Una de las propuestas fundamentales de TI consiste en la forma en que se piensa la realidad social. Esto lo hace desde tres vertientes: características individuales, relaciones sociales y estructura tecnológica. Sobre las características humanas, considera en primer lugar al ser humano como una máquina compleja cuyo funcionamiento –desde la termodinámica– no lo distingue de otras: requiere energía que convierte en calor y residuos. Esta perspectiva aunque parezca fría, permite considerar parámetros objetivos para establecer una escala de necesidades que debieran abordarse desde sus particularidades y ultimadamente estar garantizadas en una civilización de alto consumo energético. Además, se concede mucha importancia a la educación, pues en ella es posible realizar una ruptura generacional y así acercarse progresivamente a una forma de organización tecnocrática. Es importante que todas las personas sepan pensar científicamente –aunque sus procesos cognitivos no queden reducidos a ello–, de tal modo que sepan cómo funcionan los Tecnatos y Urbanatos –regiones de intervención tecnológica, la primera de orden continental, la segunda de orden urbano–, resolviendo dificultades cotidianas de mejor modo.

Las relaciones sociales están muy determinadas por los criterios de acceso a los recursos disponibles y los esquemas productivos, entre más igualitarios se repartan los primeros, y más eficientes y abundantes sean los segundos, será posible consolidar una cultura progresista, pacífica y creativa. A estas alturas las relaciones sociales ya no debieran estar asociadas a la idea de supervivencia, competitividad e individualismo. Esta aproximación epistemológica es muy escéptica a los medios represivos y las políticas de negocios tan recurrentes en el SP.

En cuanto a la estructura técnica, ésta debe progresar continuamente para reducir el tiempo total de trabajo colectivo y aumentar la potencia productiva. La resolución estructural de conflictos sociales jamás ha sido realizada desde una perspectiva científica pues existe una fuerte resistencia de orden político para que esto suceda. Si podemos contemplar cómo la burocracia muchas veces levanta obstáculos en vez de destruirlos ¿no terminaría extrapolándose esta lógica a todos los escalafones sociales con tal de defender el *statu quo*? El ejercicio científico es a veces un arreglo argumentativo para justificar situaciones lamentables como la desigualdad –bajo la apología empírica de una naturaleza

predatoria e inmutable—, banalizarlos a partir de un solipsismo gnoseológico donde toda realidad se circunscribe a la conciencia, inventar conceptos que fomenten el *marketing* o dedicarse a investigar hechos nimios y sobredimensionarlos. ¿Cómo aportaría esta revolución paradigmática a la Psicología? Daría las bases para una epistemología más exacta y efectiva, replantearía el sentido de la misma y tendría que expandir su conocimiento al ámbito público, de tal modo que la potenciación de las facultades cognitivas sea realizada de forma deliberada y colectiva, y no accidental e individual como es más común en esta época. Esta nueva forma de vivir el conocimiento científico también permitiría nuevas profundidades, en el sentido de que el ser humano se redescubra y redefina a partir de cualidades y experiencias que al día de hoy están latentes.

## 1.2 Reorientación de la Psicología en un enfoque tecnocrático

¿Cómo ve la Tecnocracia a la psicología actual? La ve tanto en los fenómenos psicológicos que aparecen en el SP como en la forma en la que la psicología científica se desarrolla.

En el SP, el deterioro de las relaciones humanas no es trascendente pues el valor central de la sociedad se halla en la rentabilidad. El análisis de la sociedad contemporánea parte de comprender como funciona su comportamiento, y no sobre conceptos metafísicos o meramente abstractos como la ‘justicia’, ‘igualdad’, ‘democracia’ u otros que no contengan elementos de unidad de acuerdo al criterio tecnocrático.<sup>25</sup>

En primer lugar se encuentra el problema de la competición y el tipo de comportamiento que desencadena. Desde el nacimiento las personas se hallan en un ambiente que fomenta relaciones competitivas, las cuales se asumen como si fueran naturales, esto incrementa la irritación social.<sup>26</sup> Las mejores condiciones de vida no pueden darse en un ambiente donde es central la competición y el interés privado. Advertir nuevas

---

<sup>25</sup> Harry Briggs. *Becoming a Technocrat*. En: *The Northwest Technocrat*, Julio de 1949. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/becoming-a-technocrat---harry-briggs---12247-1---1949.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>26</sup> John Berge. *A kettle of people*. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-kettle-of-people---john-berge---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

posibilidades de desarrollo viene aparejado con la evaluación que uno hace sobre su comportamiento hacia sí mismo y hacia los demás.<sup>27</sup> En condiciones de rivalidad esta reflexión no puede darse, tener una actitud cooperativa es central para la transformación de la sociedad contemporánea.

De la mano a la competitividad está la ambición. En el SP se facilitan patrones de conducta dentro de los cuales uno de los más destructivos es la ambición, pues no genera un resultado esperado, es nocivo para la sociedad, rara vez conduce a una introspección y tampoco es controlable. Un sistema social neurótico produce comportamiento neurótico.<sup>28</sup> La extrapolación material de esta ambición estaría puesta en la preponderancia del dinero. A escala social el dinero se ha convertido en un fin por sí mismo, es la motivación esencial del ser humano. Cuando el dinero es la motivación para hacer cualquier cosa, el comportamiento de las personas frecuentemente se torna incomprensiblemente peligroso pues se está respondiendo solo a un símbolo y no a información física.<sup>29</sup> El SP fomenta una actitud individualista para subsistir, a costa del bien común. El sistema actual promueve conductas y actitudes antisociales entre individuos y grupos, crea distinción de clases y odio de clases, sostiene tensiones y disputas internas.<sup>30</sup> Por esta razón es que los tecnócratas consideran que la sociedad norteamericana sea probablemente una de las más narcisistas en el mundo: el narcisismo es un estado mental donde una persona solo se interesa por ella misma, todo lo que atañe a ella, su cuerpo, sensaciones, pensamientos, propiedades es verdaderamente real, las cosas que no son sentidas como parte de sí no le son de interés y por ende le cuesta trabajo hacer juicios objetivos. Esa actitud puede verse en el interés que tienen las personas por las apuestas, cada quien espera ganar seguridad para sí y que el

---

<sup>27</sup> L. W. Nicholson. Where Is The Best? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/where-is-the-best---l-w-nicholson---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>28</sup> Ron Miller. Greed. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, Núm. 10, Junio de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/greed---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>29</sup> Ron Miller. Evolution's Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>30</sup> W. H. Orser. Why Not Measurement In Place Of Money? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-not-measurement-in-place-of-money---w-h-orser---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

resto de la sociedad se las arregle. Es un deseo comprensible. En la religión se traduciría como la preocupación por la salvación personal.<sup>31</sup>

Todo esto se vincula a la cuestión sobre el consumismo. En términos económicos, el comportamiento actual es insostenible, el consumo conspicuo que apropian los tecnócratas de uno de sus fundadores, Thorstein Veblen, está más presente que nunca; este consumo se fundamenta en el estatus que otorga determinada adquisición sin siquiera darle un uso que no fuera el de exhibirla –pues dicho acto tiene por motivación reflejar una valía personal asociada al poder adquisitivo. La desigualdad y el despilfarro también evidencian este creciente y autodestructivo comportamiento.<sup>32</sup> La psicología imperante en este sistema, es una psicología de la escasez, es decir, un proceso de simbolización que contiene la idea de que uno permanentemente se encuentra materialmente carenciado. Y evidentemente, el consumismo de la época contemporánea expresa la necesidad de una satisfacción jamás lograda.<sup>33</sup> La publicidad continuamente buscará el modo de alimentar este estado emocional de carestía.

También el comportamiento humano actualmente se relaciona a la inatención por el medio ambiente y el cuidado sobre los recursos. No solo se enfrenta a los demás elementos del medio ambiente para subsistir, debe luchar contra su propia especie para determinar cuáles individuos y grupos habrán de sobrevivir y vivir plenamente.<sup>34</sup> La tecnología es en alto grado responsable del comportamiento de las personas y de las diversas organizaciones grupales e institucionales. Una tendencia derrochadora hacia los recursos no puede sostener

---

<sup>31</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>32</sup> Clyde Wilson. Racing Toward Finiteness. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 151, Agosto de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/racing-toward-finiteness---clyde-wilson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>33</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>34</sup> Wilton Ivie. Road to Ruin. En: *Social Trends Newsletter*, núm. 129, Noviembre de 1994.

por mucho tiempo la forma de vida hasta ahora alcanzada en el continente norteamericano.<sup>35</sup>

Otro de los problemas actuales en torno al comportamiento está en su continua inadaptabilidad, las transformaciones tecnológicas establecen nuevos hábitos y rompen con costumbres que en condiciones pasadas permitían una buena adecuación a las circunstancias.<sup>36</sup> La consideración es mayúscula, la dirección mercantil de la tecnología – que pende entre las veleidades del consumidor, la militarización de recursos clave y la sofisticada presión de la publicidad y el capital financiero– está creando realidades que desbordan la capacidad de la gente para prever la manera en que desea vivir, desde las formas de realización personal como la dinámica de sus relaciones sociales; además de otras consecuencias indirectas –como las privaciones arbitrarias, el esquema competitivo, etc.–, este mismo hecho posee efectos negativos, tanto en su perspectiva sobre los objetos que ocupa como en necesidades culturalmente persistentes: el arraigo a un lugar, vínculos estrechos o códigos estables entre otras. Y a nivel social esto se proyectaría en la dilución progresiva de un espacio comunitario. Como ejemplo, la apatía hacia los espacios públicos se da a la par de una tecnología que mantiene la conciencia de las personas en un espacio virtual sensible a sus expectativas. Esto facilita el deterioro y peligrosidad del lugar que ignoran, ante la incapacidad de resolverlo directamente se puede reforzar la disociación.

Ahora pasaremos a revisar la perspectiva que tiene Technocracy sobre la psicología actual. Para TI la Psicología es una disciplina científica, que como todas las demás suscribe su actividad a la lógica que impone el SP. No se puede pretender la preservación de la dinámica económica que posee este sistema sin producir los efectos sociales que le son inmanentes.<sup>37</sup> Los psicólogos se enfrentan a los trastornos pero por hallarse maniatados a este mismo sistema rara vez adoptan no solo una posición opositora sino siquiera crítica a la base económica y política que sostiene y perpetúa estas formas comportamiento y

---

<sup>35</sup> William Knight. A program. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-program---william-knight.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>36</sup> Ron Miller. Greed. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, Núm. 10, Junio de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/greed---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>37</sup> George Wright. Technocracy offers best hope for our civilization. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-offers-best-hope-for-our-civilization---george-wright---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

cognición. Si a esto se le agregan el pragmatismo de adoptar un modelo psicológico y su completa plasticidad a los problemas preestablecidos, las dificultades y sesgos serán aún mayores.

De modo más negativo se recurre a conocimientos que tienen por intención manipular a las personas hacia ciertos comportamientos y actitudes como los anteriormente señalados –‘psicología del éxito’, ‘psicología del vendedor’, etc. La educación ha sido usada de múltiples formas para manipular a la sociedad –y se han perfeccionado las técnicas de disuasión a partir del saber psicológico–; en la actualidad ocupan un papel central las instituciones escolares, los medios masivos de comunicación y el entretenimiento.<sup>38</sup> Adicionalmente los tecnócratas consideran que la Psicología posee dificultades para su desarrollo –sobre todo en los conceptos que emplea– en buena medida debido a que ésta devino de la filosofía y no de la ciencia.<sup>39 40</sup>

En cuanto a los aspectos rescatables de la Psicología, ellos los perciben en la base experimental del comportamiento y las investigaciones en neurología para comprender el modo en que funcionan los procesos cognitivos.<sup>41</sup> Sus campos epistemológicos más relevantes son el estudio de los procesos mentales –aprendizaje y simbolización– y del comportamiento.<sup>42</sup> Para los tecnócratas también es valiosa la psicología que estimula el desarrollo cognitivo, pues éste lo aprecian como factor precedente de su desarrollo tecnológico. También reconocen que ya exista divulgación pública sobre la materia, sobre todo en cómo cambiar los procesos cognitivos e incidir positivamente en la forma de desarrollarse y generar satisfacciones personales. Por esas razones es que los tecnócratas

---

<sup>38</sup> Burton W. Bogardus. Bread and Circuses. Publicado originalmente en: *Northwest Area News*, núm. 126, Agosto de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/bread-and-circuses-panem-et-circenses---burton-w-bogardus---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>39</sup> Wilton Ivie. Symbols In the Mind. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/symbols-in-the-mind---wilton-ivie---1962.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>40</sup> *Ídem.*

<sup>41</sup> *Ídem.*

<sup>42</sup> *Ídem.*

precian la labor de psicólogos como Tony Robbins, Edward De Bono<sup>43</sup> y Phillip Zimbardo.<sup>44</sup>

¿De qué modo se ejercería la Psicología en una sociedad tecnocrática? Primero deben explicarse algunos puntos. La Tecnocracia no apela a cambiar la ‘naturaleza humana’ pero si ve viable alterar la conducta pues se moldea culturalmente. Si no hay incentivos para el comportamiento indeseable entonces éste no puede presentarse, si se cambian los métodos de las operaciones sociales entonces las personas mejorarán.<sup>45</sup> Los tecnócratas hacen una distinción conceptual entre naturaleza y comportamiento. En la aplicación de la ciencia a la estructura social no se altera la naturaleza humana, solo su comportamiento. Lidiando con el cambio social sería entonces necesario entender la diferencia entre naturaleza y comportamiento humano.<sup>46</sup> Por eso la Tecnocracia considera que no parte de la moral sino del diseño ambiental para transformar el comportamiento social –se seguirá reiterando que este tipo de afirmaciones siguen poseyendo un trasfondo ético que no por ello los hagan esencialmente objetables. Entre sus objetivos, los conflictos morales en torno a una realidad hostil con la cual lidiar ya no tendrá cabida. En condiciones de abundancia el ser humano podrá alcanzar su mejor realización, y mientras esto no suceda los distintos estratos sociales seguirán comportándose a un nivel animalesco, es decir, sobre una base emocional de subsistencia;<sup>47</sup> aún cuando cada vez nos alejemos de sus circunstancias reales.

---

<sup>43</sup> Ron Miller. Evolution’s Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>44</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>45</sup> Alma V. Mawson. First Things First. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, Octubre de 1995, núm. 140. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/first-things-first---alma-v-mawson---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>46</sup> Jack Bergel. Response to "Potential Tiananmen Squares Abound in America" by Norman Cousins. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/response-to-potential-tiananmen-squares-abound-in-america-by-norman-cousins---jack-bergel---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>47</sup> John A. Taube. Punish The Rich? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/punish-the-rich---john-a-taube---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

En una sociedad tecnocrática la Psicología tendrá un papel preventivo y cooperativo. En el desarrollo de una sociedad inteligente es necesario que, sin importar el método, sea medular la cooperación.<sup>48</sup> Por su parte se debe evitar la resolución de problemas una vez hechos –como la psicología clínica que habitualmente se dedica a resarcir el pasado de las personas– o plantear estrategias que solo los palien o anestesien, sino construir una sociedad que ofrezca mejores destinos para las generaciones venideras.<sup>49</sup>

Aún con el entusiasmo por transformar radicalmente el comportamiento social debe hacerse una última aclaración, las propuestas surgidas desde la Tecnocracia no pretenden prometer una utopía donde todos sean felices.<sup>50</sup> Se procura plantear un modelo de organización social óptimo que sea factible bajo la óptica de lo tecnológicamente posible. La salud mental o el desarrollo cognitivo se entienden no desde una meta abierta sino evaluando el saber científico con su alcance actual.

## **2. PLANTEAMIENTOS DERIVADOS DE LA INVESTIGACIÓN TECNOCRÁTICA**

Tras años de análisis estadístico los tecnócratas comenzaron a plantear estrategias que podrían hacer funcionar una civilización de alto consumo energético sin la utilización del SP como elemento central en el proceso de producción-distribución. Estas propuestas se encuentran tanto en un plano tecnológico –economía basada en la conversión energética, contabilidad energética, eficiencia productiva, homeostasis económica, transportación eficiente– como social –organización del trabajo, estabilidad poblacional, seguridad económica vitalicia, reducción progresiva de la jornada laboral, reducción de la vida productiva, meritocracia operacional. Esta aportación en su forma íntegra comprende una

---

<sup>48</sup> L. W. Nicholson. How To Get There From Here. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-to-get-there-from-here---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>49</sup> Pamela Gill. Violence, Violence, Violence. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/violence-violence-violence---pamela-gill---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>50</sup> Ron Miller. Greed. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, Núm. 10, Junio de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/greed---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

transformación en el sentido, uso, problematización, aprendizaje y organización de las diversas disciplinas científicas –incluida la Psicología– y la erradicación de disciplinas académicas que no se fundamentan en el método científico para estudiar y modificar las relaciones de producción-distribución, el comportamiento social, el sistema educativo, la salud pública, o cualquier otro aspecto en el cual pueda intervenir, sino que encuentre su justificación en presupuestos ideológicos como la democracia, el libre mercado, el pacto social, la justicia, la razón de Estado o el socialismo –el caso del derecho, la economía, la administración pública, las ciencias políticas entre otros.

## 2.1 Economía basada en la conversión energética

TI propone como alternativa al SP un sistema de producción-distribución sustentado en el cálculo de factores físicos, se trata de una forma de economía que emplea los conceptos de la termodinámica, especialmente sobre los trabajo de J. Willard Gibbs,<sup>51</sup> desarrollado antes del concepto de termoeconomía –aplicación de los principios de la termodinámica a las relaciones económicas– propuesto por Nicholas Georgescu-Roegen en 1962. Partiendo del principio de conservación de la energía, se comprende que el planeta funciona como un sistema cerrado en el que la energía calórica y mecánica continuamente se desplazan. Esto aplica a todos sus componentes, incluyendo el cuerpo humano, el cual es percibido como una máquina que adquiere energía a través del oxígeno y la comida y los transforma en calor, dióxido de carbono, vapor y productos de desecho.<sup>52</sup> Durante una gran parte de la historia el humano utilizaba su motor muscular para convertir la energía mecánica en energía calórica pero la conversión era tan baja que apenas servía para su propio sustento. El desarrollo de diversas tecnologías como la domesticación de las plantas, la domesticación de animales y el descubrimiento de los metales permitieron elaborar nuevas tecnologías y técnicas –animales de tiro, molinos, cultivos, hornos– que incrementarían su disposición de energía y conllevarían a un aumento paulatino de la población.<sup>53</sup> Sin embargo, con el desarrollo de la máquina de vapor la conversión de energía se dispara notablemente. Antes de 1800 la conversión de energía promedio de todas

---

<sup>51</sup> Howard Scott. History and Purpose of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>52</sup> Technocracy Inc. Lesson 7. The human engine. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 55.

<sup>53</sup> Technocracy Inc. Lesson 10. Energy in human history. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 76.

las sociedades humanas era de 2,000 kilo-calorías per cápita al día, para 1980 EUA está convirtiendo más de 220 000 kilo-calorías de energía externa per cápita al día, un incremento del 11,000%, esto fue posible con el aprovechamiento de hidrocarburos, abundantes y de fácil acceso. En 150 años la población norteamericana aumentó 20 veces, mientras que el uso de energía externa lo hizo en un 1150%. Esta abundancia de energía no puede ser correctamente manejada ni distribuida por el SP actual por lo que se propone un modelo tecnocrático que permita distribuir y ahorrar de mejor modo esta abundancia energética, un modelo que fundamente su análisis en la conversión de energía.<sup>54</sup> Esto hará que a largo plazo se tenga mucho mayor cuidado con el manejo de recursos no-renovables y metales escasos, mientras se desarrolle tecnología para el aprovechamiento de las distintas fuentes de energía renovable, como la solar, hidroeléctrica o geotérmica, así como una organización que permita generar los mejores productos posibles con el menor de los desperdicios.<sup>55 56</sup> El modo en que actualmente se derrocha la energía obtenida por hidrocarburos hace apremiante esa transición hacia fuentes de energía renovables, consolidando el aprovechamiento de energía exógena estable y duradera.<sup>57</sup> La economía basada en la conversión de energía emplea criterios físicos (como BTU's o Kilowatts-hora) para correlacionar el uso de recursos diversos, el rendimiento fabril, el consumo de la ciudadanía y la generación de desechos, permitiendo estandarizar esta dinámica y así afianzar mejor el vínculo entre producción, distribución y reutilización, mantener un factor de carga equilibrado.<sup>58</sup> A diferencia de los capitales, este criterio no es abstracto ni fluctuante por lo que no puede alterarse arbitrariamente su valor.

Una economía sustentada en criterios físicos sensibles a la medición científica conllevará grandes cambios. En un plano psicológico se transformarán radicalmente muchas nociones sobre el valor de los bienes materiales y, en consecuencia, de los símbolos

---

<sup>54</sup> Arvid Petersen. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

<sup>55</sup> John A. Waring. Technocracy and Humanism. Publicado originalmente en: Section 3 Newsletter, Núm. 18, Febrero de 1985. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-and-humanism---john-a-waring---1985.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>56</sup> Lois M. Scheel y John Waring. Some Facts Of Life -- Marion King Hubbert. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, Núm. 96, Agosto de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/some-facts-of-life----m-king-hubbert---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>57</sup> Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, Enero de 1995, núm. 131. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>58</sup> *Ídem.*

que lo representan; este nuevo criterio concientizaría más a las personas sobre sus hábitos de consumo y el gasto de recursos naturales que los hace posible, entre otras realidades que habitualmente ignoran hoy en día. ¿Qué podría motivar las actividades humanas cuando se haya suprimido la disputa por los recursos y se de por superada la condicionalidad laboral para su obtención? El establecimiento de nuevos límites y la necesidad de superarlos, la exigencia tácita de una cultura pletórica, intelectual, perceptiva, consciente, la exploración de mundos externos e internos, la conquista de una vida intensa y extensa. Todo cuánto se ha planteado la psicología, la lógica sobre la cual problematiza e interviene, la identidad que construye alrededor de su oficio, la relación que posee con otras áreas del saber dará un giro paradigmático. Se admitirán abiertamente los sesgos político-ideológicos del ejercicio y lenguaje científico para corregirlos en interés del bien común.

## 2.2 Contabilidad energética

TI propone como alternativa al SP un sistema que se fundamenta metodológicamente en la contabilidad energética.

Para comprender la contabilidad energética primero se tienen que explicar los conceptos de Tecnato y Urbanto. El Tecnato es la región en la que será aplicado el sistema de contabilidad energética y abarca mayoritariamente el continente norteamericano. Los límites del sur se encuentran en la línea divisoria del Ecuador y llega al norte hasta Groenlandia, además de ocupar las islas del Caribe. Esta zona se delimitó a partir de la contabilidad energética y de recursos, y contempla el área necesaria para mantener la autonomía energética del Tecnato así como recursos minerales, agua potable, diversidad climática, condiciones de defensa, tecnología instalada y personal calificado para operar una civilización de alto consumo energético.<sup>59 60</sup> Las tareas esenciales del Tecnato estarán en producir y distribuir para su ciudadanía sin intervenir otras regiones ni depender de otras economías, aprovechando las condiciones de abundancia en recursos e infraestructura. La producción estará coordinada de tal modo que no haya carestía ni despilfarro. Las

---

<sup>59</sup> Arvid Petersen. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

<sup>60</sup> John A. Waring. North American Mineral Resources. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/north-american-mineral-resources---john-a-waring---1992.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

condiciones para vivir en el Tecnato serían sencillas, las personas se presentarán para chequeos médicos y psicológicos, se prepararán para participar en su dinámica, no deberán sabotear sus operaciones, cometer delitos contra el bienestar de otros ciudadanos ni conspirar contra el modelo. A cambio de ello, el Tecnato garantiza seguridad económica y social, acceso al servicio médico, alto desarrollo educativo, reducción de la carga laboral y buenas condiciones para la recreación y el autodesarrollo.<sup>61</sup> Este concepto económico fue pionero, ya en la actualidad se toman criterios de homologación energética para comprender la disposición y consumo energético de cada país como el recuento realizado por la *World Resources Institute*, en el que las diversas fuentes de energía, como la nuclear o la petrolífera se convierten a unidades eléctricas como el gigajulio o el kilovatio.

---

<sup>61</sup> Wilton Ivie. Citizenship In The Time Of Crisis. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/citizenship-in-the-time-of-crisis---wilton-ivie.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].



*Figura 3.2. Esta es la dimensión pensada para el Tecnato de Norteamérica, considerando que en esta región sería posible la autonomía económica de sus ciudadanos, debido a sus recursos naturales, tecnología instalada, y personal calificado.<sup>62</sup>*

La dimensión continental del Tecnato se pensó desde la intención de construir un organismo tecnológico que por ende no dependiera de recursos externos y pudiera transformarse sin interrelaciones con otras regiones del planeta. Este planteamiento es uno de los más débiles pues la delimitación de un territorio suficientemente provisto de recursos para componer un equilibrio entre autonomía y abundancia se determina continuamente de acuerdo a la alteración de factores como la conformación bruta de los recursos –las reservas materiales–, su disposición neta –la infraestructura tecnológica para aprovecharla– y la inesperada necesidad de determinados recursos surgidos a partir de una nueva tecnología. Lo ideal es que la progresión del saber científico disminuya las dimensiones territoriales para sostenerse autónomamente. Ofreceremos un ejemplo de cómo la innovación

<sup>62</sup> Technocracy Inc. El Tecnato de América [Mapa]. Disponible en: <https://media.8ch.net/boards/src/1425683283913.jpg> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

tecnológica puede influir positivamente en la autonomía material: en 2011 científicos japoneses fueron capaces de generar una aleación de paladio sintético mediante la nanotecnología, este hallazgo les permitirá prescindir de su importación y por ende en su cálculo de recursos se hace prescindible el paladio convencional. En 1980 el científico norteamericano Glenn T. Seaborg logró transmutar el bismuto en oro utilizando un acelerador de partículas. Evidentemente esta forma de conseguir materiales escasos será plausible cuando dicha obtención sea menos costosa –en términos de coste energético– respecto a su localización, recolección y tratamiento habitual. Conforme avancen estas innovaciones técnicas se reducirá la dimensión regional requerida para hacer funcionar un modelo tecnocrático y este hecho resultará positivo pues en esencia permite una mayor autonomía de las urbes que componen un Tecnato y una disminución en la disputa de ‘zonas estratégicas’.

Los Urbanatos son ciudades diseñadas desde una orientación científica, hechos como áreas de vivienda que hagan fácil la satisfacción de necesidades. Estarían pensados para acortar tiempos y distancias entre las zonas habitacionales y los distintos espacios de trabajo y recreación, así como el servicio hospitalario y los centros escolares. El transporte sería mayoritariamente eléctrico, podría también hacerse uso de la bicicleta, y muy escasamente del automóvil.<sup>63</sup> Las dimensiones de cada Urbanato dependerán de los requerimientos productivos de la zona, variando si se aprovecha la producción de alimento, la producción industrial, las comunicaciones, etcétera.<sup>64</sup> Así, el Tecnato es la red de operaciones sobre las que es posible garantizar condiciones de abundancia para toda la población mientras que los Urbanatos serán los espacios donde la mayor parte de la ciudadanía habitará.

---

<sup>63</sup> John C. Darvill. Time For Decisions. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 329, Tercer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/time-for-decisions---john-c-darvill---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>64</sup> Wilton Ivie. A place to live in. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Noviembre de 1955. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-place-to-live-in---wilton-ivie---1955.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].



*Figura 3.3. Aunque TI no diseñó los Urbanatos pues no adquirió el suficiente respaldo como para así requerirlo, esta ciudad fue diseñada por uno de sus exmiembros y fundador del Venus Project, Jacque Fresco. Este modelo expone los principios tecnocráticos aplicados a la organización de los espacios urbanos, de tal modo que sea fácil y rápido el desplazamiento, no genere contaminación ni mantenga a nadie en condiciones marginales. Estos diseños no son estáticos, se van ajustando bajo el principio de optimización relativo a los conocimientos más vigentes.<sup>65</sup>*

Tanto el Tecnato y los Urbanatos estarían pensados de acuerdo a la disponibilidad de recursos y obtención de energía, de ahí la importancia de la contabilidad energética. Ésta podría medir la producción y consumo de acuerdo a las necesidades humanas, creando un balance en la distribución –eliminando la necesidad del dinero.<sup>66</sup> Para ello solamente sería necesario medir la energía exógena con unidades como calorías, megavatios y caballos de fuerza, pues la capacidad productiva del cuerpo humano sería sumamente limitada.<sup>67</sup> Se

<sup>65</sup> Roxanne Meadows (Director). Modelo computarizado de una ciudad tecnocrática del Proyecto Venus [Fotograma]. En: *The Choice is Ours* [Film]. EE.UU., 2016.

<sup>66</sup> Lois M. Scheel. Something to Beef About the cow, the pig and the planet... Publicado originalmente en: *Northwest Technocrat Newsletter*, núm. 106, Cuarto bimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/something-to-beef-about-the-cow-the-pig-and-the-planet---lois-m-scheel---1992.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>67</sup> Technocracy Inc. How do we get out of this? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 325, Tercer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-do-we-get-out-of-this---editor---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

llevarían a cabo inventarios continuos sobre los bienes y servicios, de tal modo que pueda saberse en qué medida reemplazarlos y permitiría un amplio espectro de productos a disposición de la ciudadanía<sup>68</sup> –sobre este respecto se puede revisar el apartado 2.6 del presente capítulo. Así, los objetivos de este sistema estarían puestos en garantizar la calidad y abundancia de los productos y la eficiencia en su distribución.<sup>69</sup> Esta medición también se aplicaría sobre todos los bienes de consumo tanto en los costes energéticos de producción como de distribución,<sup>70</sup> de tal modo que se pueda integrar a un balance de carga que habrá de analizarse a diario.<sup>71</sup> Históricamente hablando, este sistema de contabilidad energética se presentó como solución ante la gran depresión de los veintes, pero no prosperó por la negligencia de políticos y economistas que terminaron decantándose por el *New Deal* de Roosevelt.<sup>72</sup> TI se dio a la tarea de realizar un estudio amplio sobre las condiciones materiales del continente. Compileron estadística que concatenara la disposición de materiales diversos, metales, combustibles, motores instalados –y unificarlos en una unidad eléctrica estándar–, con el nivel de vida que podrían ofrecer con un uso adecuado de los mismos. Como ejemplo de este trabajo realizado por Technocracy se mostrará una tabla que resume los cálculos obtenidos durante el análisis realizado en la década de los 1930's y que se ilustra en su documento más importante, el *Technocracy Study Course* para el año de 1945.

---

<sup>68</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>69</sup> Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: Section 3 Newsletter, Marzo de 1984, núm. 7. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>70</sup> Technocracy Inc. Explaining The Price System. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 322, Cuarto trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/explaining-the-price-system---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>71</sup> Wilton Ivie. Full Employment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Cuarto trimestre de 1989, núm. 317. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/full-employment---wilton-ivie.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>72</sup> Stephen L. Doll. Accounting For Nature -- Moving Toward Resource- Based Economics. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/accounting-for-nature---moving-toward-resource-based-economics---stephen-l-doll---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<b>Cuadro V</b>		
<b>Consumo de combustible</b>		
Total en EUA-Canadá, 1937		
Carbón (toneladas)		457,941,314
Petróleo (barriles)		1,051,292,250
Gas natural (pies cúbicos)		2,433,332,438,000
Hidroelectricidad (Kilowatt-hora)		72,954,723,000
Industria norteamericana, 1937		
Antracita	6,561,820	Toneladas
Carbón bituminoso	162,960,976	Toneladas
Coque	42,194,064	Toneladas
Fuelóleo	136,255,044	Barriles
Gas	2,825,973,829	Mil pies cúbicos
Electricidad	45,924,221,144	Kilowatts-hora

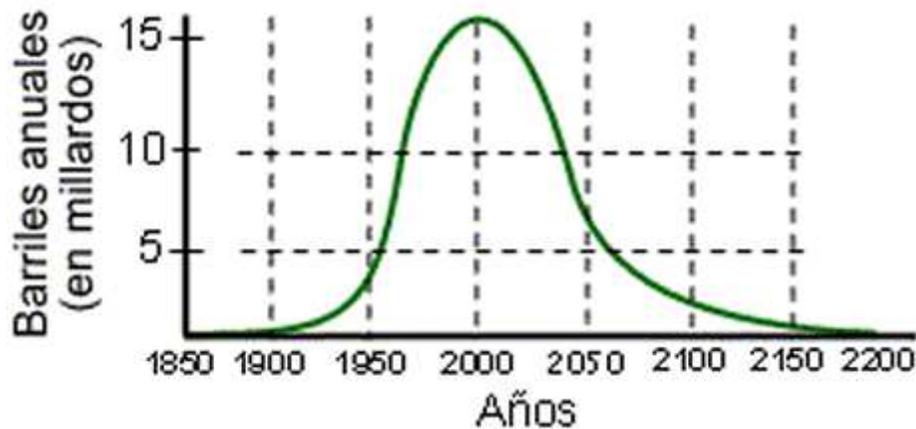
*Tabla 3.1. Podemos ver la contabilidad de combustible para 1937 en EE.UU. y Canadá. En otros cuadros se calcula la disposición de materias primas, su uso, la instalación de maquinaria, la producción de energía eléctrica, etcétera. Estos procedimientos no contemplan indicadores de la economía monetaria por lo que es más fácil comprender el comportamiento productivo-distributivo del continente y prevenir la sobreexplotación u agotamiento de recursos. En la economía ortodoxa los criterios más importantes están vinculados a la productividad (PIB, PNB) y se establece el dogma de que las economías que mejor crecen desde esta lógica poseen una mayor riqueza material y por ende, un mayor bienestar social; queda fuera del panorama la generación de contaminantes, el consumo insostenible de combustibles o la dependencia y parasitismo hacia otras economías.<sup>73\*</sup>*

La Contabilidad energética también fue de interés para el tecnócrata Marion King Hubbert, quién formularía la teoría del pico petrolífero –y que se puede extrapolar al pico de todos los recursos no renovables. Sabiendo que los hidrocarburos son recursos no renovables, ideó el comportamiento de su extracción a modo de impulsar un cambio en la

<sup>73</sup> Technocracy Inc. Consumo de combustible [Tabla]. En: *Technocracy Study Course*, Nueva York, EE.UU., 1945, p. 274.

\* La tabla fue reelaborada y traducida al español.

forma de utilizar la energía exógena.<sup>74</sup> Si el petróleo es la fuente más valiosa de energía en el capitalismo norteamericano del siglo XX, resultaba importante predecir su accesibilidad conforme iba empleándose, y elaborar estrategias para superar su inminente déficit.<sup>75</sup>



*Figura 3.4. En esta gráfica puede observarse la cantidad de barriles disponibles de 1850 a un hipotético 2200. Si aumenta el uso de un recurso no renovable se hará más corto el periodo de su aprovechamiento, en un punto determinado se llega al cenit de la producción y posteriormente comienza un declive que contradice la lógica del crecimiento económico. Se encarece su precio, debido a su agotamiento progresivo hasta que deja de ser viable. Si bien es cierto que el pico dependerá de las reservas totales de petróleo además de los medios de extracción y localización de nuevos yacimientos, el comportamiento estadístico terminará siendo el mismo. Esta consideración exige que los recursos más limitados sean aprovechados del mejor modo posible. Las personas pueden comprender el continuo encarecimiento del petróleo, la alta dependencia a su uso y el desmedro de sus ventajas si toman en cuenta esta realidad.*

La jerga económica actual es abstracta, no da cuenta de la relación entre el hombre y la naturaleza. La contabilidad energética no solamente sirve para tomar mejores decisiones en la gestión del Tecno, sino que acerca a la población hacia una comprensión más íntima entre su comportamiento económico y el impacto ambiental. El hecho de que

<sup>74</sup> Robert L. Hickerson. Hubbert's Prescription for Survival, A Steady State Economy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/hubberts-prescription-for-survival-a-steady-state-economy---robert-l-hickerson---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>75</sup> Sin autor. El cenit del petróleo, Pico de Hubbert [Imagen]. Disponible en: <http://www.ecologiaverde.com/wp-content/2008/07/pico-hubbert.png> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

las personas tengan la certeza de su sostenibilidad cambiaría la perspectiva de éstas sobre su futuro material. Estos criterios energéticos también les mostrarían la enorme diferencia entre la capacidad productiva del cuerpo humano y los motores exógenos, y por lo tanto, la fuerte dependencia entre su estilo de vida próspero y este tipo de tecnología. En el SP, y particularmente en la economía de mercado, existe una gran incertidumbre respecto a la seguridad laboral de la ciudadanía pues en ella se juega su disposición a los recursos. Si la gente conociera los indicadores materiales de la riqueza colectiva y supiera que la gestión de los recursos está orientada hacia la eficiencia y el ahorro entonces reconocerá la importancia de un interés grupal por garantizar las ventajas de vivir en una civilización de alto consumo energético, en vez de sentir apatía por indicadores que no comprende y que no pueden ligar a su vida práctica, así como una preocupación menor por la merma de sus capacidades pues el fundamento de su bienestar estaría puesto en la infraestructura que sostiene a toda la población. Establecería un criterio unificador de relaciones en el que el hombre no es concebido de modo quimérico, sino en relación con su medio. Desde una óptica tecnocrática, entre menor coste tengan los bienes valiosos estará protegida la economía de la abundancia y con ello, la confianza con nuestro medio social. La contabilidad energética sería un método estadístico preventivo que hará impensable las crisis económicas o la disminución del poder adquisitivo.

### 2.3 Organización del trabajo

La organización del trabajo está pensada por los tecnócratas a dos niveles. El primero tiene que ver con el organigrama de operaciones del Tecnato.

## ADMINISTRACIÓN DEL TECNATO NORTEAMERICANO

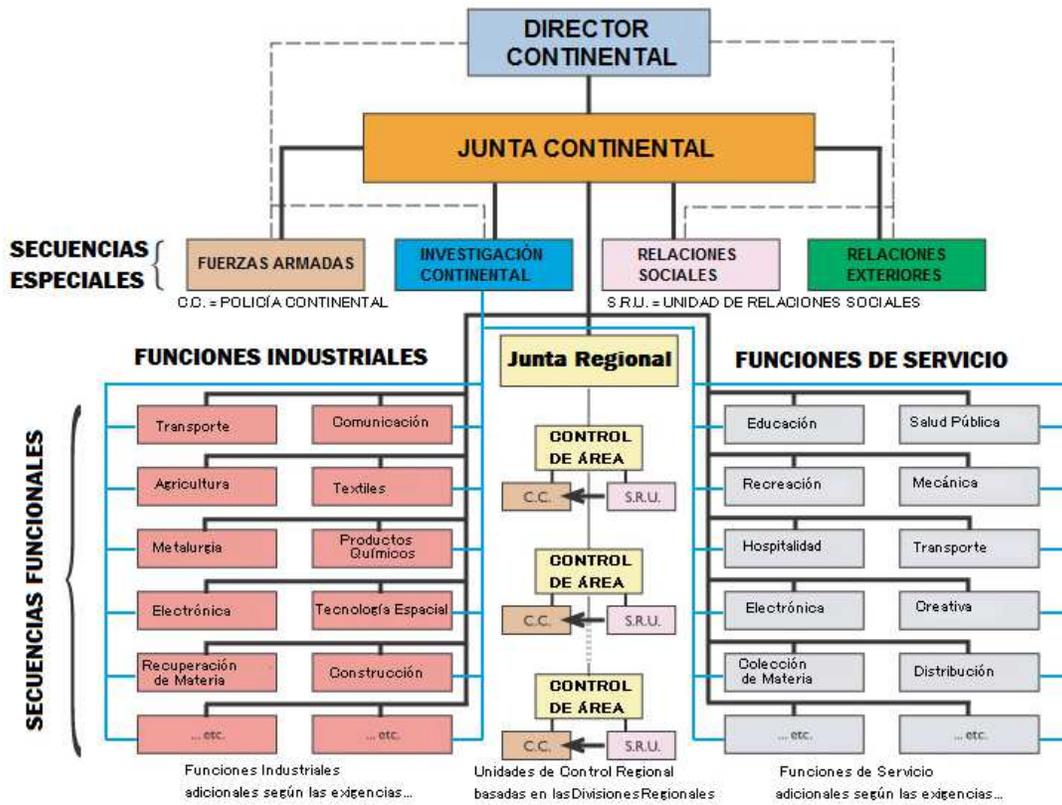


Figura 3.5. En este gráfico puede contemplarse la forma en que se estructuran los cargos concernientes a la operación del mismo. En orden jerárquico la forma de administración más sencilla es el Control de Área, que escala a una Dirección-Junta Regional y posteriormente a una junta Continental vinculada al Director continental. La Junta Continental regula las Funciones Industriales y de Servicio –Secuencias Funcionales–, las cuales se encargan respectivamente de la productividad y el desarrollo social, mientras que la Investigación Continental –a cargo tanto de la Junta como del Director– se involucra en todas las funciones para perfeccionar sus procesos internos. La Junta y el Director también comparten responsabilidad con las Fuerzas Armadas o Policía Continental, las Relaciones Sociales o Unidad de Relaciones Sociales y las Relaciones Exteriores –Secuencias Especiales.<sup>76</sup>

<sup>76</sup> Technocracy Inc. Administración del Tecnato Norteamericano [Gráfico]. Disponible en: [http://3.bp.blogspot.com/-eToI9yGS2SU/TjQXJQnWiGI/AAAAAAAAACc/r3CNuITu4sE/s1600/NATechnate\\_AdminChartSpanish.png](http://3.bp.blogspot.com/-eToI9yGS2SU/TjQXJQnWiGI/AAAAAAAAACc/r3CNuITu4sE/s1600/NATechnate_AdminChartSpanish.png) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

En consideración a este primer orden organizativo, el Tecno no está pensado para intervenir o expandirse a otros territorios pues fundamenta su modo de operación en la autonomía continental obtenida por la diversidad y riqueza de recursos internos, su desarrollo tecnológico y personal capacitado –sobre el modo en que cada cargo se asigna se puede seguir el apartado 2.10, ‘Meritocracia operacional’. Sobre la seguridad territorial del continente, las fuerzas armadas en el Tecno tienen una finalidad meramente defensiva ante el riesgo de que países organizados bajo el SP amenacen su autonomía. Las diversas Secuencias Funcionales y de Servicios son arbitrarias y pueden variar con el tiempo, además de que no están tan delimitadas como el pasado gráfico muestra, pues muchos procesos de las funciones están interrelacionados. Es posible que se requieran de unas 50 a 100 funciones.<sup>77</sup> Un hombre que trabaja en las Secuencias Funcionales podrá ser transferido a la investigación y viceversa.<sup>78</sup> El personal de las Secuencias Funcionales y de Servicios deben estar al tanto del desarrollo de nuevos procesos, equipo y productos –que estarán coordinados por la Investigación Continental– así como una continua capacitación en ciencias básicas. Deberán analizar continuamente los datos y recursos del Continente, tanto para coordinar la actividad como para establecer las estrategias a largo plazo ante los comportamientos de crecimiento y consumo. El ascenso de todas las Secuencias Funcionales se dará de acuerdo a la capacidad de cada uno para poder ocupar un cargo mayor, cada Secuencia tendrá un consejo central que a su vez será parte del Control Continental.<sup>79</sup> Sobre las Secuencias Especiales, éstas están organizadas del siguiente modo: La Secuencia de Investigación Continental tiene la capacidad para desarrollar tecnologías y obtener información de cada secuencia funcional o de servicio, y son los únicos encargados en determinar el tiempo y modo en que una innovación será implantada en la secuencia pertinente. También pueden –de ser necesario y con fines experimentales– frenar cualquier proceso u operación. El Director de Investigación es a su vez miembro del Control Continental y del equipo del Director Continental.<sup>80</sup> La Secuencia de Relaciones Sociales se encarga de resolver los conflictos sociales. No tiene ninguna base, relación o criterios con el Derecho. Tampoco tendrá que lidiar con disputas vinculadas a los derechos de

---

<sup>77</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 218.

<sup>78</sup> *Ibid.*, p. 221.

<sup>79</sup> *Ibid.*, p. 222.

<sup>80</sup> *Ibid.*, p. 220.

propiedad pues éstos serán inexistentes en una economía de la abundancia. En cuanto a la Secuencia de Relaciones Sociales, ésta estará compuesta por personas que pasen un examen de selección científico e impersonal.<sup>81</sup> La Secuencia de las Fuerzas Armadas se encarga del ejército pero también de la policía, la Policía Continental (*Continental Constabulary*). La diferencia entre la Policía Continental y las viejas formas de policía controladas por la clase política es que ésta es una organización disciplinada bajo una sola jurisdicción. Cada elemento de la policía es transferible a cualquier parte del continente. Estarán bajo la disciplina de las fuerzas armadas y recibirán sus instrucciones y autorización para acciones específicas de la Secuencia de Relaciones Sociales y el Control de Área.<sup>82</sup> Cabe aclarar que la utilización de la fuerza es un elemento indeseable en el pensamiento tecnocrático, el control fundamental en el Tecnato es tecnológico, no policiaco.<sup>83</sup> El ejercicio de la policía como actualmente se contempla actúa para resolver emergencias, no para prevenirlas, y esta segunda posición requiere una nueva aproximación, la que propone el movimiento tecnocrático.<sup>84</sup> De hecho, al erradicar las causas del crimen desaparecerán también sus efectos. Una notable reducción del crimen corresponderá a una reducción de la policía. No serán utilizados procedimientos o juicios costosos; en cambio, podrá instalarse un cierto tipo de proceso para resolver disputas menores y delitos no relacionados con causas económicas.<sup>85</sup> La Secuencia de Relaciones Exteriores se encarga de asuntos internacionales, toda cuestión a tratar entre el Tecnato y el resto del mundo será de su incumbencia.<sup>86</sup> La Secuencia de Control de Área es una coordinación minúscula de varias Secuencias de Función y unidades sociales operando en un área geográfica de una o más Divisiones Regionales, opera directamente por el Control Continental.<sup>87</sup>

---

<sup>81</sup> *Ibid.*, p. 221.

<sup>82</sup> *Ídem.*

<sup>83</sup> Howard Scott. History and Purpose of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>84</sup> Rupert N. Urquhart. The peril of panic. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-peril-of-panic---rupert-n-urquhart---1961.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>85</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>86</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 222.

<sup>87</sup> *Ibid.*, p. 221.

En cuanto al Director Continental, es la cabeza ejecutiva de todo el mecanismo social. Entre su personal directo están los directores de las Fuerzas Armadas, las Relaciones Externas, la Investigación Continental, las Relaciones Sociales y el Control de Área. Por debajo están las secuencias anteriormente, con el Control Continental a la Cabeza y las Secuencias Funcionales. Este cúmulo de instancias toma las decisiones y medidas para mantener el sistema social del Tecnato. Toca a los directores de cada Secuencia Funcional ejecutarlos. La elección del Director Continental está decidida por los miembros del Control Continental y cualquier candidato debe ser miembro de este grupo, el cual al no contar con más de 100 miembros podrán elegir al más capaz debido a la cercanía que tienen. El Director Continental puede ser removido si dos tercios del Control Continental así lo determina; en esa misma proporción el Control Continental podrá vetar una decisión del Director que no tengan a bien asentir.<sup>88</sup> Y en cuanto a una organización regional se plantean las Divisiones Regionales, que originalmente funcionan como grupos de estudio sobre TI y que conforme se haga más presente la idea en la población se desarrollarán al grado en que pasen a tener funciones operativas una vez que sea instalado el Tecnato. Estas Divisiones funcionarán especializándose en alguna Secuencia Funcional, involucrados también en actividades como la educación, publicación e investigación.<sup>89</sup> Estas divisiones regionales implicarían una organización administrativa no política que cubrirá el Control Continental, las cuales se nombrarán de acuerdo a las coordenadas geográficas en las que se ubican y serán localizadas de acuerdo a las Secuencias de Funciones que en ciertas áreas pueden ser cubiertas, criterio que también involucra un cambio en la ubicación de los Urbanatos, o ciudades diseñadas por el Tecnato.<sup>90</sup> Respecto a la organización productiva, ésta se logrará buscando un aprovechamiento máximo de cada industria de tal modo que se reduzca el número de plantas, se evitaría la sobreproducción de infraestructura. Sobre una base planificada-calculada de la producción es que se organizará el trabajo con un 'Calendario Funcional', el cual aprovecha todos los días del año para mantener un factor de carga constante, de tal modo que en todo momento se puedan fabricar los objetos que las personas demanden al usar sus Certificados de Energía.<sup>91</sup> Éste consta de 364 días, más un

---

<sup>88</sup> *Ibid.*, pp. 222-223.

<sup>89</sup> *Ibid.*, p. 224.

<sup>90</sup> *Ibid.*, p. 223-224.

<sup>91</sup> *Ibid.*, p. 239.

día cero –o dos cuando sea bisiesto–, y comienza con el equinoccio de primavera. El ritmo de trabajo es de 4 días laborables por tres de descanso. Sin tomar en consideración el periodo vacacional individual, un 57% de la población activa estará continuamente encargada de la productividad.<sup>92</sup> Se muestra a continuación una sección del Calendario para comprender como se organizarían los cuadros industriales.

<b>Calendario de la Tecno<span>cr</span>acia</b>																
<b>Días del Año</b>	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
<b>Grupo I</b> .....	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗
<b>Grupo II</b> .....	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗
<b>Grupo III</b> ....	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□
<b>Grupo IV</b> ....	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□
<b>Grupo V</b> .....	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□
<b>Grupo VI</b> ....	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗
<b>Grupo VII</b> ....	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	□	□	□	⊗	⊗	⊗

Figura 3.6. Ésta es una sección del Calendario que abarca del día 81 al día 96. La población productiva está dividida en siete grupos, cada uno con su propia semana de trabajo y días de descanso. Los días de trabajo se indican con un círculo negro, los de descanso con un cuadro blanco. Cada grupo cubre 660 horas de trabajo anuales que con jornadas de 4 horas se traduce en 165 de días laborables o 41 periodos de días de trabajo/descanso, lo cual suma 287 días más vacaciones individuales de 78 días consecutivos. En cada grupo habrá varios turnos, los cuales se calculan de acuerdo a la jornada laboral que debe cubrir cada persona activa. Si la jornada es de 4 horas, como lo estiman los tecnócratas, por cada grupo habrá 6 turnos que cubren parte de su tiempo en tareas de mantenimiento. En resumen, por cada ramo productivo hay cuatro grupos que se organizan por turnos de modo que siempre estén las máquinas en funcionamiento.<sup>93</sup>

<sup>92</sup> *Ibíd.*, p. 240.

<sup>93</sup> Technocracy Inc. Calendario de la Tecnocracia [Imagen]. Disponible en: [http://3.bp.blogspot.com/-tpf6Q5r\\_wJY/TjPuMQkOcJI/AAAAAAAAACQ/xLhjwZsowmA/s640/technocracycalendarspanish.png](http://3.bp.blogspot.com/-tpf6Q5r_wJY/TjPuMQkOcJI/AAAAAAAAACQ/xLhjwZsowmA/s640/technocracycalendarspanish.png) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

Si dos personas emparentadas –pareja o familiares– tienen días de trabajo/descanso o grupos incompatibles, se puede hacer el arreglo administrativo para acomodarlos convenientemente garantizando al mismo tiempo que cada grupo esté cubierto. Sobre los turnos, éstos variarán de tal modo que cada individuo pueda variar su horario y así cubrir todos los turnos durante el año. Esta organización conduciría a una eficiencia productiva inusitada, en la que el comportamiento urbano mantenga el mismo ritmo de actividad a cualquier hora y en cualquier día. Considerando que el 42% de la población activa estará descansando también resultaría en un buen aprovechamiento de las áreas recreativas como actualmente no se ve pues entre semana están vacías y en fin de semana se saturan. Las industrias que tengan un bajo ritmo en su factor de carga podrán diseñarse de tal modo que siempre mantengan un ritmo regular.<sup>94</sup> Esta medida tendría un impacto benéfico en la organización urbana y el turismo pues equilibrará la eficiencia productiva de la infraestructura tecnológica con la vida lúdica y social de las personas. Debido al aprovechamiento óptimo de espacios públicos, los tiempos asignados a la recreación serán de mayor calidad, cumpliendo justamente con su propósito. Una gran parte del tiempo de la población activa estaría destinada al ocio, descanso, socialización, entretenimiento, ejercicio o pasatiempos, sobre la idea de que cada individuo vaya eligiendo las actividades de su predilección, lo cual repercutirá positivamente en la salud mental y los procesos cognitivos de la gente. De este derecho serán copartícipes quienes deban trabajar, por lo que los tiempos de trabajo se estarán realizando con un alto nivel de disposición, concentración y eficiencia.

#### 2.4 Estabilidad poblacional

Para los tecnócratas, la densidad poblacional óptima se determina por la disposición de recursos energéticos que garanticen el acceso a la abundancia para cada ciudadano. Al igual que el resto de los animales, la especie humana pasa por un equilibrio dinámico en el que la población va estableciéndose de acuerdo a las limitaciones en la alimentación. Aún así, en el modelo tecnocrático lo importante es que las personas vivan en las mejores condiciones posibles, bajo el garante de producir potencialmente más de lo que se puede

---

<sup>94</sup> Technocracy Inc. Lesson 23. Industrial design and operating characteristics. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, pp. 240-241.

consumir. Debiórase recordar que el hacinamiento genera problemas sociales considerables –como es bien sabido por etólogos, una lectura que expone las problemáticas de las ciudades se halla en el libro del *Zoo Humano* de Desmond Morris escrito en 1969. El objetivo del modelo está en conseguir la estabilidad poblacional considerando y ajustando la población adecuada para obtener un equilibrio dinámico pertinente. La inquietud de los tecnócratas por las cuestiones demográficas surge de la importancia que poseen las poblaciones en la planificación de una civilización de alto consumo energético que garantice una equitativa y universal adquisición de los recursos disponibles. Varios artículos fueron redactados sobre esta cuestión. Si bien para Technocracy los tres ejes fundamentales para la conformación de un Tecnoato son recursos naturales, la infraestructura tecnológica y el personal capacitado para hacerlo funcionar, el tema de la densidad poblacional es importante pues interfiere en estos tres factores.

Ellos consideran que la cuestión de la sobrepoblación no se ha abordado de forma abierta por la comunidad científica,<sup>95</sup> puede que esto se deba a que tocar el tema sea políticamente incorrecto. Según los tecnócratas, actualmente la amenaza más peligrosa a la existencia humana es la explosión poblacional y el deterioro del medio ambiente. Los dos están interrelacionados y ambos son el resultado de la indiferencia e ignorancia extendida del hombre por sí mismo.<sup>96</sup> De acuerdo a Clyde Wilson, nada ha tenido un efecto tan devastador sobre los recursos planetarios que el crecimiento exponencial de la población.<sup>97</sup> Con tal de mantener el crecimiento poblacional, se requiere utilizar mayores recursos naturales con el consecuente deterioro ambiental. Conforme escaseen los recursos disminuirán los estándares de vida, la población o ambos.<sup>98</sup> ¿Por qué se podría dar esto? El perfeccionamiento tecnológico se traduce en un incremento en la disposición de alimento,

---

<sup>95</sup> Technocracy Inc. Population and starvation. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-and-starvation---information-brief-77---1992.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>96</sup> Technocracy Inc. Environment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/environment---information-brief-73---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>97</sup> Clyde Wilson. Racing Toward Finiteness. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 151, Agosto de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/racing-toward-finiteness---clyde-wilson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>98</sup> L. W. Nicholson. Work is Becoming Obsolete. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 342, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/work-is-becoming-obsolete---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

la esperanza de vida y el aumento de la población humana pues mejoran sus capacidades para conseguir más comida y defenderse mejor de predadores e inclemencias ambientales. Sin embargo, un crecimiento descontrolado conduce a un desbalance en el resto de la población biológica.<sup>99</sup> Dicha dinámica alcanzará su límite en un punto determinado e iniciará su decrecimiento.

Para entender la variabilidad poblacional los tecnócratas parten del comportamiento de las especies en torno a su reproducción. De ahí acuñan el término ‘equilibrio dinámico’ antes de que se utilizarán los términos sustentabilidad o ecología.<sup>100</sup> El equilibrio dinámico consiste en el balance que va adquiriendo una especie conforme se va adaptando a las características del ambiente, esto involucra la disposición alimentaria, el ritmo metabólico, la aparición de depredadores, etc. Este principio aplica para todas las formas de vida. Generalmente cuando una especie comienza a desarrollarse en un nuevo ambiente, crece de modo acelerado pues dispone de muchos recursos, al aumentar la población se va limitando los recursos, decreciendo la población hasta llegar finalmente a su punto de equilibrio. Los cambios en cualquier variable verán afectada la densidad poblacional.<sup>101</sup> En el pasado remoto, las tasas de crecimiento en la población y la producción eran insignificamente pequeñas; en el pasado reciente las tasas de crecimiento tanto de población como de producción han sido las más grandes que se hayan registrado en el mundo. En el presente y futuro, las tasas de crecimiento en población y producción se aproximarán a cero en tanto el proceso nivelador continúe.<sup>102</sup> De modo más desglosado lo que aconteció fue lo siguiente, en condiciones preindustriales el crecimiento poblacional estaba limitado a la baja conversión energética obtenida por el músculo humano, los animales de tiro y los molinos de agua o viento –además de otros factores como las plagas, las guerras y los desastres naturales–, y con estas limitaciones se mantenía una estabilidad poblacional por largos periodos. Con la conversión exógena que devino del aprovechamiento de hidrocarburos – carbón, gas natural, petróleo– y otras fuentes similares, el crecimiento poblacional se

---

<sup>99</sup> Technocracy Inc. Lesson 9. Dynamic equilibrium among energy-consuming devices. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 70.

<sup>100</sup> Ron Miller. Technocracy ‘101’ [Video]. EE.UU., 2009.

<sup>101</sup> Technocracy Inc. Lesson 9. Dynamic equilibrium among energy-consuming devices. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, pp. 67-69.

<sup>102</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 211.

aceleró notablemente en todo el mundo. Pero al tratarse de recursos no renovables, este ritmo de aprovechamiento resultaría insostenible a largo plazo; si no se calcula un uso sostenible de éstos, los déficits se irán manifestando con un aumento de la desigualdad en el poder adquisitivo y con un decrecimiento poblacional forzado por las propias limitaciones naturales.<sup>103 104 105</sup> Si no se toman medidas inteligentes al agotamiento de recursos será la propia naturaleza quien decida y dichas medidas resultarán dolorosas y crueles para el ser humano.<sup>106 107</sup>

El crecimiento poblacional continuará mientras el SP funcione. Según Nicholson, en este sistema es deseable la sobrepoblación, para el hombre de negocios representa más consumidores, para el político son más impuestos a robar, y para el religioso será una tendencia correcta pues es moralmente reprobable limitar la población humana.<sup>108</sup> Si una necesidad está cubierta en la población solo se requerirán los productos que mantengan esta necesidad o aquellos que satisfagan la demanda aparejada al aumento poblacional.<sup>109</sup> Mientras que este incremento no podría ser esperado en una sociedad tecnocrática, viene siendo importante para una economía de mercado pues supone beneficios hipotéticamente ‘infinitos’. En otras palabras, el crecimiento poblacional es fomentado cuando éste se

---

<sup>103</sup> L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Cuarto trimestre de 1997, núm. 326. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>104</sup> Marion King Hubbert. Determining the Most Probable. Publicado originalmente en: *Technocracy, Series A*, núm. 12, Junio de 1938. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/determining-the-most-probable---marion-king-hubbert---1938.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>105</sup> L. W. Nicholson. Human Progress -- To Where? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 325, Cuarto trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progress---to-where---l-w-nicholson---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>106</sup> John C. Darvill. Let's Talk About Solutions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/lets-talk-about-solutions---john-c-darvill---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>107</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>108</sup> L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Cuarto trimestre de 1997, núm. 326. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>109</sup> Technocracy Inc. Lesson 20. Operating characteristics under the price system. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 161.

traduce en mayor oferta de mano de obra, cuya consecuencia directa es su abaratamiento y la generación de más mercancías.

Por otra parte los tecnócratas no consideran válida la ‘ley de Malthus’ propuesta por el economista Thomas Mathus y formulada por primera vez en 1798, este autor afirmaba que las población crecen geoméricamente mientras que los recursos alimentarios crecen aritméticamente. Su error consistió en no comprender que todas las formas de vida crecen de modo geométrico pero que el estado usual de toda población biológica, exceptuando aquella que fluctúa con las estaciones, es estacionaria. Si una población es alterada súbitamente por un cambio positivo o negativo, este fenómeno representa una anomalía – incluyendo también a la especie humana. Malthus aparentemente no estaba atestiguando uno de los cambios poblacionales más anormales en la historia del planeta, y cometió el error de asumirlo como un estado natural de las cosas. Con el tiempo, cada uno de estos avances ha alterado el equilibrio biológico existente favoreciendo el crecimiento de la población humana, este fenómeno no puede ser previsto con exactitud desde la óptica maltusiana. En la historia de los EE.UU., los tecnócratas ubican este acelerado crecimiento desde la época de la Guerra Civil, pues es cuando comienza un proceso notable de industrialización. Las poblaciones aumentaron tanto como la producción de bienes – ferrocarriles, industrias, automóviles, aviones, radios– y la extracción de metales como hierro, cobre, plomo, estaño, zinc, aluminio, magnesio, fosfatos, potasas, carbón y petróleo. La combinación de estos dos factores, la nivelación de las curvas en la población y producción, y la declinación de los factores enumerados conduce necesariamente a cenit y posterior caída sobre todas las horas-hombre empleadas anualmente, la tierra en cultivo, el espacio de piso para oficinas e industriales y los metales en uso industrial activo.<sup>110</sup> Desde ese mismo periodo de tiempo –y llegando a 1997– la población mundial ha aumentado de 1 a 6 mil millones.<sup>111</sup> Este crecimiento acelerado se puede contrastar con el lento crecimiento relacionado a la era preindustrial. En la mayor parte de la historia humana la población total

---

<sup>110</sup> Marion King Hubbert. Determining the Most Probable. Publicado originalmente en: *Technocracy, Series A*, núm. 12, Junio de 1938. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/determining-the-most-probable---marion-king-hubbert---1938.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>111</sup> L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Cuarto trimestre de 1997, núm. 326. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

se ha duplicado cada 35,000 años, en la actualidad esto sucede cada 35, este ritmo de crecimiento conduce a muchos riesgos y actualmente ya estamos en condiciones de sobrepoblación. No hay posibles soluciones a los problemas mundiales que no involucren la estabilización de la población mundial.<sup>112</sup> La humanidad solo puede progresar si se conduce hacia una población estable. Si actualmente fueran mejormente comprensibles los límites del crecimiento físico entonces sería sumamente castigado el desperdicio de recursos no renovables –de hecho la base material de la economía contemporánea está puesta sobre los hidrocarburos que en su mayor parte son no renovables.<sup>113</sup> El problema de los recursos y la población es latente en la medida en que el uso de la tecnología no se racionalice y tampoco se tomen medidas para desacelerar la tasa reproductiva. Otra dificultad vinculada a la sobrepoblación es la disponibilidad de suelo cultivable que cada quién posee para poder vivir dignamente. Una persona requiere un mínimo de dos acres de buena tierra para poder abastecerse con comida suficiente. Además, requiere disponer de metales y reservas energéticas a largo plazo, acceso a agua para uso doméstico, industrial, irrigación y recreación.<sup>114</sup> Los nutricionistas norteamericanos han calculado que se requieren 2.5 acres per cápita para cubrir una dieta adecuada. En 1985 habían unos 256 millones de acres de cultivo cosechados para uso doméstico, lo que viene siendo 1.07 acres per cápita.<sup>115</sup> Para 1995 el acceso a tierra cultivable per cápita era de uno 0.8 acres. Esta cantidad, con una calidad de suelo promedio, es apenas suficiente para mantener a una persona a un nivel de subsistencia. Ya para ese año la población había rebasado la capacidad de vivir a un nivel adecuado. Una mayor población solamente terminará declinando el estándar de vida en general.<sup>116</sup> En promedio se requieren 1.1 acres per cápita

---

<sup>112</sup> Robert L. Hickerson. Hubbert's Prescription for Survival, A Steady State Economy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/hubberts-prescription-for-survival-a-steady-state-economy---robert-l-hickerson---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>113</sup> L. W. Nicholson. Human Progress -- To Where? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 325, Cuarto trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progress---to-where---l-w-nicholson---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>114</sup> Technocracy Inc. When Is There Over-Population? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 44, Enero de 1959. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/when-is-there-over-population---information-brief-44---1959.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>115</sup> Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, Enero de 1995, núm. 131. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>116</sup> Technocracy Inc. Editorial: Frightening Future? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/editorial-frightening-future---editor---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

para proveer un estándar de vida mínimamente decente. Dentro de 48 años solo habrá 0.37 acres per cápita, con un incremento subsecuente en la pobreza y el hambre mundial.<sup>117</sup> Justamente las regiones con mayor densidad poblacional son aquellas en las que la tierra cultivable se encuentra más agotada y donde son más elevados los índices de pobreza.<sup>118</sup> Otro caso es el agua. La cantidad de agua disponible por persona se ha acortado de más de unos 33,000 metros cúbicos por año en 1850 a solo 8,500 metros cúbicos para 1995. Actualmente más de 2 mil millones de personas alrededor de 80 países debe vivir con restricciones para su consumo.<sup>119</sup> Afortunadamente ante estos peligros se contemplan ahora alternativas como la hidroponía y la desalinización-potabilización del agua marina.

Para los tecnócratas el control poblacional debe ejercerse sobre una base científica, preponderando la educación como medio central de intervención.<sup>120</sup> Partiendo del bienestar social es claro que si la población no llega a estabilizarse seguirá expandiéndose hasta quedar limitada en sus medios de subsistencia, con estándares de vida comparados a los de India o China. Por el contrario, si la población está excesivamente reducida, no habrá personas que puedan hacer operar una civilización de alto consumo energético. Entre estos dos extremos existe una población óptima.<sup>121</sup> Esto quiere decir que, de ser necesario, el diseño debe permitir cualquier expansión en la población con un mínimo de reajustes.<sup>122</sup> Esto también afecta las capacidades de la producción, el uso racional de los recursos, la utilización de las ingenierías para crear materiales de mejor calidad –lo contrario a la obsolescencia programada de hoy– se vincula a la cantidad de personas a las que habrá de

---

<sup>117</sup> Keith MacLeod. A Proper Stewardship. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-proper-stewardship---keith-macleod---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>118</sup> Ron Miller. Price System Death Spiral. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Vol. 56, issue 335, Segundo trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-death-spiral---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>119</sup> Clyde Wilson. Trendevents -- Racing to Extinction - Analysis of Trends and Events in the News. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 135, Mayo de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---racing-to-extinction---clyde-wilson---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>120</sup> Technocracy Inc. A better future. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 339, Segundo trimestre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-better-future---editor---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>121</sup> Technocracy Inc. Lesson 19. Why the purchasing power is not maintained. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 158.

<sup>122</sup> Technocracy Inc. Lesson 23. Industrial design and operating characteristics. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 255.

cubrir bajo altos estándares de vida.<sup>123</sup> Nicholson considera 5 medidas que permitirán conseguir una estabilidad poblacional coherente al actual desarrollo tecnológico: a) el crecimiento poblacional debe revertirse y convertirse en crecimiento negativo, b) el equilibrio entre la población y la capacidad del planeta para cubrir las necesidades humanas a largo plazo, c) el ambiente físico debe ser conservado para beneficio de las futuras generaciones, d) el ciudadano del continente norteamericano (y cualquier otro) debe hacer un esfuerzo serio para aprender a elegir un liderazgo que tenga un conocimiento sobre los requerimientos físicos de la población y como pueden ser provistos, e) la motivación monetaria, que ofrece incentivos para una mayor destrucción del ambiente, debe ser reemplazada por métodos que impulsen el incentivo para la conservación. De no atender con urgencia a estas circunstancias la humanidad se encontrará en un punto de no retorno en el que cualquier intento por corregir el daño ambiental será fútil.<sup>124</sup> El problema de la sobrepoblación es tan relevante que los tecnócratas consideran que de poder superarse en Norteamérica se buscará el modo de apoyar a todos los países que requieran solucionarlo.<sup>125</sup> Si analizamos el tema con los datos actuales, la percepción de TI parece estar muy bien fundamentada en este rubro. La desaceleración o decrecimiento poblacional actualmente están relacionados con un alto nivel de vida. Los países con menores tasas de crecimiento poblacional o que incluso se hallan en un proceso de decrecimiento pertenecen en su mayoría a Europa, continente que goza con el mayor poder adquisitivo y estima de vida en general. A nivel continental, de 1950 a 2010, el continente con menor crecimiento fue Europa creciendo en solo un 130%, mientras que África obtuvo creció más con un aumento del 450%.<sup>126</sup> Los países europeos con un crecimiento mayor al 1 por ciento anual

---

<sup>123</sup> Technocracy Inc. When Is There Over-Population? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 44, Enero de 1959. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/when-is-there-over-population---information-brief-44---1959.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>124</sup> L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Cuarto trimestre de 1997, núm. 326. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>125</sup> Technocracy Inc. When Is There Over-Population? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 12, Enero de 1959. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/when-is-there-over-population---information-brief-44---1959.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>126</sup> United Nations. Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Population Prospects: Población por continente de 1950-2050. En: *The 2012 Revision projected populations based on the medium-fertility variant*. Citado en: *GeoHive. Historic, current and future population of the World, 1950-2050 by continent*, 2015. Disponible en: [http://www.geohive.com/earth/his\\_proj\\_continent.aspx](http://www.geohive.com/earth/his_proj_continent.aspx) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

solamente son Suiza, Chipre, Irlanda, Islandia y Luxemburgo (1-1.35%), mientras que 124 países del resto del mundo incrementaron su población del 1 al 7.89%. En cuanto a los 24 países con decrecimiento poblacional, 17 son europeos.<sup>127</sup> De los 50 países con mayor densidad poblacional 8 son europeos<sup>128</sup> y de los países con mayor Índice de Desarrollo Humano ajustado por desigualdad (IDHD) 37 son europeos.<sup>129</sup> Como se mencionó anteriormente, la reducción poblacional permitirá la adquisición generalizada de espacios amplios y copiosos recursos, lo cual inhibirá la generación de estrés y conductas disruptivas tan característicos de urbes densas y poco planificadas.

## 2.5 Eficiencia productiva

TI propone un criterio de producción distinto al que posee el SP. El SP organiza los costos en función de ofrecer el producto más barato en términos monetarios –‘precios competitivos’–, esto implica hacer productos de muy baja calidad, poco durables, que pongan en riesgo la salud de los consumidores y el medioambiente, que no consideren el agotamiento abusivo de determinados recursos ni resuelvan un problema de modo óptimo o establezcan problemas innecesarios; a esto se añan condiciones laborales denigrantes, presionando por reducir salarios y prestaciones para quienes trabajen en su proceso productivo, arriesgando su integridad y poder adquisitivo. El cambio de paradigma pretende liquidar la lógica fraudulenta sobre la cual se definen las ideas vigentes de ganancia y riqueza.

El primer aspecto de la eficiencia productiva está en la reducción de espacios para la producción de un determinado bien. Ese ha sido un patrón en todos los ramos productivos, cuando comienza a desarrollarse una industria aparecen muchas fábricas y talleres en torno a ella –esto también sería aplicable a los servicios–, posteriormente los mejoramientos

---

<sup>127</sup> United Nations. Department of Economic and Social Affairs, Population Division. Actual población mundial. En: *World Population Prospects: The 2012 Revision*. Citado en: *GeoHive. Current world population (ranked)*. Disponible en: [http://www.geohive.com/earth/population\\_now.aspx](http://www.geohive.com/earth/population_now.aspx) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>128</sup> United Nations. Department of Economic and Social Affairs, Population Division. Densidad población por país. En: *World Population Prospects: The 2012 Revision*. Citado en: *GeoHive. Population density for all countries*. Disponible en: [http://www.geohive.com/earth/pop\\_density1.aspx](http://www.geohive.com/earth/pop_density1.aspx) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>129</sup> United Nations. Development Programme. Inequality-adjusted Human Development Index. En: *Human Development Report 2014: Sustaining Human Progress: Reducing Vulnerabilities and Building Resilience*. Disponible en: <http://hdr.undp.org/en/content/table-3-inequality-adjusted-human-development-index> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

tecnológicos simplifican los procesos, incrementan la productividad y reducen el número de plantas necesarias, compactación que no puede darse correctamente en el SP, ya que las distintas fábricas mantienen factores de carga bajos, reduciendo las horas y personal de trabajo de acuerdo al interés lucrativo de sus propietarios<sup>130 131</sup> –y que bien puede extrapolarse al de un *trust* u oligopolio. Por otra parte está la eficiencia relativa a los criterios de calidad. Para los tecnócratas, la calidad se determina por el rendimiento energético, es decir por el menor gasto de energía sobre la mayor durabilidad de un bien.<sup>132</sup> A continuación se mostrará una tabla en la que exponen los criterios de producción que plantea el pensamiento tecnocrático.

Calidad óptima (Producción de neumáticos)			
	Costo en unidades de energía (kW/hr)	Millas totales de uso	Millas por unidad
A	50	50,000	400
<b>B</b>	100	60,000	<b>600</b>
C	150	75,000	500

*Tabla 3.2. Aquí podemos observar un ejemplo de eficiencia productiva. Sin la necesidad de competencia, la comunidad científica puede unir esfuerzos para diseñar productos de mejor calidad, durabilidad y reutilización. En este caso se hizo un cálculo hipotético para decidir cual neumático producir en masa, se plantean tres opciones: A, B, C. Éstos prototipos se diseñan para ser investigados previamente a su elección. Cada uno tiene un coste energético y un rendimiento determinado por las millas totales que pueden soportar. Finalmente se divide el rendimiento por el coste energético y así se obtiene la eficiencia del producto. El producto A cuesta menos pero rinde pocas millas por unidad, el producto C tiene el máximo rendimiento pero al excederse en costos tampoco alcanza la mejor eficiencia, en cambio, el producto B posee la máxima eficiencia pues da la mejor cifra en millas por unidad de energía. Así se elige producir el prototipo B.<sup>133\*</sup>*

<sup>130</sup> Arvid Petersen. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

<sup>131</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá. 2005, p. 210.

<sup>132</sup> Technocracy Inc. Lesson 23. Industrial design and operating characteristics. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 237.

<sup>133</sup> Arvid Petersen. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

Un cálculo más eficiente en la producción se traduce en la disminución de horas-hombre totales para cubrir satisfactoriamente la demanda, pues se requerirá de menor gasto energético en su elaboración y por lo tanto el tiempo necesario para tenerlo que reemplazar será cada vez mayor. A este ahorro se suma los gastos prescindibles en patentes, publicidad, lobbismo, etc., lo cual para fines prácticos involucra una menor cantidad de tiempo invertido en la satisfacción de necesidades. En su dimensión psicológica ¿cómo podría ser benéfico este cambio? Entre los diseñadores, programadores e ingenieros, sabrían que están trabajando para perfeccionar bienes previos, tornando su tarea en un reto hacia su creatividad y capacidad de comprensión técnica, consideremos como contraste que actualmente se remunera a estos especialistas para calcular-diseñar la obsolescencia programada de un producto de tal modo que este deba ser reemplazado de modo más frecuente –tal disposición los presiona para no trabajar desde una óptica altruista o para reducirla a una recompensa salarial. Este cambio de perspectiva evitaría la frustración entre las mentes más avanzadas y progresistas en el campo tecnológico-ingenieril. Al no escatimar en los criterios de seguridad, disminuiría enormemente el riesgo a accidentes laborales evitando con ello consecuencias de orden económico, social y psicológico, los obreros y técnicos se involucrarían satisfactoriamente al espacio de trabajo pues tendrían conciencia de que en él no se contemplan variables de ahorro arbitrarias o alienadas de su propia actividad. No habría presión por hacer productos de mala calidad, promoción mercadotécnica, protección legal o trabajar excesivamente para mantener un sueldo ‘digno’. Además, ese tiempo libre podría permitirle a ingenieros y técnicos investigar nuevos productos y así proyectar sus esfuerzos hacia dispositivos que amplíen las posibilidades de desarrollo, elevando en consecuencia los estándares de vida de la población. Este tipo de estrategias fomentarían el modo de pensamiento científico, pues con él se establece un criterio conciliador y objetivo en la toma de decisiones. El rendimiento de los gastos personales sería mayor, pues los productos a consumir irán conteniendo una mayor calidad, eliminando actitudes que tenemos respecto del consumo: el temor a que se descompongan rápidamente los bienes, a no cumplir con los criterios para hacer válida una póliza de garantía o a que el producto sea tóxico para el usuario o su medio. Actualmente

---

\* La tabla fue reelaborada y traducida al español.

son muy pocos los espacios donde se persigue esa eficiencia, como es el caso de los clubs científicos, asociaciones universitarias, marcas blancas o empresas verdes.

## 2.6 Seguridad económica vitalicia

La seguridad económica vitalicia es un objetivo central en la Tecnocracia y se explica desde la idea del Certificado de Energía. Se formuló desde la época de la TA y se vincula al anteriormente revisado concepto de Contabilidad Energética.<sup>134</sup> Éste se trata de un documento que podrán ocupar los ciudadanos desde los 25 años –antes de esta edad gozarán de una pensión de mantenimiento–, sin importar género, ocupación, raza u otras condiciones.<sup>135</sup>

En ella se abonan ‘créditos de energía’, unidades estándar con que se miden todos los productos a generar y distribuir (calorías, kilowatts/hora),<sup>136</sup> de acuerdo a los ciclos de producción del Tecno, los cuales se estiman desde un principio en periodos de 2 años –se considera el tiempo para la obtención de todos los productos, incluyendo los más complejos y puede acortarse de acelerarse los procesos productivos. Una vez que se han cubierto las necesidades de infraestructura –edificios, carreteras, instalaciones–, el sobrante se distribuye de modo equitativo entre todos los ciudadanos. De no emplearse, la energía sobrante se reingresa al sistema de Contabilidad Energética y se recarga el Certificado para el siguiente ciclo. Por sus características, éste no puede ser robado, transferido, comercializado, duplicado o apostado y la cuenta no podrá generar ahorros u otra forma de acumulación.<sup>137</sup> Representa un medio único de distribución para la ciudadanía y se adhiere de modo dependiente, invariable e integral al total de operaciones del Tecno. El modo de consumo se dará considerando con antelación la tasación energética requerida para cada ítem a adquirir, no se podrán obtener medios de producción y distribución. Se coordina

---

<sup>134</sup> John C. Darvill. Let’s Talk About Solutions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/lets-talk-about-solutions---john-c-darvill---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>135</sup> Harold Fezer. The Energy Certificate. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-energy-certificate.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>136</sup> Marion King Hubbert. Where Are The Technocrats of Yesteryear? Publicado originalmente en: *The Northern Technocrat*, Núm. 17, Abril de 1938. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/where-are-the-technocrats-of-yesteryear---marion-king-hubbert---1935.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>137</sup> Ídem.

directamente con el sistema productivo por lo que se evita sobreabastecimiento y desperdicio. Al vincularse a criterios estandarizados y objetivos de valor se impide la especulación. Este medio tampoco permitiría otras formas de distribución como la caridad o la filantropía y es posible gracias a las condiciones de abundancia del entramado tecnológico contemporáneo. Posee un poder adquisitivo igual para toda la población que sin embargo no restringe las decisiones de cada individuo sobre qué productos consumir. No podrán acumularse bienes que de no usarse continuamente representan una negligencia social, como en buena medida sucede con los automóviles.<sup>138</sup>

En tanto a la eficiencia, se irán registrando los comportamientos de consumo de la población para calcular con mayor precisión los bienes a ser manufacturados.<sup>139</sup> Considerando las condiciones de abundancia de la actualidad, en la que se produce más de lo que se puede consumir, en un sistema que emplee un Certificado de Energía no habría una limitación real en la distribución equitativa.<sup>140</sup> Aunque originalmente se planteó el Certificado como un documento de papel, actualmente se cuenta con herramientas que hacen posible la utilización de una tarjeta de plástico parecida a la tarjeta de crédito de tal modo que el comportamiento de consumo pueda darse en dispositivos electrónicos, registrando la información de modo rápido y sencillo.<sup>141</sup> A continuación se mostrará el formato original del Certificado.

---

<sup>138</sup> Harold Fezer. The Energy Certificate. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-energy-certificate.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>139</sup> Technocracy Inc. So, What's Hard To Understand? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/so-whats-hard-to-understand---editor---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>140</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 233.

<sup>141</sup> Harold Fezer. The Energy Certificate. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-energy-certificate.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

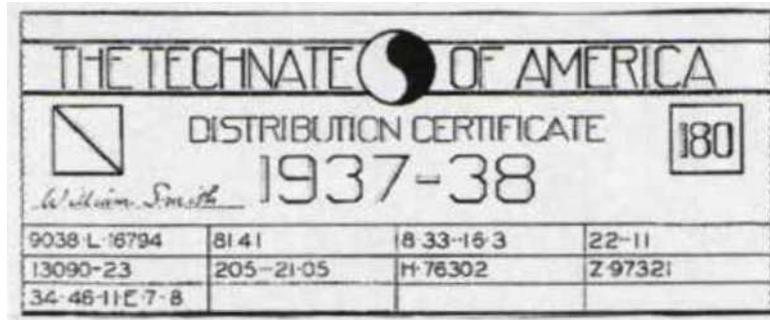


Figura 3.7. Como puede notarse, el Certificado es de papel, y requiere anotar manualmente todos los bienes, agregando la fecha de consumo. Se planteaba también anotar esta información en un libro de registro, haciendo muy burocrático este proceso.<sup>142</sup>

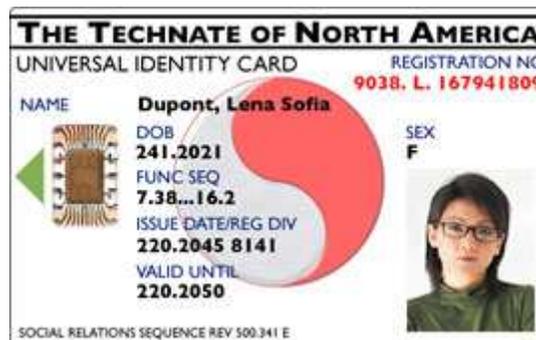


Figura 3.8. Versión actualizada del Certificado. Este formato se asemeja a una tarjeta de crédito pero no posee ningún valor monetario, solamente indica los datos generales del usuario que habrá de usar los ‘créditos de energía’ disponibles en el ciclo. De modo descendente se explicará cada rubro: primeramente se encuentra el número de emisión del certificado, el nombre del usuario, su fecha de nacimiento y género, el papel específico que cubre en la Secuencia Funcional en la que trabaja, la fecha de emisión, la división regional en la que habita, la vigencia y el formato de certificado que porta de acuerdo a la Secuencia de Relaciones Sociales.<sup>143</sup> En el apartado 2.3 del presente capítulo se explican a mayor detalle las Secuencias Funcionales y las Divisiones Regionales.

<sup>142</sup> Ídem.

<sup>143</sup> Technocracy Inc. The Technate of North America Universal Identity Card [Imagen]. Disponible en: <http://beta.technocracy.org/wp-content/uploads/2014/03/energy.jpg> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

La aplicación del Certificado de Energía tendría un enorme impacto en el ámbito psicológico de la población. El problema de la distribución es una situación que en la actualidad no se ha podido resolver. Ya en Europa, ante las contradicciones que genera el avance tecnológico, como el aumento del desempleo, la deslocalización, la inmigración, el consumo conspicuo, etc., se ha llegado a la necesidad de plantear –desde la lógica del SP– una forma de salario básico universal, es decir, no condicionado a una situación de desempleo, vejez, enfermedad u otras circunstancias. La aparición de nuevos ramos productivos y de la asistencia social no ha podido frenar los graves trastornos sociales que resultan de la desigualdad económica y el salario como garante distributivo. La incapacidad para reducir la jornada laboral –inmutable legalmente desde hace 100 años– y el desempleo tecnológico agudizan esta problemática. Se acabaría la necesidad de un proveedor directo –padres o familiares–, así como calcular planes de retiro o jubilación ni especular el valor económico del trabajo físico o intelectual, no serán posibles una serie de actividades que damos por normales, como el robo, exceder la oferta de servicios mejor remunerados o más sencillos, el ahorro, la explotación infantil, el trabajo informal, la migración, prácticas alternativas de intercambio como el trueque, las gestiones sindicales, los seguros de vida, la defraudación fiscal, la humillación, maltrato o acoso laboral, las penalizaciones por ejercer determinada profesión, el cabildeo, disputas por herencia familiar, por nombrar algunos muy conocidos.

En cuanto a la formación académica, ésta se proporcionaría por la curiosidad de los estudiantes y no por sus expectativas materiales. Con esta medida se replantearía en un plano personal el sentido del trabajo, el dilema entre profesión alienante o profesión mal remunerada cesará. Tampoco se elegiría un trabajo lucrativo a costa de arriesgar la integridad física, moral o familiar ni se dará el autoengaño como elemento para proseguir en una ocupación. El miedo o estrés a no poder dar a los hijos lo necesario para su desarrollo o dejarlos desprotegidos tampoco podrán anidarse. Las profesiones que tienen por función la restricción positiva –subsidios– o negativa –penalización– de los bienes materiales hacia una parte de la población quedarán completamente abolidas: policía, palacios de justicia, sistema tributario, sistema carcelario, sistema bancario-financiero; también se vería restringido el poder de aquellas instituciones que palian o desvían la atención sobre la problemática de la desigualdad económica: medios de comunicación,

instituciones religiosas, albergues, centros caritativos, fundaciones altruistas, etc. Abusar del otro por su condición económica desfavorable, la nociva comparación extendida en torno al poder adquisitivo o tener que extender inesperadamente la vida laboral para gozar de una mejor jubilación será prácticamente imposible. Jamás volverá a asociarse al trabajo con el derecho a disponer de los recursos colectivos, no será juzgado el ocio desde una visión radicalmente utilitarista en detrimento del arte, la filosofía, la recreación, la espiritualidad y el estudio, la competencia individualista quedará desterrada del ámbito productivo, sin que esto repercuta en una cultura de superación. Ya no se generará una presión afectiva para abandonar o mantener un negocio familiar, u optar por una profesión que satisfaga expectativas parentales. La orientación vocacional como perfil paradójico entre los intereses y capacidades –con todo el conflicto interior contenido en él– podrá abandonarse.

La psicología organizacional como una herramienta agregada a esta concepción hegemónica de fiera competición laboral, interesada para calificar ‘objetivamente’ a los trabajadores y así elegirlos con base a su rentabilidad, la falacia de querer motivar a los empleados para ‘ponerse la camiseta’ o ‘dar el 100’ y la aplicación de ritos que reduzcan la tensión del ambiente laboral, cuando el nivel de compromiso institucional se ha reducido a un mero acto mercenario tan propio del capital financiero. Aún cuando el modelo se restringe al análisis de los aspectos operacionales-tecnológicos de la sociedad contemporánea, podría generar cambios radicales en las concepciones que actualmente tenemos en torno a la libertad, al conocimiento, la realización o a la vida misma.

## 2.7 Reducción progresiva de la jornada laboral

Durante un largo periodo de tiempo la supervivencia del hombre ha estado garantizada por el producto directo de su fuerza muscular. Las personas antes del vivir en una civilización de alto consumo energético producían con su potencia física un 1/20 de h.p., esto constituía el 98% de la producción total y el otro 2% provenía de animales de tiro, molinos de viento y agua.<sup>144</sup> Este inmovilismo tecnológico permitió periodos muy largos de estabilidad social; con bajos índices de alfabetismo, esquemas autoritarios y el poder de

---

<sup>144</sup> Arvid Petersen. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

ciertos mitos era posible evitar transformaciones políticas radicales. Guerras, plagas, desastres naturales y demás sucesos alteraron la organización geográfica de los viejos gobiernos, desplazaron dinastías o erradicaron cultos pero en la relación del trabajo ejercido y la riqueza obtenida habían muy pocas alternaciones. Solamente hasta que empieza a emplearse la máquina de vapor, con el desarrollo de los motores en la producción textil, agrícola y minera, y la producción en cadena, fue superada esta tasa de conversión energética, por lo que la disposición de bienes que cada trabajador fabricaba incrementó notablemente. Eso supuso un enorme crecimiento potencial por lo que comenzó a instalarse maquinaria por todo el planeta.

Con el mejoramiento cualitativo de las máquinas disminuyó su crecimiento cuantitativo y los pequeños talleres fueron reemplazados progresivamente en parques industriales, aunque hasta la fecha muchos políticos retrasan este proceso para ‘proteger’ los empleos que permite esta tecnología obsoleta. Hasta este punto las jornadas laborales de las mayorías fueron severamente extenuantes. La esclavitud sometía completamente al trabajador, con la servidumbre se establece la tributación como medio de dominio; muy pocos miembros de las sociedades antiguas integraban el resto de ocupaciones –artesanos, escritores, comerciantes, pintores, burócratas–, el tiempo disponible era muy corto y las actividades recreativas menguaban por igual. La indignación por el trabajo alienado comienza a organizarse políticamente con el arribo del socialismo en el siglo XVIII y hallará victorias gremiales para el siglo XIX. El pensamiento de filósofos como Henri Saint-Simon, Karl Marx o Mikhail Bakunin definirá estrategias, conformará el sustrato ideológico de organizaciones proletarias –cooperativas, sindicatos, comunas, partidos– y delineará objetivos, uno de ellos será la reducción de la jornada laboral, demanda irrealizable en eras pretéritas. Se expondrá a continuación una tabla que hará más sencilla la comprensión sobre la historia de la lucha por la reducción de la jornada laboral.

Breve cronología de la lucha por la reducción de la jornada laboral				
Año	Horas diarias	Hecho	Autor	Resultado
1810	10 horas	Aplicación experimental	Robert Owen	Se consigue
1817	8 horas	Planteamiento teórico	Robert Owen	-
1840's	8 horas	Propuesta legal	Trabajadores neozelandeses	Se consigue
1847	10 horas	Propuesta legal	Movimiento cartista	Se consigue
1848	12 horas	Propuesta legal	Trabajadores franceses	Se consigue
1866	8 horas	Demanda política	Primera Internacional	No se consigue
1898	8 horas	Demanda política	United Mine Workers	Se consigue
1917	8 horas	Propuesta legal	Constitucionalistas mexicanos	Se consigue
1930's	4 horas	Demanda política	Industrial Workers of the World	No se consigue
1930	3 horas	Predicción económica	John Maynard Keynes	Estimada para 2030
1932	4 horas	Planteamiento teórico	Bertrand Russell	-
1938	4 horas	Planteamiento teórico	<b>Marion King Hubbard</b>	-
2000	7 horas	Propuesta legal	Martine Aubry	Se consigue
2010	4 horas	Planteamiento teórico	New Economics Foundation	-
2010	4 horas	Planteamiento teórico	Carlos Tovar	-
2013	5 horas	Propuesta legal	Movimiento 15-M	No se consigue
2014	6 horas	Aplicación experimental	Burócratas de Gotemburgo	En proceso

*Tabla 3.3. Como puede notarse, las horas laborales tienden a reducirse en el plano teórico y legal. Esto es políticamente comprensible y científicamente factible pues la progresiva innovación tecnológica permite una mayor disposición de bienes en relación al tiempo de trabajo individual. Puede notarse en rojo el nombre Marion King Hubbard, un miembro de TI que calculó de acuerdo a la realidad social de 1938, la necesidad de 4 horas laborales durante una vida laboral de 20 años para generar la riqueza que hiciera operante la utilización del Crédito de Energía en toda la población del continente Norteamericano.*

Para los tecnócratas, es posible que en un periodo transitorio la jornada laboral no se reduzca a 4 sino a unas 6 u 8 debido a un proceso de reconstrucción del continente. Sin embargo, una vez terminado este proceso es muy posible que la jornada laboral quede reducida a 4 horas.<sup>145</sup> Estas cuatro horas diarias solo se requerirán durante 164 jornadas al año.<sup>146</sup> Conforme los avances tecnológicos reduzcan las horas-hombre para la elaboración

<sup>145</sup> Technocracy Inc. Lesson 23. Industrial design and operating characteristics. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2003, p. 240.

<sup>146</sup> Robert L. Hickerson. Hubbert's Prescription for Survival, A Steady State Economy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/hubberts-prescription-for-survival-a-steady-state-economy---robert-l-hickerson---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

de cualquier producto o servicio, el tiempo dedicado a la subsistencia tenderá a un mínimo irreductible,<sup>147</sup> por lo que las horas diarias de trabajo, la población laboralmente activa y la vida productiva irán decreciendo. ¿Cómo se traduciría la reducción de la jornada laboral en la calidad de vida? En primer lugar la misma estandarización de la jornada laboral no generaría disputas por repartición de obligaciones entre personas que mantienen una relación afectiva o familiar ni dentro del mismo ambiente de trabajo. La disminución de la jornada a un mínimo irreductible de tiempo daría mayor disponibilidad a la recreación, el estudio, la investigación, el deporte, las artes y demás actividades formativas. La necesidad de posponer actividades, de trabajar excesivamente para mantener a una familia, de requerir protección sindical para que se hagan respetar derechos laborales y todos los trastornos psicológicos asociados a estas circunstancias estresantes, como trastornos del sueño, ansiedad, irritabilidad, angustia, miedo, depresión, farmacodependencia, cardiopatías, desmayos o incluso la muerte prematura podrán ser prevenidos. En modo alguno el acceso a mayor tiempo libre será patológico si el diseño social contempla los espacios necesarios para que el desarrollo intelectual y afectivo de la ciudadanía sea posible. La jornada diaria debiera ser calculada en función del trabajo real requerido para el sostenimiento de una economía de la abundancia accesible a toda la población. La eliminación de determinados actividades cuya acción encarece directa o indirectamente el coste de los productos – promulgación de leyes, licencias, gastos publicitarios, derechos de patente o propiedad intelectual– también ayudará a este proceso.

## 2.8 Reducción de la vida productiva

Los mejoramientos tecnológicos también reducirán la necesidad de dedicar la vida al trabajo socialmente relevante, este cálculo fue desarrollado por Marion King Hubbert. Según él, tras un periodo de transición del SP al modelo tecnocrático, la vida laboral será estimada en 20 años, de los 25 a los 45 años.<sup>148 149</sup> Desde el nacimiento a los 25 años los más jóvenes ya estarán gozando de una seguridad económica y educación vitalicia, cual

---

<sup>147</sup> Arvid Petersen. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

<sup>148</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 229.

<sup>149</sup> Marion King Hubbert. Where Are The Technocrats of Yesteryear? Publicado originalmente en: *The Northern Technocrat*, Núm. 17, Abril de 1938. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/where-are-the-technocrats-of-yesteryear---marion-king-hubbert---1935.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

derecho ciudadano. Tras haber sido expuestos a las diversas profesiones disponibles optarán por aquellas en las que son más capaces y tras los 20 años de servicio seguirán disfrutando de su vida, con la libertad para viajar, estudiar, desarrollar pasatiempos o lo que deseen.<sup>150</sup> La permanencia en un puesto de trabajo podría continuar hasta el retiro o muerte, a menos que la persona sea transferida a otra posición.<sup>151</sup> Actualmente aunque el trabajo cada vez se vuelva más escaso, la necesidad de tener una trayectoria laboral extensa se hace más presente para quien aspire a una buena jubilación. El aumento en la estima de vida de la población hace que sea necesario alargar la vida productiva pues sus resultados posibilitarán la seguridad social de los adultos mayores. En un sistema donde el acceso a los recursos sea intrínseco a la ciudadanía, se establecería la vida productiva en función del tiempo que requieren los procesos tecnificados para ser operados y mantenidos por la técnica humana, ahorrando con ello recursos costosos –económica y socialmente– de instituciones que se encargan de destruir o limitar la riqueza colectiva, como hoy día sucede con hechos harto conocidos como la especulación o la burocratización. Ante una indiferenciación en el ingreso no habrá una ruptura en el estilo de vida que uno tenía antes o después de su jubilación, y en cambio si se gana mayor tiempo libre que bien pudiera ser empleado al trabajo anterior pero ya no como un requerimiento calculado para mantener al sistema en un óptimo funcionamiento. También sucede que muchas personas educadas en una cultura del trabajo –y de una visión competitiva del mismo– al encontrarse jubiladas se sienten inútiles o deprimidas por no captar en ellos una motivación o una autoridad para realizarse más allá de una ocupación productiva a la que dedicaron la mayor parte de su vida –desconocen sus capacidades, intereses o pasiones fuera del ambiente laboral–, la pérdida del reconocimiento social o gremial que supone una tenaz carrera se torna en frustración, soledad o vacío; este fenómeno dejaría de estar presente pues el trabajo ya no sería visto como el medio por el cual uno ‘se gana la vida’ sino como servicio que uno realiza para que todos podamos vivir en condiciones de abundancia, al tener conciencia de cómo funciona la economía energética, las personas entenderán el por qué de los tiempos

---

<sup>150</sup> Lila S. Wagner. The Scientific, Technological Design for the economy of North America. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-scientific-technological-design-for-the-economy-of-north-america---lila-s-wagner---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>151</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: Technocracy Study Course. Edmonton, Canadá, 2005, p. 222.

calculados para la productividad y en ese sentido se acabará la condicionalidad utilitaria del sustento. Trabajar veinte o menos años tendrá por motivación poseer las mejores cualidades operativas, no teniendo nada que ver con trabajar mucho para enriquecerse, tener ahorros, dejar un patrimonio, gozar de una ‘vejez digna’, etcétera.

## 2.9 Homeostasis económica

La ciudadanía del Tecnoato puede elegir los productos que desean para su consumo mientras no rebasen la cuota de energía personal. Sin embargo esta restricción no podrá ser verdaderamente opresiva si se toma en cuenta la planeación de condiciones económicas bajo las cuales sea posible producir más de lo que se consume. Descartando los obstáculos procesales del SP y diseñando toda la manufactura en el entendido de la utilidad, eficiencia y durabilidad, será posible un acceso mucho mayor a bienes y servicios. Las decisiones directas de los consumidores determinarán los bienes a construir, los ingenieros por su parte participarán con el diseño de una infraestructura que haga posible este esquema de producción.<sup>152</sup> Considerando el total de energía convertida en la suma de producción de bienes/servicios en el continente entero y entendiendo a la población como consumidor total de esta producción, podría conseguirse continuamente la ecuación entre producción y consumo. Con un inventario constante y dinámico, podría mantenerse una carga equilibrada entre la producción y consumo, sin requerir el almacenamiento de los bienes. El consumo de algún producto sería automáticamente un voto a favor para el reemplazo de ese objeto. De este modo la producción se sustentaría en la necesidad de uso y la conservación de recursos naturales sería su resultado lógico.<sup>153</sup> Esta autorregulación se conseguiría con un sistema industrial completamente automatizado que trabaje todo el día operando con las demandas del consumidor ingresadas durante el periodo anterior, todo esto integrado a un sistema de transporte continental.<sup>154</sup> Actualmente ya resultaría muy sencillo llevar esto a cabo, haciendo uso de tecnologías como el internet, las bases de datos electrónicas y los

---

<sup>152</sup> Technocracy Inc. Technocracy Comparative or, the Best of Both Worlds. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=TechComparative> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>153</sup> W. E. Dyke. What Is The Problem? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 346, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-is-the-problem---w-e-dyke---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>154</sup> Stephen L. Doll. Can Technology Destroy Us? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/can-technology-destroy-us---stephen-l-doll---1993.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

microprocesadores; esta estrategia ya es usada actualmente por muchas empresas transnacionales, pues así organizan su inventario y hacen posible el abastecimiento de todas sus sucursales de forma muy rápida.

Algunos tecnócratas tratan de desarrollar teóricamente esta cuestión para comprender el papel que cubriría la ciencia en una sociedad post-monetaria. Así, emplean dos conceptos clave, organización catascópica y organización anascópica. La organización catascópica consiste en resolver una problemática de forma planificada, mientras que la anascópica deja que el propio comportamiento de los factores que componen la relación establezca la dinámica.<sup>155</sup> En economía, la forma catascópica es la economía centralizada, donde el Estado determina qué se produce, y la anascópica es la economía de mercado, donde los consumidores por medio de sus decisiones establecen las políticas de producción. Se podrá apreciar posteriormente un esquema con las dos formas de organización y su estructuración dentro de modelos sociales posibles.

		Tecnología	
		Catascópica	Anascópica
Personas	Catascópica	Dictadura	Corporativismo
	Anascópica	Tecnocracia	Anarquía

Sistema de Precios vigente

*Figura 3.9. Formas de organización social según el pensamiento tecnocrático.*<sup>156\*</sup>

Puede observarse que la forma de organización social dependerá del modo en que opera la tecnología y las personas. Las dictaduras –de derecha o izquierda– se organizan catascópicamente, el Estado determina el comportamiento económico y político por lo que las decisiones civiles en ambos aspectos pasan a segundo plano. Las sociedades libertarias –comunales, cooperativas– no poseen un órgano regulador fijo por lo que el desarrollo de nuevas tecnologías se ralentiza, acumulan poca riqueza y establecen los parámetros de

<sup>155</sup> Technocracy Inc. Technocracy Comparative or, the Best of Both Worlds. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=TechComparative> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>156</sup> *Ídem.*

\* El gráfico fue reelaborado y traducido al español.

producción en cuotas muy bajas pues no pretenden la acumulación sino el sustento; por otra parte, permiten grandes libertades políticas, como el asambleísmo y la democracia directa; también el capitalismo clásico, el del laissez-faire, se acerca a este orden pero desde que aparece el capitalismo de Estado es desechado por las ventajas de desarrollo que permite la concentración de capitales –sin los cuales serían imposibles proyectos tecnológicos como los de la ingeniería aeroespacial o nuclear. El modelo corporativista –el capitalismo contemporáneo– posee un fuerte aparato legal, un orden republicano consolidado con una democracia representativa –y en el caso de Estados Unidos de raigambre bipartidista– en el cual el Estado protege fuertemente los mercados nacionales y la acumulación ilimitada de capitales por lo que la participación política independiente está muy restringida, sin embargo el plano económico funciona a través del mercado, las posibilidades de desarrollo y crecimiento son amplias y esto deja a la deriva el tipo de productos que habrán de ser generados y ofertados. Las desventajas del corporativismo están en la incertidumbre del comportamiento económico y por ende, en la capacidad de garantizar el acceso universal a determinados servicios –vivienda, salud, educación, seguridad–, la burocracia se rige por ventajas fiscales y por ende no exige a los capitales privados la necesidad de ofrecer los bienes más indispensables sin especulaciones abusivas ni monopólicas; en cambio, en aquellos ramos donde obtienen mayores ganancias dará las facilidades legales para que dichos recursos se exploten indiscriminadamente –con sus implicaciones sanitarias y ecológicas. El raquitismo político aunado a una economía desregulada puede dar cabida a niveles elevados de corrupción –arbitrariedad legal y cabildeo–, atentando finalmente contra la competencia justa y la cobertura de los mercados esenciales. Recortes presupuestarios, inflación constante y desempleo masivo evidencian la bajísima eficiencia con que logran sostenerse las democracias occidentales, pues aún poseyendo las mejores tecnologías, el personal más capacitado y el mayor acceso a materias primas, desaprovechan su circunstancia en pos del lucro; no pueden erradicar la pobreza en sus propios países, causando además los estragos de su neocolonialismo económico: proliferación de mercados negros, dictaduras de facto, intervenciones militares, pillaje, espionaje, embargos y derrocamiento de gobiernos nacionalistas.

TI ofrece las ventajas de ambos modos de organización. Tecnológicamente propone una estrategia catascópica, en la que operarios, técnicos, tecnólogos, ingenieros y

científicos cooperen en la coordinación del Tecnato, llevando la potencia productiva a su máximo equilibrio posible, mientras que socialmente se fomente una vida anascópica, sin autoritarismos, instituciones represivas, coerción económica o alineación ideológica. Aunque las condiciones técnicas para producir bienes estén continuamente reguladas, no lo estará el comportamiento económico de los ciudadanos por lo que serán eliminadas las políticas de racionamiento, especulación, derroche, coerción asistencial, destrucción de recursos abundantes o encarecimiento de recursos escasos. La eficiencia será posible pues se producirá conforme al consumo y no partirá de lo que determinadas ‘lumberas’ políticas establezcan –en cantidad y calidad– como necesario para la población. El impacto social sería enorme. Contrario a sociedades de libre mercado, no habrá espacio para la defraudación o especulación, la generación de productos basura, la imposición arbitraria sobre el valor de los bienes, restringir el ritmo de producción para limitar la oferta y encarecer los productos o racionando los salarios perpetuando tasas altas de desempleo. Contrario a las sociedades de economía centralizada no podrá establecerse el derecho a los recursos por proximidad ideológica, jornadas extenuantes o afiliación partidaria. Contrario a sociedades anárquicas, no será posible padecer carestías, continuar realizando actividades prescindibles ni tomar decisiones en áreas que son técnicamente cubiertas. Esto también tendría un favorable cambio en lo psicológico: las personas tendrán una mayor comprensión de las condiciones estructurales que se requieren para poder gozar de un modo de vida más pleno, podrán elegir los productos que requieran emplear mientras que la infraestructura tecnológica estará organizada de modo ordenado y eficiente; las elecciones del ciudadano determinarán el volumen de producción, mientras que el quehacer técnico determinará la eficiencia y sustentabilidad de este proceso. Esta forma de organización permitiría a las personas beneficiarse de las mejores herramientas ofrecidas por la tecnología sin que esto represente un mayor grado de represión o desigualdad por lo que no habría motivo para confrontarse a tal esquema, acortando además la distancia entre los intereses de las personas y los requerimientos que hacen posible su desarrollo.

## 2.10 Meritocracia operacional

La meritocracia operacional es constitutiva del pensamiento tecnocrático, es la expresión concreta de lo que es conceptualmente una tecnocracia. La palabra ‘tecnocracia’

significa el ‘gobierno de la habilidad’ (*government by skill*), esto la distingue de las autocracias, aristocracias, plutocracias y democracias.<sup>157</sup> La tendencia de las personas a competir, poseer y dirigir no será negada en un modelo tecnocrático, sin embargo ésta no estará puesta sobre el manejo de las cuestiones sociales, siendo ajena a cualquier expresión económica. En cambio se le dará cabida en diversas agrupaciones de artistas, escritores, filósofos, deportistas y demás, en ellas se pondrá al centro los logros personales y no el poder adquisitivo, sino en la importancia que cobran sus logros en términos de reputación.<sup>158</sup>

La meritocracia operacional implica una redefinición del trabajo. En una perspectiva tecnocrática se entiende el trabajo como una actividad ligada a la productividad-distribución, a la conversión energética y no por el modo en que juega un valor en la dinámica del mercado.<sup>159</sup> Por ende solo ‘trabajarán’ aquellos que posean la capacidad o habilidad para hacer funcionar el tecnato norteamericano, debe recordarse que con el acceso universal a los recursos, el trabajo deja de convertirse en un requerimiento para tener acceso a éstos. Por otra parte, los propios avances tecnológicos irán reduciendo paulatinamente la necesidad del trabajo humano –sobre el físico– y también desaparecerán las habilidades que puedan ser mejormente ejercidas por lo que en términos virtuales no se considerará ninguna actividad como ‘esencialmente necesaria’ como actualmente se asume en torno a la política o a la economía. Esta competición laboral no debe confundirse con la habilidad que puedan tener personas que no están involucradas en el rubro tecnológico. Las habilidades vinculadas a la producción-distribución requieren una preparación seria y extensa que la distingue de habilidades prescindibles, como las de un político, por ejemplo.<sup>160</sup> En el SP existe una diferencia notable entre los profesionistas altamente

---

<sup>157</sup> Wilton Ivie. Who Is A Technocrat? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Octubre de 1953. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/who-is-a-technocrat---wilton-ivie---1953.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>158</sup> Wilton Ivie. Reorganizing a Continent. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Agosto de 1958. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reorganizing-a-continent---wilton-ivie---1958.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>159</sup> Howard Scott. Political Schemes In Industry. Publicado originalmente en: *One Big Union Monthly*, Octubre de 1920. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/political-schemes-in-industry---howard-scott---1920.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>160</sup> Ron Miller. The Fallacy of the Death of Technocracy. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 350, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-fallacy-of-the-death-of-technocracy---ronald-j-miller---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

capacitados que poseen altos salarios si se les compara con el resto de trabajadores. Y aún así, una alta capacidad técnica no garantiza una vida económicamente mejor.<sup>161</sup> Este condicionamiento influye en las motivaciones sobre las que muchos profesionistas se preparan, desdeñando la importancia social de su actividad por el valor que puede poseer en el mercado. Esto explica el por qué los profesionistas pueden ser negligentes, causando descontento y escepticismo hacia el saber científico, en la población afectada.

De acuerdo al *Technocracy Study Course*, para poder operar una sociedad tecnocrática se requieren recursos disponibles, infraestructura industrial y una población formada y organizada para mantener funcionando operaciones tecnológicas. Para establecer al personal calificado se debe entender que las sociedades están seccionadas en tres grupos: las personas más jóvenes que son incapaces de generar una productividad eficiente; los adultos que poseen la vitalidad y experiencia para ser muy productivos; y los adultos que por su edad avanzada ya han perdido esa capacidad además de aquellas personas que han nacido con impedimentos para la productividad. Así, la segunda sección –los más capaces y en la proporción requerida– será la que tendrá la responsabilidad mayor para que el Tecnato pueda funcionar, estableciendo una buena organización educativa para preparar a los más jóvenes y hacer lo mejor posible para garantizar una vida confortable para las personas que ya no puedan trabajar. El personal para la organización operacional serán aquellos que puedan servir en una función socialmente útil. La meritocracia operacional es el criterio sobre el que serán realizadas todas las funciones necesarias, como los servicios de salud pública, educación, recreación, etcétera, para el resto de la población, los más cualificados y experimentados en el uso de la técnica y la tecnología tendrá esa responsabilidad aunque los beneficios serán colectivos. La organización debe ser lo suficientemente efectiva como para que las personas correctas ocupen los puestos pertinentes –esta situación se suma a aquellos elementos que empujarían una redefinición de las funciones que actualmente cubre la Psicología. Esto también involucra una capacidad de respuesta adecuada a circunstancias imprevistas, aquellos que ocupen una posición que implique dar órdenes a otro, deben tener

---

<sup>161</sup> Ron Miller. Why is there poverty in the land of plenty? Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 15, Noviembre de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-is-there-poverty-in-the-land-of-plenty--ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

la capacidad de asumir el otro cargo de modo espontáneo, ante una situación descontrolada.<sup>162</sup>

Wilton Ivie define a la organización operacional como grupos especializados (*skilled groups*), éstos requieren un alto grado de entrenamiento y precisión en el desarrollo de sus habilidades. Como ejemplos actuales están los cirujanos, ingenieros mecánicos, nutriólogos, pedagogos, diseñadores y topógrafos. Cada una de estas actividades es muy especializada, se requiere mucho conocimiento y esfuerzo para realizarlas y son solo apropiadas para las personas con mayor inteligencia y habilidad. Aún si estas actividades fueran generadas tecnológicamente, se seguirá requiriendo de la supervisión para que funcionen de mejor modo.<sup>163</sup> Ser capaz o hábil en una actividad no determina su valor social en sí mismo, sino dependiendo del modo en que ésta no puede ser reemplazada tecnológicamente. Así, los trabajadores más capaces no serán necesarios.<sup>164</sup> Vemos por otra parte la importancia que va cobrando el trabajo cualificado conforme la sociedad se va mecanizando, su papel es imprescindible.<sup>165</sup> Es gracias a las más hábiles personas en el ámbito técnico-tecnológico que el propio SP puede todavía sostenerse, a pesar de sus intervenciones estructurales. Esta capacidad es necesaria para un control social futuro, se requiere un ‘gobierno de la capacidad’.<sup>166</sup> A continuación se mostrará un ejemplo que se expone para entender esta meritocracia.

---

<sup>162</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 214.

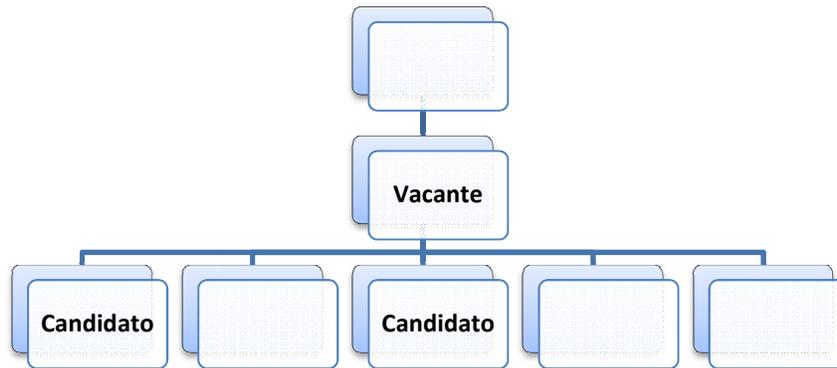
<sup>163</sup> Wilton Ivie. Government by Skill. En: *Make Way for Social Change* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., pp. 22-23.

<sup>164</sup> *Ibid.*, p. 26.

<sup>165</sup> *Ídem.*

<sup>166</sup> *Ibid.*, p. 27.

## SELECCIÓN DE CARGO



*Figura 3.10. Cuando aparezca una nueva vacante de alguna función en el organigrama se procederá del siguiente modo para determinar quién es más capaz de ocuparla. Primeramente el grupo de subalternos elegirán a los mejores candidatos para ese cargo. Posteriormente los superiores de ese cargo eligen al candidato que en su evaluación es más adecuado. Si la vacante no se cubre adecuadamente se repite el proceso.<sup>167</sup>\**

En la dimensión psicológica esta forma de determinar el trabajo relevante y elegir cargos se distingue del modo habitual con que se procede en el SP. En los procesos de selección de personal que caracteriza a la psicología organizacional contemporánea se contemplan variables que no tendrían sentido alguno en una sociedad tecnocrática. Factores como el estado civil, la pertenencia a algún sindicato, la afiliación a un partido, el estado de salud o la necesidad de mantener a otras personas –entre otras variables–, no serían empleados como elementos subrepticios para elegir a los empleados que estén más dispuestos a aceptar una situación laboral o salarial desfavorable con tal de no ser cesados. En el ambiente de trabajo, cuando se cometen errores en algún proceso, se busca el modo de responsabilizar a otros para no arriesgar el puesto; del modo contrario, se puede apropiarse de proyectos ajenos para alcanzar un ascenso o sabotear a algún rival con el que se compita por éste. Esta visión economicista de la productividad no garantiza que las personas más capaces –sino las más devaluadas, las que conforman la mano de obra más barata– ocupen un cargo. El aprovechamiento de las personas más capaces no representa una humillación

<sup>167</sup> Ron Miller. Technocracy '101' [Video]. EE.UU., 2009.

\* El gráfico fue reelaborado y traducido al español.

para quienes se encuentran desempleados pues éste recae en lo social y no en una subsistencia individual, los más capaces son apoyados por el resto pues comprenden que la finalidad última se halla en el colectivo, cuando uno gana todos ganan. En cuanto al esquema lineal de ascenso, éste evitaría especular sobre el grado de conocimiento que tiene cada candidato por los procesos inferiores y tampoco haría posible cualquier acto de nepotismo, soborno, o favoritismo, la satisfacción por ocupar un puesto no se verá cuestionada por los medios empleados para ser ascendido.

Además, este replanteamiento de la capacidad la desvincula de criterios morales como sí sucede en todos aquellos trabajos centrados en el uso de la violencia o el engaño, donde la obediencia y la ausencia de escrúpulos es fundamental para defraudar, dañar, reprimir o asesinar a otras personas. Finalmente se rompe con el criterio tradicional –la democracia representativa– sobre la administración pública, esto implica que el derecho sobre la utilización de recursos ya no se ganaría de forma corporativa –partidos políticos– con el desplazamiento entero de un grupo de trabajo respecto de otro, partiendo sobre el principio de que una elección pública asignará en el cargo al candidato más competente; lo cual se traduce en una desvalorización sobre quienes poseen un mayor conocimiento sobre las aptitudes que se requieren para cubrirlo pues reducen su capacidad de decisión a un voto más. Esto sin contar con la multiplicidad de estrategias que continuamente se utilizan para defraudar o manipular la voluntad popular.

## 2.11 Transportación eficiente

Otro elemento importante para los tecnócratas está en la capacidad de los ciudadanos para desplazarse de modo seguro, rápido y económico, así como desplazar los materiales requeridos para consumo o infraestructura y ahorrando el coste de energía actual.<sup>168</sup> Esto también involucra una mejor logística para el desplazamiento de energía por lo que se requeriría un complejo de líneas de transmisión de alta tensión.<sup>169</sup>

---

<sup>168</sup> Technocracy Inc. Price system bind continues. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 323, Segundo trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-bind-continues---information-brief-74---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>169</sup> Technocracy Inc. Lesson 23. Industrial design and operating characteristics. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 242.

En cuanto a las ciudades, adoptarán el mejor medio de transporte que convenga, permitiendo el libre desplazamiento de los peatones y aprovechando la construcción de edificios elevados para acortar las distancias entre los espacios habitacionales y los relativos al entretenimiento y el trabajo.<sup>170</sup> El abastecimiento de las mismas sería más sencillo pues todos los bienes de un mismo tipo serían enviados desde las plantas productoras a los almacenes y centros de distribución procurando automatizar la mayor parte de los procesos posibles.<sup>171</sup> Sobre la fabricación de los medios de transporte, los trenes con mayor ahorro de energía se pondrán en funcionamiento, en la consideración de su peso, velocidad y capacidad de carga como por el sistema de alimentación a elegir – motor Diesel, eléctrico o por una red de transmisión de energía estacionaria.<sup>172</sup> Los automóviles estarían alimentados por motores Diesel de alta velocidad a menos que pueda instalarse una mejor opción para el ahorro de energía. Sobre su elaboración, lo importante es que todos los modelos compartan en la medida de lo posible las mismas autopartes, resultando en ello sencillo el repararlos. Solo cambiarían su diseño y piezas de acuerdo al propósito-tareas sobre el cual se fabricó. De acuerdo a este criterio tendría que simplificarse su diseño, con medidas como el desplazamiento del motor a la parte trasera. También sería importante que los automóviles pudieran aprovecharse durante todo el día por lo que no podrían ser guardados para uso personal. Este cambio consistiría en una red de transporte automotriz conformada por garajes colectivos ubicados en zonas estratégicas alrededor de todo el continente y podría utilizarse a cualquier hora. Se puede pedir un automóvil, presentar una licencia y elegir el auto que más se adecúe a las necesidades, posteriormente se estaciona en el garaje objetivo y se usa el Certificado de Energía para pagar el costo de energía utilizado; no tendría que pagarse el mantenimiento, servicio o recarga, se descargaría la distancia recorrida como fracción del coste de energía requerido para su fabricación, sostén y desplazamiento. También se tiene contemplado en el diseño el mejor aprovechamiento para reutilizar los materiales en el próximo ensamblaje.<sup>173</sup> El uso de transporte impulsado por hidrocarburos debe hacerse de modo racionado; según lo

---

<sup>170</sup> Wilton Ivie. A place to live in. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Noviembre de 1955. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-place-to-live-in---wilton-ivie---1955.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>171</sup> Technocracy Inc. Lesson 23. Industrial design and operating characteristics. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 242.

<sup>172</sup> *Ídem*.

<sup>173</sup> *Ibid.*, pp. 244-245.

documenta Wilhelm Tietz, para 1993 la utilización de petróleo estaba destinada para abastecer los medios de transporte en un 64%, de los cuales dos tercios eran solamente para la producción de gasolina, el 25% era para uso industrial, 8% para uso residencial y comercial y 3% para generación de energía eléctrica.<sup>174</sup> Esto haría muy importante el desarrollo de otros medios de transporte. Don Malcolm estima que con una mejor red de transporte público, la utilización del automóvil se reduciría a un 10 por ciento.<sup>175</sup> El transporte aéreo también se vería muy limitado y solo sería utilizado por aquellas personas que requieren desplazarse velozmente.<sup>176</sup>

Para poder elegir los medios de transporte más convenientes, los tecnócratas hacen un análisis de la eficiencia con que cada medio funciona. A continuación se observarán dos tablas que simplificarán la cuestión.

<b>Energía usada por tonelada-milla (equivalente en BTU's)</b>	
Cursos de agua	450
Ductos	450
Ferrocarriles	720
Camiones	2,400
Aviones	41,000

*Tabla 3.4. En esta primera tabla puede observarse la energía usada por tonelada-milla en BTU's. Los medios acuáticos y el ferrocarril se establecen como los medios clave para ampliar las posibilidades de desplazamiento de la población.<sup>177</sup>\**

<sup>174</sup> Wilhelm A. Tietz. America's Dictators. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 115, Julio de 1993. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-dictators---wilhelm-a-tietz---1993.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>175</sup> Don Malcolm. From A Jingle In The Pocket To A Renaissance Of Mind. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/from-a-jingle-in-the-pocket-to-a-renaissance-of-mind---don-malcolm---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>176</sup> Wilton Ivie. Reorganizing a Continent. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Agosto de 1958. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reorganizing-a-continent---wilton-ivie---1958.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>177</sup> Arvid Petersen. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.

\* Los gráficos fueron reelaborados y traducidos al español.

<b>Un galón de combustible Diesel puede mover una tonelada:</b>
<b>300</b> millas por vía acuática
<b>180</b> millas por ferrocarril
<b>50</b> millas por camión
<b>3</b> millas por avión

*Tabla 3.5. En esta tabla se entiende la eficiencia partiendo del rendimiento que tiene un galón de gasolina Diesel en diversos medios de transporte, se aprecia de otro modo la ventaja de usar vías acuáticas.*

A partir de este hallazgo TI proponen una red de transporte hidráulico-ferroviario que interconecte al continente, la Hidrología Continental. Aunque en el continente se han hecho grandes obras hidráulicas como presas, plantas de energía y canales, no se ha diseñado y construido un plan para esta Hidrología Continental, es decir, para una red de transporte fundada principalmente en las vías acuática, así como una red ferroviaria de bajo costo y carreteras capaces de cumplir con el factor de carga, evitando embotellamientos.<sup>178</sup> En conjunto con una mejor organización del trabajo, el diseño en el transporte permitirá vías de comunicación optimizadas.<sup>179</sup> Esta red estaría alimentada por plantas hidroeléctricas instaladas por todo el Tecnato.<sup>180</sup> La Hidrología estaría compuesta por una red de tuberías con múltiples funciones –transporte de energía eléctrica, gases, líquidos, materiales sólidos, distribución y recolección de materiales y transporte público.<sup>181</sup> Los tecnócratas definieron sus vías a través del continente como podrá notarse en el siguiente mapa.

<sup>178</sup> Technocracy Inc. What This Continent Needs Is Scientific Government. *Information Brief* núm. 63 , 1968. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-this-continent-needs-is-scientific-government---information-brief-63---1968.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>179</sup> Technocracy Inc. Lesson 22. Technocracy: the design. En: *Technocracy Study Course*. Edmonton, Canadá, 2005, p. 239.

<sup>180</sup> Ron Miller. Power Puzzle. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 24, Agosto de 1985. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/power-puzzle---ronald-j-miller---1985.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>181</sup> Technocracy Inc. Education -- the Way It Should Be. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/education---the-way-it-should-be---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].



*Figura 3.11. Este mapa del Tecnato indica las vías acuáticas naturales y la profundidad que tendrá cada ruta de transporte. Algunas rutas todavía no se encuentran desarrolladas –por lo que es necesario construirlas– mientras las demás son utilizables por ser de índole natural. La importancia de la Hidrología Continental es grande pues faculta un ahorro muy considerable de energía que se traduce en bajos costes productivos y facilidad para desplazarse al interior del Tecnato.<sup>182</sup>*

<sup>182</sup> Technocracy Inc. Hidrología Continental [Mapa]. Disponible en: <http://1.bp.blogspot.com/-ka4vSRqJqul/Tff26vcw5UI/AAAAAAAAAOC/19Z3WlnC-IY/s1600/Technocracy+Continental+Hydrology.png> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

Esta red podría ser utilizada para fines didácticos y turísticos, de tal modo que los estudiantes puedan recorrer el continente. Esto haría que los vagones contaran con dormitorios y aulas de estudio.<sup>183</sup> La eficiencia en el desplazamiento de bienes y personas reduciría las molestias sobre la calidad del transporte y permitiría un mejor ambiente de confort al dimensionar los estándares de calidad. No se lidiaría con embotellamientos, recorridos innecesariamente largos, retrasos, estrés, inseguridad, accidentes y horarios de operación estrechos.

### 3. PLANTEAMIENTOS CONCERNIENTES A LA PSICOLOGÍA

Los planteamientos de Technocracy no surgieron sobre una base estrictamente ética sino sobre una estimación de los alcances que posee la tecnología actual y los condicionamientos institucionales –el Sistema de Precios– que impiden su pleno desarrollo y que en el ámbito social se traduce en una reducción de tareas en tiempo y diversidad para la subsistencia de la población. Esta transformación implica a su vez cambios en los servicios de salud, los paradigmas educativos, la configuración de las capacidades cognitivas, la construcción de los cuerpos, los afectos y el carácter con el cual las personas resuelven sus conflictos y se enfrentan a la vida. A continuación se expondrán algunos rubros que son de interés para la Psicología en la actualidad, tanto porque aparecieron de forma emergente en su campo de investigación-aplicación como por el interés deliberado en algunos de éstos. Los tecnócratas preciarán a la Psicología sobretudo en la prevalencia del ambiente en el comportamiento individual y grupal, resultándoles más ajena la idea de alterar internamente al individuo, bajo la psicofarmacología o la ingeniería genética como así pretende el transhumanismo.

#### 3.1 Genealogía del comportamiento

El origen del comportamiento se explica fundamentalmente en las configuraciones del medio social, es decir, culturalmente construido. En su concepción no existen ‘conductas inmanentes’ o ‘estructuras psíquicas’ preestablecidas por lo que todo

---

<sup>183</sup> *Ídem.*

comportamiento violento o socialmente nocivo puede ser erradicado sin alterar la naturaleza de los seres humanos –no propone alteraciones de orden genético o farmacológico como actualmente ha suscitado tanto interés–; del mismo modo, el desarrollo de la creatividad, el intelecto y el civismo no están garantizados en la biología, deben estimularse fundamentalmente en el ambiente; esta misma consideración cierra el camino hacia formas punitivas de control e instituciones que se basan en ello, como la policía o el sistema penitenciario. Es en esta perspectiva como se elabora la crítica al SP, centrándose en su modo de operación en el ámbito distributivo; las graves alteraciones sociales que se viven hoy día se deben a las mediaciones económicas competitivas-restrictivas puestas sobre las necesidades más elementales de los seres humanos. Esta situación no es en grado sumo determinista. El comportamiento individual está muy vinculado al ambiente social, por ello, los individuos pueden afectarlo del mismo modo en que son afectados por éste.<sup>184</sup> Aun así, la mayor parte del comportamiento puede ser regulado por el control del ambiente en el que vive. Personas en grupo responden a ciertas condiciones en el ambiente de un modo uniforme y predecible, a mayor masificación mayor uniformidad. Los individuos pueden exhibir variaciones fuera de la norma, pero éstas pueden compensarse y en su conjunto producen una uniformidad general.<sup>185</sup> Sin embargo, el comportamiento también es predecible a nivel fisiológico pues las alteraciones entre cada organismo no son muy distintas en sus procesos internos. Es bien sabido que una alteración en un factor físico-químico puede afectar la coordinación y el comportamiento en forma sistémica; por ejemplo, con la ingestión de alcohol, alguna droga, alimentos, choques eléctricos, cambios bruscos de temperatura o la invasión de una bacteria.<sup>186</sup>

Un ejemplo de orden experimental sobre la gran influencia del ambiente social en la conducta individual está en los trabajos del psicólogo Philip Zimbardo de la Stanford University. Diseñó una prisión temporal en la que, alumnos elegidos y asignados al azar,

---

<sup>184</sup> Rupert N. Urquhart. The peril of panic. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, 1961. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-peril-of-panic---rupert-n-urquhart---1961.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>185</sup> Wilton Ivie. Parade of the crackpots. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Septiembre de 1952. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/parade-of-the-crackpots---wilton-ivie---1952.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>186</sup> Wilton Ivie. Man and the Nature of Things. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 324, Tercer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/man-and-the-nature-of-things---wilton-ivie---1954.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

eran ubicados para cubrir el papel de prisionero o guardia. Tenían libertad para crear la dinámica entre estos roles. Se demostró cómo se crearon formas de conducta tan definidas a la condición de cada uno. El experimento se suspendió antes de tiempo por lo peligroso que se había vuelto el comportamiento agresivo y humillante de los guardias. Zimbardo concluye: para cambiar el comportamiento humano se debe descubrir la base institucional que mantiene el indeseable comportamiento y entonces diseñar programas que alteren estos ambientes.<sup>187</sup> Otro ejemplo lo vemos con el suicidio. Existe evidencia para afirmar que las dificultades económicas incentivan el comportamiento suicida –ya hace tiempo el sociólogo Durkheim explicaba este fenómeno como suicidio egoísta. Esta situación solo puede ser tolerable por las personas cuando se asume que el SP es capaz de proveer todas las necesidades y requerimientos personales.<sup>188</sup> En condiciones de escasez y explotación, la gran mayoría de los ciudadanos tienen un patrón de vida que frecuentemente está elaborado fuera de ellos. Deben trabajar duro para ayudar en la producción de valores escasos, y para este fin son estimulados por compulsiones económicas, morales y legales. Aceptan las costumbres, convenciones y supersticiones predominantes de la comunidad en la que viven. En una sociedad así, la persona trabajadora y religiosa es un buen ciudadano, requiere poca regulación, sus actividades son lo suficientemente simples para que pueda comprenderlas, y la necesidad de subsistir le deja pocas opciones de comportamiento.<sup>189</sup> Pero también es cierto que el comportamiento violento –exceptuando desórdenes neurológicos– surge como una expresión de la escasez de recursos. La disputa por el agua es inexistente en regiones como Alaska mientras que en el desierto del Sahara se convierte en motivo de conflicto y muerte.<sup>190</sup> Cuando la escasez de recursos amenaza niveles de vida o la vida misma, la rivalidad por los recursos conduce a la agresión y ultimadamente a la guerra. La base de la agresión no se encuentra en la naturaleza humana sino como producto de la cultura

---

<sup>187</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>188</sup> Stephen L. Doll. Plight of the Price System Lemmings. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, Núm. 89, Enero de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/plight-of-the-price-system-lemmings---stephen-l-doll---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>189</sup> Wilton Ivie. Citizenship In The Time Of Crisis. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/citizenship-in-the-time-of-crisis---wilton-ivie.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>190</sup> Technocracy Inc. You Thought They Were Heroes? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 329, Tercer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/you-thought-they-were-heroes---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

humana. La guerra y la tecnología bélica son invenciones humanas nacidas de la arrogancia, de la apología a la competitividad y el dominio, de la negación a valores compasivos y la separación de la naturaleza.<sup>191</sup> La influencia del ambiente supone entonces una reorientación de la intervención psicológica. Para tratar con las emociones que se asocian a determinado comportamiento, esta situación puede resolverse con la reducción o remoción de aquellas causas que lo generan.<sup>192</sup> Esto también se vincula al trabajo. Al quitar de lado el incentivo económico se vuelven más trascendentes otras formas de motivar el esfuerzo. El deseo de ser parte de una sociedad es una parte poderosa del arreglo humano y las personas pueden inclinarse hacia actividades altruistas prescindiendo del lucro como motivación rectora.<sup>193</sup> ¿Cómo podría existir el miedo a ser robado en condiciones de abundancia? ¿Cómo podría haber intenciones de lucrar con una necesidad en una sociedad donde el lucro mismo es inexistente? Así, muchos desórdenes mentales, afectivos y conductuales podrán solucionarse cuando se alteren las condiciones ambientales que las producen. Sin el SP, muchos fenómenos no tendrían razón de ser pues no podrían vincularse con un medio al cual corresponder: la malsana competición, los empleos basura, las pugnas por herencias, la insatisfacción laboral, el estrés relacionado a un endeudamiento, la frustración de no poder dejar un trabajo, no enfrentarse a una autoridad que pueda sancionar económicamente, la desconfianza para compartir conocimiento por temor a ser desplazado o plagiado, pugnas desgastantes por definir quien tiene el derecho sobre una propiedad, entre tantos otros. De modo excepcional se pueden dar alteraciones en el comportamiento por una patología congénita, un traumatismo o cualquier otro factor que supone un funcionamiento deficiente de la persona, por lo que ésta sería intervenida clínicamente.

---

<sup>191</sup> Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, Enero de 1995, núm. 131. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-tietz---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>192</sup> Rupert N. Urquhart. The peril of panic. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-peril-of-panic---rupert-n-urquhart---1961.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>193</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

### 3.2 Restricción técnica de la violencia

La insatisfacción social se expresa en términos de violencia y crimen.<sup>194</sup> Los actos de terrorismo al interior de Norteamérica –como el atentado de Oklahoma City o los atentados de Ted Kaczynski– indican el grave descontento de la ciudadanía. Se vaticinan tiempos de mayor violencia, angustia y frustración, la falta de oportunidades significativas y la disminución del nivel de vida alimenta esta sensación de descontento.<sup>195</sup> El proceso degenerativo del SP conduce al peligro de un pánico generalizado y no habrá forma de contener la ola de violencia y destrucción que este proceso desenvolverá, debe ser frenado antes de que alcance el punto de inflexión.<sup>196</sup> Actualmente ante las conductas disruptivas, se pretende intervenir de forma individual para solucionar problemas cuyo origen es social, debiera procurarse un futuro mejor para las personas y no parchar las deficiencias de los individuos. Tampoco se puede proceder bajo la idea de educar en lo políticamente correcto para reconocer, pero no resolver, conflictos de origen económico u étnico, nada de eso sirve como ya se ha probado. Se debe reestructurar la sociedad para ofrecerles a las personas un futuro significativo. Se requiere diseñar un ambiente saludable para disminuir sustancialmente la violencia, un método de operación social en el que ésta tienda a cero.<sup>197</sup>

Para los tecnócratas el comportamiento violento en el ámbito educativo se da por la interrupción de las clases y la desmotivación hacia la propia asistencia al aula.<sup>198</sup> Las formas convencionales de lidiar con este problema se enfocan en confrontar el comportamiento violento y no en sus causas, no se procura reducir el número de estudiantes por aula –existe una correlación de orden biológico sobre el comportamiento violento y el

---

<sup>194</sup> L. W. Nicholson. Traditional Methods Have Become Antiquated. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/traditional-methods-have-become-antiquated---l-w-nicholson---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>195</sup> Sam Rachele. Economic Factors Make Crisis Inevitable. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, Núm. 137, Julio de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/economic-factors-make-crisis-inevitable---sam-rachele---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>196</sup> Rupert N. Urquhart. The peril of panic. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-peril-of-panic---rupert-n-urquhart---1961.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>197</sup> Pamela Gill. Violence, Violence, Violence. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/violence-violence-violence---pamela-gill---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>198</sup> Pamela Gill A Teacher In The Trenches. Publicado originalmente en: Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 326, Cuarto trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-teacher-in-the-trenches---pamela-gill---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

hacinamiento— o contratar maestros con mayor cualificación.<sup>199</sup> El fracaso de la oferta educativa se traspa a problemas futuros en el ámbito laboral y cuyas consecuencias se traducen en un incremento mayor del comportamiento violento a escala social.<sup>200</sup> La violencia criminal se da fundamentalmente como una ofensa contra la propiedad, y en esta lógica importa más defender el derecho a la propiedad que cualquier otro valor —como la justicia social.<sup>201</sup>

Si bien el comportamiento violento se puede originar debido a la pobreza y a la desigualdad, también sucede que aparece con un fin económico. Entre los jóvenes la pobreza induce al crimen, está sumamente comprobada la relación entre crimen y economía, amenazar a alguien con severos castigos es insignificante ante condiciones de hambre<sup>202</sup> —y habría que agregar, de ambición consumista como constructo. Tampoco la pena de muerte reduce la incidencia de crímenes, en Inglaterra, por ejemplo, llegó a haber una época en la que 100 faltas graves eran castigadas con la muerte y eso no las redujo, en cambio sucede que un sistema de leyes menos draconiano, con penas más reducidas genera menos faltas. La violencia estructural no previene el asesinato, lo fomenta.<sup>203</sup> Los medios masivos de comunicación influyen en que, al exhibir cotidianamente una cantidad incesante de actos violentos, educa en la idea de que eso sea algo aceptable. La aparición de desórdenes mentales en la vida infantil también influye para desarrollar este comportamiento, especialmente si su vida social se produce en el ambiente callejero. Los médicos, educadores y padres de familia pueden reconocer síntomas desde muy temprana edad pero casi ninguna atención médica es administrada. Se reconocen las causas de estos desórdenes, múltiples y variables, como lo son la violencia intrafamiliar, las enfermedades, la exposición a la violencia, las discapacidades mentales ya desarrolladas, la pobreza, la ausencia de una buena nutrición o de alimento. Nada de esto sería posible si hubiera una

---

<sup>199</sup> *Ídem.*

<sup>200</sup> *Ídem.*

<sup>201</sup> Clarence Darrow. Lock'em Up and Throw Away the Key. Publicado originalmente en: Social Trends Newsletters, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock\\_em\\_up\\_and\\_throw\\_away\\_the\\_key\\_-\\_clarence\\_darrow\\_-\\_1902.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock_em_up_and_throw_away_the_key_-_clarence_darrow_-_1902.pdf) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>202</sup> Ron Miller. Price System Death Spiral. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Segundo trimestre de 1994, núm. 335. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-death-spiral---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>203</sup> Clarence Darrow. Lock 'em Up and Throw Away the Key. Publicado originalmente en: Social Trends Newsletters, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock\\_em\\_up\\_and\\_throw\\_away\\_the\\_key\\_-\\_clarence\\_darrow\\_-\\_1902.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock_em_up_and_throw_away_the_key_-_clarence_darrow_-_1902.pdf) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

garantía sobre la atención médica y el cuidado, cosa que los tecnócratas se disponen a implementar.<sup>204</sup> A mayores niveles de pobreza, desempleo y sobreexplotación habrá mayor desasosiego social. La violencia que actualmente puede contemplarse en Norteamérica y Canadá reflejan la inhabilidad de las fuerzas del orden para mantenerse a la altura de la creciente criminalidad,<sup>205</sup> además del clasismo que fácilmente se observa en el modo en que algunos sospechosos son castigados o condonados.<sup>206</sup> Esta es una situación de la que la sociedad posee plena conciencia<sup>207</sup> y del que las fuerzas del orden cada vez se ven más incapaces de resolver.<sup>208</sup> Justamente la saturación de la población penitenciaria y el aumento de la delincuencia en la práctica disminuyen los tiempos de condena. Los ciudadanos son instruidos para lidiar directamente con la delincuencia. El asesinato se vuelve un evento cotidiano. No solo las calles sino las casas son inseguras para sus habitantes. Estados Unidos tiene la mayor población penitenciaria del mundo y el nivel de delincuencia es mayor que en cualquier otro país.<sup>209</sup> La rehabilitación ante la conducta criminal no requiere de ninguna forma de castigo ni tratamiento, se requiere cambiar el ambiente en el que las personas con los peores trastornos de comportamiento se desenvuelven, pudiéndose desarrollar en condiciones de abundancia para que puedan conducirse como una comunidad promedio.<sup>210</sup> Por otra parte los tecnócratas consideran que la mayor parte de los delitos son realizados de forma legal. Construir prisiones para generar

---

<sup>204</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>205</sup> John C. Darvill. The Crisis Before Us. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-crisis-before-us---john-c-darvill---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>206</sup> Clarence Darrow. Lock 'em Up and Throw Away the Key. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock\\_em\\_up\\_and\\_throw\\_away\\_the\\_key\\_-\\_clarence\\_darrow\\_-\\_1902.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock_em_up_and_throw_away_the_key_-_clarence_darrow_-_1902.pdf) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>207</sup> John C. Darvill. The Crisis Before Us. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-crisis-before-us---john-c-darvill---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>208</sup> L. W. Nicholson. Where Is The Best? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/where-is-the-best---l-w-nicholson---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>209</sup> Ron Miller. Price System Death Spiral. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Segundo trimestre de 1994, núm. 335. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-death-spiral---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>210</sup> Clarence Darrow. Lock 'em Up and Throw Away the Key. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock\\_em\\_up\\_and\\_throw\\_away\\_the\\_key\\_-\\_clarence\\_darrow\\_-\\_1902.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock_em_up_and_throw_away_the_key_-_clarence_darrow_-_1902.pdf) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

empleos en la construcción y la policía, o decirle a las personas que la tecnología crea empleos en vez de reducirlos. Sin embargo debe aclararse que el origen de la violencia y la pobreza no es de la tecnología sino de su mal uso, pues así es como es empleada en el SP, esto es difícilmente comprensible cuando las personas están acostumbradas a ver a la tecnología como un medio coercitivo.<sup>211</sup> Bien podría preguntarse sobre el tema de la violencia en la vida contemporánea: ¿Por qué se construyen más prisiones y centros de rehabilitación si vivimos en una era de supuesta opulencia?<sup>212</sup> El alto grado de insatisfacción social y su expresión en el comportamiento violento son condiciones en las que se hace evidente la necesidad de un cambio social<sup>213</sup> y las viejas instituciones que no han cumplido con este propósito serán eliminadas, como la policía y el sistema penitenciario.<sup>214</sup> Solo una mejor reconstrucción en lo social y económico puede ofrecer una oportunidad para evitar la proliferación de la violencia.<sup>215</sup> Esto significa que deban establecerse parámetros de igualdad económica, clave para una forma de organización no violenta.<sup>216</sup> Nadie requeriría robar o delinquir si hay un modo más fácil y seguro de garantizar las necesidades sobre la base de la igualdad<sup>217</sup>, solo bajo una economía de la abundancia pueden satisfacerse plenamente las necesidades y aspiraciones de la población. La seguridad económica es la óptima y factible protección contra el hostigamiento y la

---

<sup>211</sup> Technocracy Inc. How do we do away with -- poverty, pollution, and crime? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-do-we-do-away-with---poverty-pollution-and-crime---editor---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>212</sup> Stephen L. Doll. Reflections On A "Forgotten Folly". Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reflections-on-a-forgotten-folly---stephen-l-doll---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>213</sup> L. W. Nicholson. Traditional Methods Have Become Antiquated. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/traditional-methods-have-become-antiquated---l-w-nicholson---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>214</sup> Clarence Darrow. Lock'em Up and Throw Away the Key. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock\\_em\\_up\\_and\\_throw\\_away\\_the\\_key\\_-\\_clarence\\_darrow\\_-\\_1902.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock_em_up_and_throw_away_the_key_-_clarence_darrow_-_1902.pdf) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>215</sup> Jack Bergel. Response to "Potential Tiananmen Squares Abound in America" by Norman Cousins. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/response-to-potential-tiananmen-squares-abound-in-america-by-norman-cousins---jack-bergel---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>216</sup> Clyde Wilson. Trendevents -- America: The Bastion of Inequality and Plutocracy. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 141, Noviembre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents---america--the-bastion-of-inequality-and-plutocracy---clyde-wilson---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>217</sup> Clarence Darrow. Lock 'em Up and Throw Away the Key. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock\\_em\\_up\\_and\\_throw\\_away\\_the\\_key\\_-\\_clarence\\_darrow\\_-\\_1902.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock_em_up_and_throw_away_the_key_-_clarence_darrow_-_1902.pdf) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

violencia<sup>218</sup>, esto se logra aplicando el método científico a las operaciones sociales, estableciendo los requerimientos físicos que se deban adecuar a las necesidades de las personas,<sup>219</sup> y solo requeriría una forma distinta de aplicar la tecnología, pues ésta estará enfocada ya no a la rentabilidad sino a la liberación del trabajo humano y a la posibilidad de mayor tiempo para edificarse en el arte, el deporte, la educación, la exploración, etcétera.<sup>220</sup>

### 3.3 Abordaje del comportamiento adictivo

El asunto de las drogas, tanto el consumo adictivo como el mercado negro que prolifera a su alrededor no debiera ser visto desde una perspectiva moral, sino una económica. Los tecnócratas entienden que su existencia se debe a la lógica que sigue el SP, coloca limitaciones salariales mientras condona cualquier comportamiento que componga alguna forma de lucro. Los adictos comprenden una ganancia doble, pues en su existencia se desarrolla el mercado del consumo y el de la rehabilitación. La perpetuación del SP supone un incremento de conductas autodestructivas, como lo son las adicciones y entre ellas las farmacológicas.<sup>221</sup> Ante el fracaso de los gobiernos por resolver el problema de las adicciones, se podría plantear una primera pregunta, ¿podría tener solución el problema de las drogas sin el colapso de la estructura económica que lo permite?<sup>222</sup> La respuesta más contundente puede tomarse del alcalde de Miami, Maurice Ferré, quien en 1981 declararía: Miami es el único lugar en EE.UU. que evadirá recesiones duras y esto es por dos razones: el flujo de narcodólares que ingresamos e impacta a toda la comunidad y la creciente

---

<sup>218</sup> Wilton Ivie. Symbols in the Mind. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/symbols-in-the-mind---wilton-ivie---1962.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>219</sup> L. W. Nicholson. Which Myth Can You Believe? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/which-myth-can-you-believe---l-w-nicholson---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>220</sup> Technocracy Inc. How do we do away with -- poverty, pollution, and crime? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest* núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-do-we-do-away-with---poverty-pollution-and-crime---editor---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>221</sup> Stephen L. Doll. Can Technology Destroy Us? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/can-technology-destroy-us---stephen-l-doll---1993.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>222</sup> Technocracy Inc. Environment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/environment---information-brief-73---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

centralización del comercio/banca en Miami hacia el Caribe y Sudamérica.<sup>223</sup> La cuestión de las drogas no solo será condonada sino fomentada como medio para repotenciar al SP. El comportamiento adictivo es una forma de evasión –como muchas otras– ante la multiplicidad de problemas que deben afrontar las personas en la creciente desigualdad económica,<sup>224</sup> ya para 1988 el 10% de la población norteamericana consumía recurrentemente algún tipo de droga.<sup>225</sup> Un grave problema de las adicciones –y de otras formas de desórdenes– es que su aumento amenaza con sobrepasar la infraestructura sanitaria para poder atenderlos adecuadamente y lo alarmante de esta situación se traduce en mayores presiones tributarias.<sup>226</sup> Además, su erradicación desde la perspectiva actual involucraría desarticular a una grande burocracia encargada de ‘combatir’ al narcotráfico.<sup>227</sup> También es un mercado al que algunas personas se inclinan por falta de oportunidades y acceso a la educación,<sup>228</sup> situación que ya no se ve diferenciada en la vida urbana o rural.<sup>229</sup> Bajo esta lógica no importa a quién se afecte, bien puede suceder que la venta de drogas sea ofrecida a los niños.<sup>230</sup>

---

<sup>223</sup> Lois M. Scheel. Facing Facts in the War on Drugs. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, Núm. 144, Febrero de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/facing-facts-in-the-war-on-drugs---lois-m-scheel---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>224</sup> Stephen L. Doll. Entropic Hindsight. Publicado originalmente en: *Northwest Technocrat Newsletter*, Núm. 123, Abril de de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/entropic-hindsight---stephen-l-doll---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>225</sup> Ron Miller. National Clearinghouse for Drug Abuse and Alcohol Information 202-468-2600. Citado en: *The Anti-Social Society*. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>226</sup> L.W. Nicholson. Education Versus Chaos. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/education-versus-chaos---l-w-nicholson---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>227</sup> James Feeney. It's The "STUPID" Economy. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/its-the-stupid-economy---james-feeney--1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>228</sup> Ron Miller. Price System Death Spiral. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Segundo trimestre de 1994, núm. 335. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-death-spiral---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>229</sup> Pamela Gill. Urban and Rural Schools Face the same Problems. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/urban-and-rural-schools-face-the-same-problems---pamela-gill---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>230</sup> L. W. Nicholson. Society's Blind Alleys. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/social-sanity-can-be-restored---ed-mcburnie--1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

Como solución se ha intentado legalizar algunas drogas, como el alcohol, tras los años del prohibicionismo. La legalización puede reducir algunos delitos, sin embargo los narcotraficantes siempre verán el modo de lucrar con algún fármaco que todavía no sea legalizado.<sup>231</sup> Si se erradica la capacidad de lucro en las drogas ilegales, el problema del narcotráfico y la adicción se eliminaría instantáneamente. Muy pocos adictos quedarían sin la existencia de los vendedores de estupefacientes,<sup>232</sup> pero se resolvería esta cuestión mediante un adecuado tratamiento médico.<sup>233</sup> Esto solo puede suceder, suprimiendo el dinero en cualquiera de sus formas, es decir, al SP, no importando si éste es gobernado bajo una política de derecha o izquierda,<sup>234</sup> nadie tendría un incentivo para dedicarse al narcotráfico.<sup>235</sup>

### 3.4 Suicidio

Otro tema en el que la Psicología busca respuestas es el comportamiento suicida. Existe evidencia suficiente para afirmar que las dificultades y desigualdades económicas incrementan el comportamiento suicida. Pero para los tecnócratas esto no siempre parece tan obvio, sobre todo cuando el suicidio se da en condiciones aparentemente inocuas. Algunos jóvenes –muchos muy capaces– recurren al suicidio ante la falsedad e incoherencias que perciben del SP –como el conflicto entre trabajar por servir o por lucrar–, la desazón de no poder transformar esa realidad y el desgaste de no querer participar del sistema; aunque el suicidio no es una opción tan recurrente por ser una reacción extrema ante un estímulo negativo. Por eso mucha gente opta por una forma de suicidio ralentizado, perdiéndose progresivamente en una adicción, enfrascándose en un comportamiento violento o eligiendo otra de las múltiples actividades antisociales a que la situación de

---

<sup>231</sup> Lois M. Scheel. Facing Facts in the War on Drugs. Publicado originalmente en: Social Trends Newsletters, Núm. 144, Febrero de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/facing-facts-in-the-war-on-drugs---lois-m-scheel---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>232</sup> *Ídem.*

<sup>233</sup> Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: Technocracy Digest, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff--1998.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>234</sup> L. W. Nicholson. New methods required. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 322, Primer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/new-methods-required---l-w-nicholson---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>235</sup> Technocracy Inc. Technocracy embraces all causes. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=All+Causes> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

muchas personas conduce.<sup>236</sup> El suicidio es visto como uno de los fenómenos que expresan el costo social que debe pagarse por mantener en pie al SP<sup>237</sup>, estando presente en los niños y adolescentes, muchos de ellos sintiendo que bajo este sistema no tienen futuro.<sup>238</sup> Esta situación está muy relacionada con la ausencia de determinados aprendizajes en el campo educativo. Los jóvenes rara vez aprenden los principios más elementales para la convivencia social y tampoco se les ofrece herramientas para fortalecer el carácter. El deterioro que padecen ante esta carencia –agregando la desigualdad social y la cultura competitiva del SP– se expresa en muchas elecciones que finalmente terminan destruyéndolos.<sup>239</sup>

En una sociedad donde cada persona sea reconocida en su individualidad y pueda desenvolverse de acuerdo a sus intereses, sin obstáculos externos, limitaciones económicas, escenarios violentos, ni parámetros de aprendizaje ligados a la comparación y la competición, sería muy poco probable que las personas idearan suicidarse pues podrían constatar continuamente el valor que la sociedad les tiene al garantizarles la satisfacción de sus necesidades básicas y secundarias.

### 3.5 Depresión

La depresión es otra situación que a la Psicología se le asigna resolver. La depresión para los tecnócratas es otro síntoma de inadecuación que existe entre las necesidades individuales y la lógica que sigue el SP. Ron Miller retoma de Erich Fromm sobre cómo la depresión aparece fuertemente en las personas narcisistas, que al no recibir el reconocimiento y la aprobación son susceptibles a padecerla. Las habilidades para ser reconocido y las habilidades para ser competente son distintas y en la actualidad está más

---

<sup>236</sup> Stephen L. Doll. Plight of the Price System Lemmings. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, Núm. 89, Enero de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/plight-of-the-price-system-lemmings---stephen-l-doll---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>237</sup> Wilhelm A. Tietz. Price System Americanus. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat Newsletter*, núm. 120, Enero de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-americanus---wilhelm-a-tietz--1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>238</sup> Lois M. Scheel. Clinging To The Best Of All Possible Worlds. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 67, Marzo de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/clinging-to-the-best-of-all-possible-worlds---lois-m-scheel---1989.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>239</sup> Jeannette DeLeon. Educating For Our Changing World. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Octubre de 1963. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/educating-for-our-changing-world---jeannette-deleon---1963.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

presente un interés por lo primero –ciertamente paradoja de una cultura competitiva. El reconocimiento es la forma en que esta lógica afectiva aleja a las personas de la depresión.<sup>240</sup> Esta interpretación es muy valiosa si se piensa que en estos tiempos la satisfacción emocional no está siempre construida desde la iniciativa –se produce un placer en la actividad misma pues se comprende el valor social y personal que ésta posee– sino desde el incentivo –se genera la necesidad de esperar que otro reconozca nuestra actividad aún si en ello no se ofrece nada valioso. En el ámbito educativo, el ambiente actual es propicio para que los estudiantes se depriman debido al estrés que ellos viven a diario, tanto por las restricciones excesivas que pueden haber sobre sus medios de aprendizaje o la presión social del estudio, además del desinterés que tienen por éste –en el SP el estudio más que edificar se ve como un medio para encarecer la mano de obra–; sería entonces importante modificar las condiciones del ambiente para que los estudiantes estén realmente educados, motivados y protegidos.<sup>241</sup> A escala social, la depresión podría reducirse notablemente si se reduce el incentivo material y se promueven las condiciones para que las personas puedan realizarse en el rubro que deseen bajo un ambiente cooperativo y estimulante.

### 3.6 Optimización del aprendizaje

Como parte de las garantías universales del Tecnato, el acceso a la educación está disponible para todos en cualquier época de su vida. Esto implica que la calidad sea la misma y que un nuevo descubrimiento técnico-tecnológico sea accesible para la persona que así lo requiera. Como no habrá ninguna forma de salario entonces las elecciones formativas no estarán condicionadas a sueldos potenciales que alienten o disuadan a las personas por determinadas actividades, sin poder atender en cualquier caso al trabajo mismo como razón de realización individual –existen casos excepcionales pero esa es la tendencia. Tampoco habrá que temer las innovaciones tecnológicas que conduzcan a la eliminación masiva de ciertos oficios o profesiones pues en ningún caso supondrá una

---

<sup>240</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>241</sup> Pamela Gill. Letter – Education. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/letter---education---pamela-gill---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

amenaza al nivel de vida de nadie. Con el obstáculo del dinero superado podría tomarse ventaja de la diferencia en los estilos de aprendizaje que cada persona tiene para transmitir el saber en la forma más eficiente y disfrutable posible. Como resultado habrían progresiones generacionales de jóvenes que aportarían mucho a la sociedad en varios niveles, siendo factible esta situación bajo la operación del Tecnato.<sup>242</sup> En el ámbito cultural, la educación no tendrá que ver con solo sentarse en un salón de clases y adquirir conocimiento de segunda mano a través de los textos. Los estudiantes se formarán en artes plásticas y música y su talento los motivará hacia su dirección personal. Habrá entrenamiento deportivo si existe una inclinación a ello. Será un proceso vital de aprendizaje en el cual estarán participando.<sup>243</sup> En cuanto a la educación técnica, habrá un sistema verdaderamente educativo, notablemente superior al actual. Los estudiantes podrán viajar por todo el continente norteamericano y conocer de modo directo la Hidrología Continental, podrán visitar fábricas y granjas; aprenderán de primera mano cómo funciona su medio y con este conocimiento podrán elegir con mayor facilidad la vocación que querrán seguir en su adultez.<sup>244</sup>

### 3.7 Motivación

La motivación es una característica individual que puede con el tiempo variar y que no debiera ser modificada de modo directo ni tampoco ser premiada en términos materiales. De lo que la sociedad si se puede encargar es de configurar un ambiente satisfactorio para las actividades que cada individuo pretenda realizar, no poniendo trabas a su motivación.<sup>245</sup> Para los tecnócratas debe haber un cambio fundamental en la motivación de las personas, principalmente de sus actividades productivas. La producción de todo lo que concierna al Tecnato debe pensarse desde los límites reales de los recursos y no sobre la motivación del

---

<sup>242</sup> Technocracy Inc. Technocracy embraces all causes. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=All+Causes> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>243</sup> Technocracy Inc. Education -- the Way It Should Be. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/education---the-way-it-should-be---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>244</sup> R. J. Kugelman. Slogans are not Enough. Publicado originalmente en: *Great Lakes Technocrat*, Tercer bimestre de 1947, núm. 85. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/slogans-are-not-enough---r-j-kugelman---1947.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>245</sup> Technocracy Inc. Appendix 1: Frequently Asked Questions. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, p. 59.

lucro o la subsistencia, los cuales serán en este caso inexistentes.<sup>246</sup> Este cambio – impulsado por los logros científicos– hará posible liberal el poder de la mente humana, de tal modo que las personas puedan despegar toda su potencialidad creativa, lo cual se expresará en una nueva cultura.<sup>247</sup> En relación al entorno, la motivación estaría orientada entonces hacia la conservación.<sup>248</sup> Y nada de esto es posible si la forma convencional de motivación no es descartada.<sup>249</sup> Toda aquella motivación vinculada al enriquecimiento individual no puede caber en una nueva cultura.<sup>250</sup> Podrían surgir otras fuentes de motivación, en una cultura de la abundancia el amor será celebrado, renaciendo como una pasión, una victoria, algo que en la vida y en el arte demandará una nueva mirada y una nueva profundidad.<sup>251</sup> Como podrá notarse, en los tecnócratas están presentes elementos ajenos a la ciencia –como la idea de amor–, pero que reconocen como cualidades humanas que podrían desenvolverse de mejor modo en una sociedad cuyas problemáticas pudieran resolverse empleando las herramientas más pertinentes, que en este caso son tecnológicas.

Los tecnócratas consideran dos formas de motivación, el incentivo y la iniciativa. El incentivo es una motivación externa para el individuo, se hace algo debido a que alguien más así lo quiere –opera bajo el miedo, el castigo, el halago o la recompensa. La iniciativa es la motivación interna. Se hacen las cosas porque a nivel personal son importantes –se puede apreciar notablemente en el mundo del arte, la ciencia, la filosofía y los esfuerzos tecnológicos altruistas. En estos días casi toda actividad está regida por el incentivo; una sociedad tecnocrática, al garantizar el acceso universal a los recursos, estará organizada

---

<sup>246</sup> Stephen L. Doll. Accounting For Nature -- Moving Toward Resource-Based Economics. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/accounting-for-nature---moving-toward-resource-based-economics---stephen-l-doll---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>247</sup> Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, Enero de 1995, núm. 131. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-a-tietz---1995.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>248</sup> L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Cuarto trimestre de 1997, núm. 326. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>249</sup> Technocracy Inc. Environment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/environment---information-brief-73---1990.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>250</sup> E. Merrill Root. The culture of abundance. En: *I am the price system and The culture of Abundance* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1945, p. 21.

<sup>251</sup> *Ibid.*, p. 27.

desde la cooperación y la iniciativa. Para hacer posible el incentivo es necesario perpetuar el estado de escasez material y la desigualdad económica es la forma por la cual ésta se mantiene de modo artificial. Desde un enfoque tradicional esta escasez hace posible la valoración del trabajo y los afectos, y asume por ende que un estado de abundancia disuadiría a las personas del trabajo y los vínculos. Pero las condiciones de escasez por otra parte alientan la competición y el individualismo, éstas son la base para preservar al incentivo como medio de motivación imperante. La competición por su parte alimenta a nivel psicológico una percepción de escasez, la motivación esencial del trabajo en la actualidad está en la búsqueda del dinero pues esto permite aumentar el consumo que nace del deseo alimentado por la publicidad, con una constante insatisfacción por lo ya consumido –la satisfacción de necesidades reales se vuelven un hecho secundario.<sup>252</sup>

También bajo el SP puede darse una ausencia de motivación, que puede contemplarse en el ámbito educativo,<sup>253</sup> y laboral.<sup>254</sup> Actualmente el dinero se ha convertido en la motivación del comportamiento humano. Cuando el dinero es la motivación para realizar algo, el comportamiento humano se vuelve frecuentemente peligroso debido a que solo se está respondiendo a un símbolo y no a información física.<sup>255</sup> Justamente esta motivación monetaria es la que impulsa el mejoramiento tecnológico pues esto supone una reducción en gastos y personal –no para disminuir la carga de trabajo general.<sup>256</sup> También en esta monomanía se contempla la destrucción acelerada del medio

---

<sup>252</sup> Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>253</sup> Pamela Gill. Urban and Rural Schools Face the same Problems. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/urban-and-rural-schools-face-the-same-problems---pamela-gill---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>254</sup> Ron Miller. Why is there poverty in the land of plenty? Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 15, Noviembre de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-is-there-poverty-in-the-land-of-plenty---ronald-j-miller---1984.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>255</sup> Ron Miller. Evolution's Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>256</sup> Sam Rachele. Our Social and Economic Dilemma. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, Núm. 145, Marzo de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/our-social-and-economic-dilemma---sam-rachele---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

ambiente.<sup>257</sup> Esta obsecación por el lucro trae en su extremo la consecución de la guerra.<sup>258</sup> Esta forma de premiar la actividad conlleva en un plano psicológico al sinsentido.<sup>259</sup>

Tampoco la motivación puede resolver los problemas individuales que están condicionados por el comportamiento económico y la evolución tecnológica. Una actitud positiva no sería garantía para acceder a un salario.<sup>260</sup> Asumir que la disposición a los bienes materiales depende absolutamente de uno –sobretudo cuando se ha fracturado toda red de apoyo–, de su buena disposición y arrojo, conlleva a cargar con la culpa de ser incompetente ante la ausencia de trabajo, conlleva a alimentar algún desorden emocional.

William DesJardins cuestiona seriamente que se quiera reducir la motivación a un asunto meramente monetario. Pone de ejemplo el desarrollo del software ‘Linux’ un sistema operativo creado por el programador finés Linus Torvalds. Después de haber sido consultado por varias personas sobre su proyecto, resolvió ofrecer su licencia gratuitamente. Esto permitió que cualquier persona contribuyera al desarrollo del software para uso personal o público, la licencia establece que ningún desarrollo sobre este sistema puede ser vendido. Así fue como Linux se ha convertido en un sistema operativo de escala mundial sin que su desarrollador obtuviera alguna ganancia. Muchas otras personas alrededor del mundo crean materiales gratuitamente –software, diseño de páginas web, gráficos, animaciones, ilustraciones, documentación– que son fácilmente accesibles debido al internet. Lo único que solicitan a cambio es que se les cite adecuadamente al emplear su trabajo, o que se les reconozca mediante un correo electrónico. En el mundo electrónico todo esto es muy sencillo pues así lo permite esta tecnología, fuera de este campo también hay millones de personas que ofrecen su tiempo, experiencia y habilidades para ayudar a

---

<sup>257</sup> L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Cuarto trimestre de 1997, núm. 326. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>258</sup> Wilton Ivie. Who are our allies? Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Diciembre de 1951. Disponible en: [www.technocracyincorporated.org/who-are-our-allies---wilton-ivie---1951.html](http://www.technocracyincorporated.org/who-are-our-allies---wilton-ivie---1951.html) [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>259</sup> Stephen L. Doll. Plight of the Price System Lemmings. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, Núm. 89, Enero de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/plight-of-the-price-system-lemmings---stephen-l-doll---1991.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>260</sup> Pamela Gill. A Vanishing Species -- And We're Talking About People! Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-vanishing-species---and-were-talking-about-people---pamela-gill---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

algún proyecto que pueda ser benéfico para otros. Toda conducta socialmente positiva que no conduzca a una ganancia monetaria u otro tipo de compensación material se puede explicar desde la iniciativa, la cual aparece aún en un ambiente en el cual es disuadida activamente. Ésta es una evidencia actual de cómo en una sociedad tecnocrática –donde el incentivo no será necesario–, la motivación seguirá existiendo en la forma de iniciativa. La actividad altruista en el SP genera sospechas. Si una persona ofrece un servicio a cambio de una remuneración se le considera una persona responsable, pues de lo contrario no se le pagaría, pero cuando los servicios o productos son gratuitos se consideran con reticencia pues al ser ‘donados’ no parece haber alguna responsabilidad o calidad. Esto sería asumir erróneamente que la responsabilidad es un motivador externo cuando es justo lo contrario. Si pudiera pensarse en incentivos dentro del Tecnato, estos tendrían que ver con el reconocimiento, el respeto, mayores oportunidades para concretar metas y una mayor responsabilidad.<sup>261</sup>

### 3.8 Creatividad y expresión artística

Sobre la cuestión del arte, en principio ya no será un objeto de especulación.<sup>262</sup> Una organización de orden tecnocrático, por solo centrarse en los problemas de la producción y la distribución, así como de las necesidades más elementales de la especie humana, no tiene interés en alterar deliberadamente la forma de hacer arte,<sup>263</sup> antes bien, ésta se irá generando en función del tiempo libre, los paradigmas pedagógicos y la disponibilidad de recursos técnicos-tecnológicos para su concreción.

Con los avances de una civilización de alto consumo energético se verá un avance en el desarrollo del arte y la creatividad. El arte no tendrá que comprometerse a ningún condicionamiento económico y en la ausencia de una clase política tampoco estará ligado a la propaganda pues la organización tecnocrática se establecerá de modo operacional y no

---

<sup>261</sup> William DesJardins. Human motivation in a Technate or Why People will work for free. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Human+Motivation> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>262</sup> John A. Waring. Technocracy and Humanism. Publicado originalmente en: Section 3 Newsletter, Núm. 18, Febrero de 1985. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-and-humanism---john-a-waring---1985.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

<sup>263</sup> Rupert Hughes. Technocracy to the Rescue. Publicado originalmente en: Liberty Magazine, núm. 7, Febrero de 1933. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-to-the-rescue---rupert-hughes---1933.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

partidario; aún así, los alcances del arte expresarán de modo inalienable los basamentos culturales de los que parte para desarrollarse y expresar sus particularidades. En el sentir de los tecnócratas el arte florecerá como jamás se ha logrado pues en la ausencia de un lastre económico se desencadenará el potencial de todos los ciudadanos.<sup>264</sup>

---

<sup>264</sup> Ron E. Landridge. The face of civility. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-face-of-civility---ron-e-landridge---1996.html> [Visitado el 26 de Julio de 2016].

## CONCLUSIONES

Resultó de una gran satisfacción poder desarrollar un trabajo que reconociera los esfuerzos de varios profesionistas cuyo mérito fue elaborar una sinergia interdisciplinaria surgida para resolver –indirecta pero contundentemente– las problemáticas de la Psicología de modo innovador. Technocracy Inc. se enfocó en estudiar el comportamiento económico del Sistema de Precios desde una perspectiva tecnológica, las deficiencias de los métodos con que se organiza la población, los costes sociales –cuya resolución en cierta medida se le ha asignado a la Psicología– y ambientales que deben pagarse para mantenerlo, y los pobres alcances que en ese contexto puede tener el saber científico. Este movimiento fue un hito histórico: una agrupación científica libre de toda manipulación, agenda política o financiamiento externo propuso un modelo de organización social que vinculara los conocimientos más avanzados de diversas disciplinas científicas con la infraestructura tecnológica hasta ahora instalada para conseguir estándares de vida óptimos para todo el continente norteamericano. Este esquema involucraba, en consecuencia, descartar los viejos paradigmas de gobierno surgidos de la política, la filosofía, la economía, el derecho y la religión. Fue más allá de las teorías sociológicas o la filosofía política, las interpretaciones elucubradas al interior de agrupaciones partidarias, las propuestas individuales de científicos que asumieron la dirección progresista de su actividad y las elucubraciones atomizadas de una investigación ajena a los problemas sociales e incluso a su definición. Y si esto es extrapolado al campo de la Psicología, resulta ser uno de los episodios más ambiciosos y fascinantes de su historia paradigmática.

Su relación con la Psicología se da de varios modos. En primer lugar trasciende la dicotomía de comportamiento altruista y egoísta en su forma convencional –cosa anteriormente propuesta en el ámbito filosófico por Pyotr Kropotkin–, comprendiendo que un ambiente social ajeno a la desigualdad, la competición, la violencia y la ignorancia resultaban positivos para el desarrollo de los individuos. También advirtieron los problemas psicológicos que pueden desprenderse de la desigualdad económica, esta diferencia establece relaciones asimétricas donde la confianza, la empatía y la cooperación son escasas. Tras varias décadas esta afirmación se habría de constatar con los datos estadísticos del proyecto de investigación *Equality Trust*, coordinado por el epidemiólogo

social Richard Wilkinson, que expone cómo las sociedades con mayores desigualdades económicas presentan mayor incidencia de delincuencia, homicidios, drogadicción, enfermedades mentales, bajo desempeño educativo, etcétera. Adicionalmente, los tecnócratas contemplaron elementos de orden ecológico y poblacional en interés de una buena calidad de vida, un uso adecuado de los recursos y un decrecimiento de la población; cosa que podría generar abundancia y estabilidad en torno a la satisfacción de necesidades primarias. En el ámbito organizacional ofrecieron soluciones más convincentes, coherentes y exactas que las obtenidas por las visiones colectivistas y centralistas vinculadas al socialismo; eso incluyó romper con toda teleología paradisiaca que justificara en el presente cualquier forma de explotación laboral –como virtud cristiana, estajanovismo o esperanzas de ser opulento– y que condujera a la población hacia prácticas alienantes sobre su medio social y natural, como lo es el consumismo. Su actitud frente al trabajo se regía por dar las bases tecnológicas para reducir la jornada y vida laboral. Lo que algunos filósofos plantearon anteriormente –como Bertrand Russell o Paul Lafargue– lo explicaron objetiva y cuantitativamente. La reducción de horas-trabajo hombre por unidad conseguida por los avances tecnológicos, debía replantear los métodos de distribución de tal suerte que ninguna persona estuviera privada de la superproducción obtenida. Al separar la capacidad de la necesidad lograron plantear un modelo en el que los más competentes puedan enfocar sus esfuerzos en prácticas cooperativas, por lo cual su conocimiento y estatus no se convierta en un elemento de distanciamiento social como sucede actualmente sobretodo en las economías de mercado. Este punto es fundamental, una sociedad fundada en la cooperación tendrá una percepción positiva del triunfo ajeno pues ello supone un triunfo colectivo y por ende un elemento determinante en la consolidación del bienestar personal; si cada persona sabe que los otros son competentes en sus responsabilidades tendrá mayor confianza por los servicios que estén a su disposición. Identificaron que el conocimiento y la creencia son aspectos esenciales de la vida humana por lo que el modelo no tendría por objetivo generar un sentido de vida sino otorgar condiciones en las que ese sentido pudiera darse sin las presiones de las necesidades inferiores. Además se verían afectadas las consideraciones relacionadas a la jerarquía social, que por principio del modelo serían solamente jerarquías operacionales, en una sociedad tecnocrática cada uno ocupa el mejor lugar que pudiera poseer sin que esto conduzca a los efectos negativos de la presunción y el

autoritarismo, así el saber científico-tecnológico estaría proyectado para satisfacer las necesidades universales de la sociedad, mientras que los sistemas de creencias y actividades recreativas, la filosofía, el arte, la religión y el deporte, podrían satisfacer sus necesidades más profundas, trascendentes y particulares. Se enfatizará este punto, la razón de ser del modelo tecnocrático no fue exaltar a la ciencia como elemento fundamental de realización humana –como así lo hace el positivismo con la idea de progreso y la idea de que en un periodo de desarrollo ya quedarán descartadas de la cultura las categorías ‘metafísicas’ y ‘religiosas’ que bien a la fecha pueden emplearse para aproximarse a las dudas que nos transportan a lo suprasensible e inefable– sino como respuesta ética que un grupo de ingenieros manejan desde sus propios términos, y en la cual se busca dividir de mejor modo los diversos tipos de conocimiento para otorgarle al científico la asignación que le sería más pertinente, aquella vinculada a los aspectos básicos de la existencia humana. Pero justo por ser ingenieros y no filósofos o políticos es que los elementos epistemológicos extraños no les resultan adversos pues no desean eliminarlos –como los planteamientos religiosos o estéticos– sino cambiarlos de lugar para que la ciencia pueda resolver aquello para lo que es más capaz. ¿Cómo no mantener en debate el grado de efectividad obtenido desde distintas formas de conocimiento al resolver un mismo problema? De modo inadvertido quieren reivindicar lo más superior del hombre atendiendo desde sus competencias hacia los problemas que resultan obvios. Esto fue un avance enorme frente a los sistemas autoritarios modernos, acostumbrados a degradar como ‘ideología’ a toda forma de pensamiento ajena al canon oficial del régimen y se adjudican una condición de ‘cientificidad’ paródica al fanatismo religioso para cerrarse a la disputa que anida en la crítica. Reflexionando sobre esto, la redefinición de la sociedad también implicaría la redefinición de los saberes que la estudian, por lo tanto, este movimiento podría servir como punto de partida hacia una Psicología de la abundancia, una que procure generar las condiciones óptimas de desarrollo, siendo capaz de centrar su estrategia en la prevención y concentrándose ya no en resolver padecimientos sino en construir niveles superiores de salud mental –en cuanto plétora de las múltiples facultades cognitivas– y en elaborar ambientes propicios para esta formación.

Los tecnócratas pusieron su interés sobre temas afines a la Psicología, como la educación, el comportamiento violento y la drogadicción. Entendieron además que la conducta criminal se produce ante la incapacidad del Sistema de Precios para garantizar el

acceso universal a los bienes por lo que los medios punitivos no pueden ser más persuasivos que la necesidad –real o cultural– surgida de las privaciones económicas –y si hubiera ese acceso no tendría sentido el riesgo. La falta de recursos también influye en la interrupción de aprendizajes e inquietudes, fácilmente abandonados en un modelo social pragmatista y por lo tanto concluyen que la base motivacional del trabajo productivo actual está en el incentivo y no en la iniciativa. También se aproximaron a la psicología ambiental al tomar en consideración al urbanismo y el diseño como herramientas que hagan más placenteras las actividades que ocupa cada espacio. Reconocen y distinguen el comportamiento humano de la idea de naturaleza humana, y establecen que solo debieran tomarse medidas para alterar el primero empleando como herramienta central la modificación de su contexto. En resumen, sería una reorganización en los parámetros de producción-distribución, un sistema educativo que fomente el comportamiento cooperativo y el desarrollo de las capacidades personales bajo el arreglo del ambiente como elemento central para moldear la conducta individual y social. ¿Cómo no debieran ser de nuestro interés las propuestas que procuren integrar a la Psicología dentro de un esquema operacional más amplio del saber científico en el que las tareas a resolver en parte atañen a nuestra disciplina? ¿Cómo no debiera integrarse este fenómeno en el marco de nuestra historia y su análisis epistemológico?

Cierto es que el movimiento tecnocrático tiene planteamientos verdaderamente cuestionables y este punto debe tratarse con seriedad. La idea de que las dimensiones territoriales que permiten al Tecnato su autonomía –aún si hubiera tenido un cálculo adecuado en la época en que se recopilaron los datos– no puede ser correcta en una época en la que los requerimientos energéticos y materiales son tan distintos, y la disposición de éstos en el territorio han cambiado. También emula a los modelos modernos –capitalismo y comunismo– en la cuestión de no contemplar las diferencias culturales ni considerarles ningún respeto porque eso no cabe en su paradigma –no llegan a comprender cómo la interpretación de lo tecnológico tiene adicionalmente basamentos culturales. Tampoco plantea una estrategia para integrar a las naciones que componen el Tecnato, desde Colombia a Canadá, para ser parte de ese proyecto continental o los criterios para asignar a las personas que ocupen la Junta Continental o el lugar en donde residirán y por qué debiera ser así. Deben también entenderse las razones por las que el movimiento tecnocrático no se

consolidó –por conflictos internos, limitaciones externas, inexactitudes teóricas e ineptitudes mediáticas. Si bien el cientificismo es una derivación ideológica de la epistemología científica –cosa que jamás admitieron los tecnócratas al asumir que su postura surgía de un fatal ejercicio ingenieril y no de un apriorismo moral–, habría que plantearse qué tanto las resultantes concretas de éste producen las mejores opciones para rediseñar la organización social y la única forma de hacerlo es fomentando investigaciones que traten de modo directo esta cuestión. Esto también conllevaría a admitir la dimensión moral de las personas, pues organizan jerarquías axiológicas al momento de tomar decisiones y asignar cargos; aunque en la hipertrofia del mundo tecnológico la materialización de dichas prioridades aparezcan como fenómenos suficientes y por ende, ajenos a toda reflexión extracientífica. También quedaría considerar propuestas tecnológicas emergentes ante la posibilidad cada vez mayor de ubicarnos en graves restricciones energéticas y la evolución que en ella tomaría parte la Psicología, es decir, paradigmas capaces de ofrecer una dignidad material que facilite una realización elevada de las personas sin que esto pueda darse con tecnologías de alto consumo energético, al tiempo en que se evita desaprovechar nuevas tecnologías surgidas en el plano del bajo consumo energético –actualmente existe una recuperación de una cultura *low-tech*, es decir, una visión que busca perfeccionar viejas tecnologías y que en su formulación psicológica podría vincularse con una evaluación y recuperación de prácticas curativas como el uso de psicoactivos y actos ceremoniales.

A partir de lo que la Tecnocracia realizó, también se puede pensar sobre la forma en que la ciencia y la Psicología se desarrollan dentro del Sistema de Precios. La ciencia puede reflejar los mismos prejuicios y distorsiones valorativas que sigue la dinámica económica contemporánea pues ésta aparece como eje rector de toda actividad. La arrogancia del sabelotodo encumbrado, la disputa interdisciplinaria por el poder académico, la deformación del conocimiento que termina inclinándose hacia una finalidad mercantil, los orgullos gremiales que opacan el interés de ayudar a su comunidad por la idea de que su posición los ennoblece y aparta del resto, la carencia de un lenguaje común que aproxime a la realidad íntegra de la naturaleza que a su vez dirima las identidades rígidas de las diversas disciplinas, la obcecación competitiva fomentada por la manipulación y condicionamiento monetario, las deficiencias teóricas implícitas en la fractura interna de

cada disciplina, el deslinde ético sobre el impacto social de las aplicaciones tecnológicas, la irresponsabilidad que supone colocar las razones del yerro afuera de la disciplina personal mientras enteramente se adjudican los fenómenos positivos que puedan relacionarse con su actividad. Esto queda más claro cuando se observa cómo estos conflictos también acontecen en el mundo del arte, las humanidades, la filosofía o la religión. ¿Qué sería de los profesionistas si el interés y disposición colectiva sobre el conocimiento fueran copiosos? Ciertamente su identidad estaría marcada por la aptitud de ofrecer lo mejor que pudiera esperarse de la educación, rechazando en consecuencia toda aproximación que niegue de uno u otro modo el desarrollo de la vida cotidiana y la tendencia que actualmente toma hacia un proceso de deterioro en lo ecológico y lo humano. Esto es importante, los modelos alternativos no solo pueden ser medios más eficaces para resolver los problemas que la Psicología trata, sino que estos disolverían los procesos psicológicos que de un modo u otro excusan el fracaso práctico de la profesión. Este cambio podría adicionalmente fomentar una atención mayor entre los legos al quehacer de las ciencias, cosa contraria al rechazo y apatía obtenidos cuando la tecnología aparece en el Sistema de Precios como una amenaza constante ante la integridad social y ambiental. Irónico resulta que el psicólogo pueda vanagloriarse de conocimientos que virtualmente le permitan diseñar ambientes controlados mientras su dinámica de vida se encuentra seriamente constreñida por elementos de control tan ajenos a su poder, a su saber y a veces hasta a su conciencia; si no es capaz de identificar los elementos institucionales que opacan sus posibilidades de generar cambios trascendentes en el orden social, terminará repitiendo las actitudes y estrategias que ‘en función de transformar el comportamiento’ terminan no alterando nada en lo absoluto.

La transformación de las disciplinas científicas a partir de una forma de trabajo más fructífera –sin mediaciones economicistas, políticas o religiosas– implica una severa revaloración de las mismas. Habría que entender que un paradigma basado en la eficacia/eficiencia técnica podría traducirse en amenaza a quienes manejan el tipo de distribución actual basado en los salarios, considerando este conflicto se podrían advertir las motivaciones que bloquean toda reorganización del saber científico y sus parámetros de enseñanza. En esta limitación sería poco posible percibir el sentido o utilidad de la actividad que realiza uno, ni los descubrimientos técnicos-tecnológicos que atentan contra su entidad. Terrible paradoja de los científicos, técnicos y tecnólogos, no se trabaja para

trabajar menos –poniendo en riesgo su necesidad de permanencia, su identidad, su sentido existencial– sino para trabajar más, para hacerse imprescindibles ante la proliferación de los problemas que en teoría su preparación les haría capaces de reducir, como fácilmente puede observarse en el campo de la medicina; y si la idea de desarrollo se asume desde la economía monetaria, entonces ‘desarrollo’ se vuelve sinónimo de retroceso. Si la tecnología ha ido desplazando a los campesinos y obreros industriales ¿por qué desestimar su capacidad para inclusive hacerlo respecto de los profesionistas y de los especialistas de la salud como vienen siendo los psicólogos?

Todo esto amplifica las posibilidades. Los científicos no solo deben construir una historia de sus logros y hallazgos, de los acontecimientos pertinentes a su actividad creativa y las soluciones que han concretado. También deben centrarse en estudiar los motivos y circunstancias sobre los cuales se establece en un escenario particular de evolución epistémica, las agendas políticas que cubren por complicidad o ignorancia, los mecanismos que operan en torno a su vida cuando actúan desde una posición disidente, las persecuciones y desapariciones padecidas aún hoy en día, los sesgos ideológicos que imponen determinadas derivaciones tecnológicas, las transformaciones sociales que facilitan u obstaculizan su saber. Y el psicólogo, por supuesto, también debiera pasar por este proceso inquisitivo, en el cual reconociese su temporalidad y el menester de superación ontológica.

Otro punto debe tocarse. La relevancia que el Sistema de Precios le otorga a la Economía y al Derecho –pues una tasa la propiedad y la otra la condiciona– le da un valor discursivo preponderante sobre las disciplinas científicas que también incide en ponderaciones éticas. Mientras el comercio y la coerción estén asegurados no importará demasiado lo que ocurra en el ámbito social o ambiental e inclusive muchos problemas de salud pública serán vistos de modo positivo pues la solución mercantilizada de estos representará un incentivo y por ende un elemento más de crecimiento; por otra parte, si estas dos condiciones peligran, los ajustes que requieran realizarse serán concretados aún cuando esto conlleve al empeoramiento de los demás aspectos de la vida humana. Si esto se ejemplifica con la Psicología, sería comprensible que existan enfermedades y trastornos mentales a los cuales dar prioridad, siendo las intervenciones que involucran más gastos

preferibles sobre las que no. Si la Economía y el Derecho desarrollan una dimensión psicológica para explicar los fenómenos que tratan desde las acciones individuales – justificando *en passant* que el fracaso de las leyes y la economía se llegan a dar por venenosas intencionalidades –las llamadas ‘manzanas podridas’– y así no habría institución a la cual cuestionar pues al final atentar contra sus patrones operativos sería a su vez violentar los principios de una ‘sociedad libre’–, como las motivaciones del consumidor – quién no debiera tener motivaciones para no serlo– o los perfiles criminológicos –que exoneran la violencia estructural y hacen del delito un comportamiento inevitable de la naturaleza humana–; respectivamente ¿por qué la Psicología no podría dar cuenta de las disonancias cognitivas –por poner un ejemplo– que persisten en la base teórica de ambas disciplinas acientíficas y el modo en que pueden gratuitamente psicologizar sus fallos? Por otra parte podríamos considerar la forma dócil en la que la Psicología desarrolla sus funciones dentro del Sistema de Precios: la psicología organizacional tiene desinterés por los trastornos que puedan generarse en el ambiente de trabajo mientras esto no suponga un déficit en la productividad ni en la eficiencia ni ocasione algún percance dentro del espacio laboral, la psicología forense ignora el origen social de la violencia, la educativa promueve la ‘competitividad’ como esquema de aprendizaje sin indagar las bases axiológicas y consecuencias sociales de este valor, la clínica parte de la adaptación al medio como indicador de salud mental, etcétera. Estas fallas debiera indignarnos y actuar en consecuencia, por no hacerlo percibimos pasivamente una degradación de las relaciones sociales –mayores índices de suicidio, depresión, asesinatos, adicciones, desórdenes afectivos... ¿Con qué cara podemos jactarnos de certezas científicas si cada vez la opinión pública se vuelve más escéptica de nuestro oficio e incluso tras la decepción tiende a inclinarse por modelos pseudocientíficos y propuestas fraudulentas? ¿O será que no nos afecta este fenómeno pues en él vemos el garante gremial de una demanda cada vez más creciente? ¿Una garantía de ser *ad infinitum* imprescindibles e incluso la necesidad de forzar esta dependencia?

Las investigaciones y trabajos de Technocracy evidenciaron que el Sistema de Precios es pseudocientífico, ineficiente, antieconómico –no economiza– y obsoleto. Es pseudocientífico debido a que su criterio para tasar el valor de los bienes no es objetivo, y esta ambigüedad ocasiona una disputa continua por definir su importancia, innúmeros

modos de alterar su valor y cómo debieran ser distribuidos. Si bien hace uso de herramientas matemáticas como la estadística, el cálculo y la predicción, no permite comprender en términos materiales el valor. Es ineficiente ya que no está estructuralmente diseñado para erradicar la pobreza, el hambre, la sobrepoblación, la desigualdad, la violencia y la guerra. Es antieconómico pues no está interesado en ahorrar energía, procesos o materiales; su necesidad imperante por generar crecimiento, expandir mercados y una producción insostenible así lo muestra. Es obsoleto porque ya hay planteamientos que no solo pueden ofrecer alternativas al capitalismo—como los modelos fascistas, integristas o comunistas— sino que pueden incluso superar al Sistema de Precios, y por lo tanto el uso del dinero, el lenguaje monetario y los problemas sociales y ambientales que intrínsecamente genera como un todo. También es obsoleto pues su criterio de valoración se fundamenta en la escasez de los productos, contraponiéndose a los avances tecnológicos que permiten una abundante, eficiente y ecológica generación de bienes. Una economía basada en criterios científicistas puede regirse por la objetividad, el desarrollo autónomo, la eficiencia, el ahorro y la autorregulación, lo cual se traduce en condiciones generalizadas de emancipación frente al trabajo como actividad obligatoria para la subsistencia, una óptima satisfacción de necesidades y una disposición mayor de tiempo para la realización de las inquietudes personales. Esto conduce al desplazamiento de determinados fenómenos de orden psicológico: el estrés vinculado a la supervivencia, al temor por no cubrir las necesidades —reales o ficticias— de orden individual y familiar, la percepción de rechazo ante la falta de oportunidades y su consecuente comportamiento violento, la vinculación afectiva bajo intereses económicos y su consecuente desgaste, la conducta criminal como fuente de ingresos ante el desempleo, la obstinación por alcanzar un estatus social —por una autovaloración alienada en la óptica clasista— a partir de presiones familiares o mediáticas, la educación entendida como mero medio para ampliar la capacidad de compra, la percepción de que la autorrealización se da en el consumo y no en la capacidad creadora, en el servicio, en el autoconocimiento, etcétera. De instaurar una sociedad fundada económicamente en criterios energéticos, ciertamente acaecerán nuevas problemáticas que sin duda alguna estarán cargadas por motivaciones más auténticas y profundas, cobrarían mayor peso cuestiones vinculadas con nuestra finitud, conciencia o posibilidades novedosas. Las ciencias ya no percibirían su desarrollo en los límites de la escasez, así, por

ejemplo, la Psicología, en condiciones de abundancia económica, no se cerniría a la idea de la enfermedad o trastorno –lo que debe atenderse en esquemas no preventivos– sino hacia técnicas y tecnologías que incrementen el intelecto, la sensibilidad, la sensopercepción, la expresividad, la introspección y demás procesos, como conocimientos accesibles para toda la ciudadanía.

Pensar sobre la base de la experimentación será fundamental para que el grueso de la población comprenda la importancia que tiene la ciencia en la vida pública, y entonces así se oponga críticamente a los discursos metafísicos del derecho, la economía monetaria y la religión, y a los fracasos –o más bien victorias veladas en tanto condiciones que los hace ‘necesarios’– que continuamente justifican bajo esta retórica. El compromiso en la educación es vital –así lo demostró Technocracy Inc., al priorizar la divulgación de sus planteamientos y prescindir de una iniciativa política convencional– que aproveche los nuevos descubrimientos científicos y los proyectos sociales emergentes para extrapolarlos a sociedades más complejas, partiendo del consenso. Estas son las reflexiones que surgieron de las aportaciones que de modo documental puede ofrecer el modelo tecnocrático. ¿Desde qué postura pudo valorar esto el autor? Considerando la necesidad de que emerjan modelos cada vez más integradores –no necesariamente científicistas pero cuyo dominio de lo científico esté presente– capaces de reconocer el contexto y circunstancias en que cada conocimiento ocupe su aplicación óptima, y que posean a su vez visión de conjunto y direccionalidad en una continua reflexión ética sobre el quehacer individual y civilizacional. En prospectiva. ¿Qué planteamiento teórico podría desarrollarse a partir de esta tesis? Personalmente consideraría prioritario continuar con algunas líneas de investigación ligadas a este trabajo:

- Desglosar la historia de otros proyectos derivados o similares en los lineamientos epistemológicos y propuesta ideológica de Technocracy Incorporated –además de mantener una actualización sobre este grupo–, aprovechando de manera apendicular las facilidades que ofrecerían en el ámbito de la Psicología y los motivos por los cuales no han triunfado en sus propósitos.
- Construir una historiografía coherente y profusa sobre las negligencias políticas, económicas, sectarias, académicas, sindicales, gremiales y profesionales en torno a la

actividad científica –incluyendo la Psicología–, sobre todo cuando en dichos proyectos se plantea inherentemente una transformación de las estructuras sociales a partir de su aplicación; incorporando con ello tanto los procesos de ideologización masiva –con los planteamientos hipotéticos del capitalismo, el fascismo o el comunismo–, así como documentos biográficos de científicos o censores en su participación positiva o nociva sobre este proceso.

- Elaborar un estudio de escala civilizacional para analizar los condicionamientos culturales-lingüísticos de Occidente sobre el fracaso de la actividad científica como herramienta de emancipación económica y social a pesar de las expectativas y aportaciones de futurólogos, urbanistas, ingenieros, médicos, psicólogos, etcétera.
- Inquirir sobre las falacias lógicas del discurso político, económico y metafísico en su apropiación del saber científico, su inoculación en la academia y su falaz emparejamiento gnoseológico –o inclusive superposición– ante las investigaciones ingenieriles.
- Conocer las formas de organización que se han gestado en torno a sociedades más progresistas e igualitarias dentro del Sistema de Precios, como es el caso de los países nórdicos y el pueblo japonés. Comprender de qué modo estos estándares de vida se vinculan con una forma determinada de entender el saber científico y el compromiso de los profesionistas con su comunidad y entorno. Estudiar el impacto de estas transformaciones del ambiente en la dimensión psicológica (emocional, cognitiva, afectiva, etológica, etcétera). Ejemplos de análisis se pueden contemplar en la pronta erradicación del sistema penitenciario en Suecia, la universalización y alta calidad educativa de Finlandia, la autonomía y uso de energía limpia en Islandia o el planteamiento urbanístico de Hamburgo que tiene contemplado un sistema de transporte público que haga prescindible el uso del automóvil; así como las experiencias obtenidas por proyectos de menor escala como sucede con las comunas, cooperativas, ecoaldeas, comunidades intencionales, entre otros.
- Profundizar sobre la psicología del trabajo y las variaciones que se dan en este proceso relativas a la forma de actividad. Así como existe una dimensión psicológica en el trabajo esclavo o en el trabajo salarial, se podría indagar sobre la psicología del trabajo

en condiciones de abundancia, es decir, en una realidad sobre la cual el trabajo no está ligado directamente a la supervivencia o a la ganancia material.

- Desarrollar tecnologías y estrategias que ensanchen la disposición universal al pensamiento y aplicación científica –así como su discusión y cuestionamiento–; además de aquellas que sean eficaces para garantizar las necesidades de la sociedad.
- Concatenar los lenguajes que cada ciencia e ingeniería produce como medida que establezca un diálogo interdisciplinario y una mayor correlación sobre los fenómenos generales y particulares de la realidad que pretende comprender y mejorar, pues en el fondo resulta muy factible que la división disciplinaria haya nacido de los límites cognitivos del hombre y no de una naturaleza fragmentada.
- Comprender la genealogía de los elementos caracterológicos que poseen los científicos para adquirir un alto compromiso social que se manifieste en su interés por la discusión, divulgación y confrontación práctica, así como aquellos vinculados a su integridad ética, autoconciencia y demás rasgos que contengan las cualidades adecuadas para poder asumir un cargo de modo óptimo. Este tema es crucial pues aún en un modelo tecnocrático resultaría increíble que los elementos meritocráticos sean suficientes para garantizar que una estructura social se mantenga de modo armonioso.
- Abordar la relación que se va generando entre la aparición de tecnologías y los diversos procesos psicológicos que les dan origen, extienden su uso y sufren sus efectos. Esto se entendería de modo reflexivo como: ¿Desde qué presupuestos e intereses se parte para impulsar una nueva tecnología? ¿Con qué medios y argumentos se transmite esta intencionalidad hacia el ámbito social? ¿Cómo su inoculación afecta el comportamiento colectivo y las explicaciones relativas a su ambiente?

Los campos de actividad son vastos pues así lo obligan los rezagos epistemológicos que se han heredado de formas de pensamiento que resultan obsoletas para lo que tecnológicamente ya es posible. Si bien la calidad de vida resulta mejor si se compara en retrospectiva frente a otras configuraciones sociales –esto en términos generales pues también hay matices, contradicciones y dilemas en torno a la modernidad–, la distancia que existe entre nuestro presente y un futuro próspero –el presente ideal, aquella versión mejorada del hoy ateniéndose a lo tecnológicamente posible y que no podemos comprender con total claridad aunque algunos planteamientos ingenieriles como los aquí mostrados

puedan aproximarnos aunque sea un poco a esa alternativa – nos dirá en otro momento el nivel de negligencia con que actualmente se ejerce la concentración del conocimiento y los mecanismos punitivos para evitar su uso más noble, solo tras superar el Sistema de Precios sabremos la dimensión del creciente abismo que establece entre lo real y lo factible. Una etapa nueva para la especie humana –o al menos para la civilización Occidental– representa también un proceso de recurrencia hacia el saber científico, por lo que la transformación de la realidad a partir de este conocimiento es a su vez un diálogo con el sentido y el quehacer de las disciplinas científicas. Este tipo de reflexiones cada vez se harán más presentes conforme el sistema sobre el cual nos movemos se vuelva más ineficaz, absurdo y destructivo; en modo alguno los psicólogos debiéramos apartarnos de este análisis que confronta toda esa vanagloria del saber docto con el progresivo y paradójico deterioro tanto en los vínculos sociales como en las cualidades interiores. Atendiendo a su historia, la Psicología puede reconfigurarse de tal modo que supere sus viejos obstáculos y se proyecte a aplicaciones fundamentalmente preventivas, potenciadoras y vivificantes.



## BIBLIOGRAFÍA

- A. W. Steen. Nature Out of Control. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 146, Abril de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/nature-out-of-control---a-w-steen---1940.html>
- Agustin Ostachuk. La teoría de las dos ciencias: ciencia burguesa y ciencia proletaria. Disponible en: [http://www.academia.edu/1843009/Ostachuk\\_AI\\_-\\_La\\_teor%C3%ADa\\_de\\_las\\_dos\\_ciencias\\_ciencia\\_burguesa\\_y\\_ciencia\\_proletaria](http://www.academia.edu/1843009/Ostachuk_AI_-_La_teor%C3%ADa_de_las_dos_ciencias_ciencia_burguesa_y_ciencia_proletaria)
- Al Besler. Book Review: The Great American Deception by Ravi Batra. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 328, Segundo trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/book-review-the-great-american-deception-by-ravi-batra---al-besler---1998.html>
- Alma V. Mawson. First Things First. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 140, Octubre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/first-things-first---alma-v-mawson---1995.html>
- Alma V. Mawson. The Weakening Link. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-weakening-link---alma-v-mawson---1996.html>
- Arvid Peterson. La Tecnoocracia es la ciencia en el ámbito social. Disponible en: <http://technocracytechnicalalliance.blogspot.mx/2011/06/tecnocracia-informacion-en-espanol-un.html>
- Arvid Peterson. Technocracy, an alternative social system [Video]. EE.UU., 1980.
- Burton W. Bogardus. Bread and Circuses. Publicado originalmente en: *Northwest Area News*, núm. 126, Agosto de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/bread-and-circuses-panem-et-circenses---burton-w-bogardus---1994.html>
- Celeste Smith y Howard Smith. A Technological Social System. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 323, Segundo trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-technological-social-system---celeste-and-howard-smith---1991.html>

- Clarence Darrow. Lock 'em Up and Throw Away the Key. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock\\_em\\_up\\_and\\_throw\\_a\\_way\\_the\\_key\\_-\\_clarence\\_darrow\\_-\\_1902.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/lock_em_up_and_throw_a_way_the_key_-_clarence_darrow_-_1902.pdf)
- Clyde Wilson. America: The Bastion of Inequality and Plutocracy. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 141, Noviembre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents----america--the-bastion-of-inequality-and-plutocracy---clyde-wilson---1995.html>
- Clyde Wilson. Countdown to Extinction. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 147, Mayo de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents----countdown-to-extinction---clyde-wilson---1996.html>
- Clyde Wilson. Job Summit Plummets - Analysis of Trends and Events in the News. Publicado originalmente en: *Northwest Area News*, núm. 125, Junio de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents----job-summit-plummets---clyde-wilson---1994.html>
- Clyde Wilson. Multinationals Not Welcome in India - Analysis of Trends and Events in the News. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 143, Enero de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents----multinationals-not-welcome-in-india---clyde-wilson---1996.html>
- Clyde Wilson. Poverty in the Land of Plenty. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 133, Marzo de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents----poverty-in-the-land-of-plenty---clyde-wilson---1995.html>
- Clyde Wilson. Racing Toward Finiteness. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 151, Agosto de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/racing-toward-finiteness---clyde-wilson---1997.html>
- Clyde Wilson. Russia's Transition Derailed. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 122, Marzo de 1994. Disponible en: [www.technocracyincorporated.org/trendevents----russias-transition-derailed---clyde-wilson---1994.html](http://www.technocracyincorporated.org/trendevents----russias-transition-derailed---clyde-wilson---1994.html)

- Clyde Wilson. The Sacred Cow: Corporate Welfare - An Analysis of Trends and Events in the News. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 129, Abril de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents----the-sacred-cow-corporate-welfare---clyde-wilson---1995.html>
- Clyde Wilson. Trendevents -- Racing to Extinction - Analysis of Trends and Events in the News. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 135, Mayo de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/trendevents----racing-to-extinction---clyde-wilson---1995.html>
- Cyril Large. Science should be applied to Canadian Social System. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/science-should-be-applied-to-canadian-social-system---cyril-large---1995.html>
- Daniel Nelson. Technocratic Abundance. Publicado originalmente en: *Reviews in American History*, núm. 1, Marzo de 1978. The Johns Hopkins University Press. 1978.
- Don Malcolm. From A Jingle In The Pocket To A Renaissance Of Mind. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/from-a-jingle-in-the-pocket-to-a-renaissance-of-mind---don-malcolm---1998.html>
- E. Merrill Root. The culture of abundance. En: *I am the price system and The culture of Abundance* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1945.
- Frederick L. Ackerman. The Technologist Looks At Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technologist-looks-at-social-phenomena---frederick-l-ackerman---1933.html>
- George D. Koe. The Mystery of Money. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-mystery-of-money---george-d-koe---1938.html>
- George D. Koe. Why austerity? Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Abril de 1948. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-austerity---george-d-koe---1948.html>

- George Wright. Letter to an Editor. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 346, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/letter-to-an-editor---george-wright---1996.html>
- George Wright. Technocracy offers best hope for our civilization. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-offers-best-hope-for-our-civilization---george-wright---1996.html>
- Harold Fezer. The Energy Certificate. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-energy-certificate.html>
- Harry Briggs. Becoming a Technocrat. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Julio de 1949. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/becoming-a-technocrat---harry-briggs---12247-1---1949.html>
- Henri de Saint-Simon. De la réorganisation de la société européenne, ou de la nécessité et des moyens de rassembler les peuples de l'Europe en un seul corps politique, en conservant a chacun son indépendance nationale. Adrien Égron. París, Francia, 1814.
- Howard Scott. Alocución en la Cleveland Radio. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 324, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-cleveland-radio-address---howard-scott---1938.html>
- Howard Scott. America must help herself. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1, 1933.
- Howard Scott. Challenge to Complacency, National Tour Quotes, Enero de 1938. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Conferencia pública en Chicago, 'Tecnocracia y Trabajo', 20 de Mayo de 1936. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Conferencia pública en el Auditorio de Winnipeg, Octubre de 1938. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Conferencia pública en el Conway Hotel, Appleton, 27 de Agosto de 1937. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.

- Howard Scott. Conferencia, Auditorio de la Ingeniería de la Ciudad de Nueva York, 6 de Diciembre de 1935. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Entrevista a Howard Scott para la WEVD en Nueva York del 6 de Febrero de 1935. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Entrevista con Associated Press, United Press, y Int'l News Service, 28 de Junio de 1940. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. History and Purpose of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/history-and-purpose-of-technocracy---howard-scott---1965.html>
- Howard Scott. Introduction En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Political Schemes In Industry. Publicado originalmente en: *One Big Union Monthly*, Octubre de 1920. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/political-schemes-in-industry---howard-scott---1920.html>
- Howard Scott. Preface. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Reunión cena en Chicago, 26 de Agosto de 1937. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Reunión de miembros en Cleveland, 5 Febrero de 1945. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Reunión de miembros en Seattle, 4 de Julio de 1947. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Reunión de miembros, Cleveland, 8141-15, 1951. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. Reunión Pública, Seattle, el 29 de Julio de 1947. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.

- Howard Scott. Science and Society. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Primera impresión. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU., 1939.
- Howard Scott. Science versus Chaos. Vancouver, Canadá, 1933.
- Howard Scott. Technocracy Speaks. The living Age. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. The birth of the Technical Alliance. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- Howard Scott. The evolution of statesmanship. En: *The evolution of statesmanship/Science and society* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera impresión. Nueva York, EE.UU., 1939.
- Howard Scott. The Scourge of Politics in the Land of Manna. Publicado originalmente en: *One Big Union Monthly*, Septiembre de 1920. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-scourge-of-politics-in-the-land-of-manna---howard-scott---1920.html>
- Howard Scott. The sellout of the Ages. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera reimpresión. Nueva York, EE.UU., 1942.
- Howard Scott. Thermodynamic Interpretation of Social Phenomena. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/thermodynamic-interpretation-of-social-phenomena---howard-scott---1933.html>
- Howard Scott. Transmisión radiofónica de la estación KFAC, Octubre de 14 de 1935. En: *The words and wisdom of Howard Scott*. Akron, EE.UU., 1989.
- International Centre for Prison Studies. Highest to Lowest – Prison Population Total. Disponible en: [http://www.prisonstudies.org/highest-to-lowest/prison-population-total?field\\_region\\_taxonomy\\_tid=All](http://www.prisonstudies.org/highest-to-lowest/prison-population-total?field_region_taxonomy_tid=All)
- International Centre for Prison Studies. Highest to Lowest – Prison Population Rate. Disponible en: [http://www.prisonstudies.org/highest-to-lowest/prison\\_population\\_rate?field\\_region\\_taxonomy\\_tid=All](http://www.prisonstudies.org/highest-to-lowest/prison_population_rate?field_region_taxonomy_tid=All)
- Jack Bergel. Response to "Potential Tiananmen Squares Abound in America" by Norman Cousins. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Segundo trimestre de 1990, núm. 319. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org>.

*org/response-to-potential-tiananmen-squares-abound-in-america-by-norman-cousins---jack-bergel---1990.html*

- Jack Bergel. Social Diversions and Other Futilities. En: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990, EE.UU.
- Jack Bergel. System at fault. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 322, Primer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/system-at-fault---jack-bergel---1991.html>
- James Feeney. It's The "STUPID" Economy. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/its-the-stupid-economy---james-feeney---1994.html>
- James Feeney. Money is Killing Us! Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 325, Tercer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-is-killing-us---james-feeney---1997.html>
- James Feeney. Our electric system: For profits or for people? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 324, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/our-electric-system--for-profits-or-for-people---james-feeney---1996.html>
- Jean C. Buzby, Jeffrey Hyman y Hodan F. Wells. The estimated amount, value, and calories of postharvest food losses at the retail and consumer levels in the United States. Publicado originalmente en: *Economic Information Bulletin*, núm. 121. Disponible en: <http://www.ers.usda.gov/media/1282296/eib121.pdf>
- Jeannette DeLeon. Educating For Our Changing World. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Octubre de 1963. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/educating-for-our-changing-world---jeannette-deleon--1963.html>
- John A. Taube. Punish The Rich? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/punish-the-rich---john-a-taube---1997.html>
- John A. Waring. Natural Resources and The North American Standard Of Living. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre

de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/natural-resources-and-the-north-american-standard-of-living---john-a-waring---1989.html>

- John A. Waring. North American Mineral Resources. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/north-american-mineral-resources---john-a-waring---1992.html>
- John A. Waring. Politics in technological North America. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 329, Cuarto trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/politics-in-technological-north-america---john-a-waring---1992.html>
- John A. Waring. Technocracy and Humanism. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 18, Febrero de 1985. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-and-humanism---john-a-waring---1985.html>
- John Berge. A kettle of people. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-kettle-of-people---john-berge---1990.html>
- John Berge. Book Review: Powershift by Alvin Toffler. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 322, Primer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/book-review-powershift-by-alvin-toffler---john-berge---1991.html>
- John Berge. Man's Future. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 323, Segundo trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/mans-future---john-berge---1991.html>
- John C. Darvill. Do you know? (2). Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 344, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/do-you-know-2---john-c-darvill---1996.html>
- John C. Darvill. Do you know? (3). Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/do-you-know-3---john-c-darvill---1997.html>
- John C. Darvill. Let's Talk About Solutions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en:

<http://www.technocracyincorporated.org/lets-talk-about-solutions---john-c-darvill--1990.html>

- John C. Darvill. Science -- Our Lifeline. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/science-ndash-our-lifeline---john-c-darvill---1996.html>
- John C. Darvill. The Crisis Before Us. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-crisis-before-us---john-c-darvill---1996.html>
- John C. Darvill. Time For Decisions. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 329, Tercer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/time-for-decisions---john-c-darvill---1998.html>
- John G. Messerly. Aristotle, Robots, and a New Economic System. Disponible en: <http://hplusmagazine.com/2014/04/11/aristotle-robots-and-a-new-economic-system/>
- Keith MacLeod. A Proper Stewardship. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-proper-stewardship---keith-macleod---1990.html>
- Keith MacLeod. Prescription for Survival. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 327, Segundo trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/prescription-for-survival---keith-macleod--1992.html>
- L. W. Nicholson. An Age of Peace and Plenty is Possible. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 347, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/an-age-of-peace-and-plenty-is-possible---l-w-nicholson---1997.html>
- L. W. Nicholson. Continuing Change. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 339, Segundo trimestre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/continuing-change---l-w-nicholson---1995.html>
- L. W. Nicholson. Education Versus Chaos. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/education-versus-chaos---l-w-nicholson---1990.html>

- L. W. Nicholson. How To Get There From Here. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-to-get-there-from-here---l-w-nicholson---1996.html>
- L. W. Nicholson. Human Progress -- To Where? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 325, Cuarto trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progress---to-where---l-w-nicholson---1991.html>
- L. W. Nicholson. Human Progression? Or Chaos. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 343, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/human-progression-or-chaos---l-w-nicholson---1996.html>
- L. W. Nicholson. Money Is A Superstition. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 329, Tercer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-is-a-superstition---l-w-nicholson---1998.html>
- L. W. Nicholson. Needed -- A Mental Revolution. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 344, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/needed---a-mental-revolution---l-w-nicholson---1996.html>
- L. W. Nicholson. New methods required. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 322, Primer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/new-methods-required---l-w-nicholson---1991.html>
- L. W. Nicholson. Population Growth Must Be Stopped Or There Won't Be Any Population. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 326, Cuarto trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-growth-must-be-stopped-or-there-wont-be-any-population---l-w-nicholson---1997.html>
- L. W. Nicholson. Save Your Loyalty For The Deserving. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en:

<http://www.technocracyincorporated.org/save-your-loyalty-for-the-deserving---l-w-nicholson---1996.html>

- L. W. Nicholson. Society's Blind Alleys. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/social-sanity-can-be-restored---ed-mcburnie---1998.html>
- L. W. Nicholson. That famous North American ingenuity, where is it now? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 329, Cuarto trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/that-famous-north-american-ingenuity-where-is-it-now---l-w-nicholson---1992.html>
- L. W. Nicholson. Traditional Methods Have Become Antiquated. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/traditional-methods-have-become-antiquated---l-w-nicholson---1994.html>
- L. W. Nicholson. Where Is The Best? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 321, Cuarto trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/where-is-the-best---l-w-nicholson---1990.html>
- L. W. Nicholson. Which Myth Can You Believe? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/which-myth-can-you-believe---l-w-nicholson---1996.html>
- L. W. Nicholson. Which Way Now, North America? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 345, Cuarto trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/which-way-now-north-america---l-w-nicholson---1996.html>
- L. W. Nicholson. Work is Becoming Obsolete. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 342, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/work-is-becoming-obsolete---l-w-nicholson---1996.html>
- Lila S. Wagner. The Scientific, Technological Design for the economy of North America. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer

trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-scientific-technological-design-for-the-economy-of-north-america---lila-s-wagner--1997.html>

- Lois M. Scheel y John A. Waring. The Technical Alliance Profiles. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 91, Marzo de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-technical-alliance-profiles---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html>
- Lois M. Scheel y John Waring. Some Facts Of Life -- Marion King Hubbert. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 96, Agosto de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/some-facts-of-life---m-king-hubbert---john-a-waring-with-lois-m-scheel---1991.html>
- Lois M. Scheel. Clinging To The Best Of All Possible Worlds. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 67, Marzo de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/clinging-to-the-best-of-all-possible-worlds---lois-m-scheel---1989.html>
- Lois M. Scheel. Facing Facts in the War on Drugs. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 144, Febrero de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/facing-facts-in-the-war-on-drugs---lois-m-scheel---1996.html>
- Lois M. Scheel. Meanderings Into Obfuscation. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/meanderings-into-obfuscation---lois-m-scheel---1990.html>
- Lois M. Scheel. Something to Beef About the cow, the pig and the planet... Publicado originalmente en: *Northwest Technocrat Newsletter*, núm. 106, Cuarto bimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/something-to-beef-about-the-cow-the-pig-and-the-planet---lois-m-scheel---1992.html>
- Lynn McPherson. A descriptive inventory of the technocracy funds. Universidad de Alberta. Alberta, Canadá. 2007.
- Marion King Hubbert. Determining the Most Probable. Publicado originalmente en: *Technocracy, Series A*, núm. 12, Junio de 1938. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/determining-the-most-probable---marion-king-hubbert---1938.html>

- Marion King Hubbert. Man-Hours and distribution. Publicado originalmente en: *Technocracy Series A*, núm. 8, 1936. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=MHaD>
- Marion King Hubbert. On the Nature of Growth. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/m-king-hubbert-on-the-nature-of-growth---marion-king-hubbert---1974.html>
- Marion King Hubbert. The "Spirit of the Constitution". Publicado originalmente en: *Technocracy Series A*, núm. 6, Marzo de 1936. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-spirit-of-the-constitution----marion-king-hubbert---1936.html>
- Marion King Hubbert. Where Are The Technocrats of Yesteryear? Publicado originalmente en: *The Northern Technocrat*, núm. 17, Abril de 1938. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/where-are-the-technocrats-of-yesteryear---marion-king-hubbert---1935.html>
- Maxwell Eve. Letter – Legacy. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/letter\\_-\\_legacy\\_-\\_maxwell\\_eve\\_-\\_1995.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/letter_-_legacy_-_maxwell_eve_-_1995.pdf)
- Omar Guerrero. Capítulo III: Proyecto Tecnoocracia Inc. En: *Tecnoocracia o el fin de la política*. Instituto de Investigaciones Jurídicas. UNAM. DF, México, 2006.
- Pamela Gill. A Teacher In The Trenches. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 326, Cuarto trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-teacher-in-the-trenches---pamela-gill---1997.html>
- Pamela Gill. A Vanishing Species -- And We're Talking About People! Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-vanishing-species---and-were-talking-about-people---pamela-gill---1996.html>
- Pamela Gill. Letter – Education. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 319, Primer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/letter---education---pamela-gill---1996.html>
- Pamela Gill. Urban and Rural Schools Face the same Problems. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997.

Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/urban-and-rural-schools-face-the-same-problems---pamela-gill---1997.html>

- Pamela Gill. Violence, Violence, Violence. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/violence-violence-violence---pamela-gill---1994.html>
- R. B. Langan. Free Enterprise' or Free Technology. En: *Great Lakes Technocrat*, núm. 10, Tercer bimestre de 1944, EE.UU., 1994.
- R. J. Kugelman. Slogans are not Enough. Publicado originalmente en: *Great Lakes Technocrat*. Tercer Bimestre de 1947, núm. 85. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/slogans-are-not-enough---r-j-kugelman---1947.html>
- Ralph Janis. Fascism marches on. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Noviembre de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/fascism-marches-on---ralph-janis---1948.html>
- Ralph Janis. The Price System Breeds War. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, núm. 113, Abril de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-price-system-breeds-war---ralph-janis---1946.html>
- Reo W. McCaslin. What Is Our Problem? Charlatans and Fools are Shaping Our Destiny. Publicar originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-is-our-problem-charlatans-and-fools-are-shaping-our-destiny---reo-w-mccaslin---1982.html>
- Robert L. Hickerson. Hubbert's Prescription for Survival, A Steady State Economy. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/hubberts-prescription-for-survival-a-steady-state-economy---robert-l-hickerson---1995.html>
- Ron E. Landridge. Science and Technology, the Real Engines of Social Progress. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 344, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/science-and-technology-the-real-engines-of-social-progress---ron-e-landridge---1996.html>

- Ron E. Landridge. The face of civility. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-face-of-civility---ron-e-landridge---1996.html>
- Ron E. Landridge. Women. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/women---ron-e-landridge---1995.html>
- Ron Miller. A question of humanity. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 328, Tercer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-question-of-humanity---ronald-j-miller--1992.html>
- Ron Miller. Ah! Sweet mystery of money. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/ah-sweet-mystery-of-money---ronald-j-miller---1994.html>
- Ron Miller. Evolution's Hammer. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 336, Tercer trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/evolutions-hammer---ronald-j-miller---1994.html>
- Ron Miller. Greed. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 10, Junio de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/greed---ronald-j-miller---1984.html>
- Ron Miller. Letter to the Editor of Mother Jones. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/letter-to-the-editor-of-mother-jones-april-13-1994---ronald-j-miller---1994.html>
- Ron Miller. Mass Extinction. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/mass-extinction---ronald-j-miller---1989.html>
- Ron Miller. Money! Money? Money. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 7, Marzo de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/money-money-money---ronald-j-miller---1984.html>
- Ron Miller. National Clearinghouse for Drug Abuse and Alcohol Information 202-468-2600. Citado en: *The Anti-Social Society*. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://>

[www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html](http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html)

- Ron Miller. Power Puzzle. Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 24, Agosto de 1985. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/power-puzzle---ronald-j-miller---1985.html>
- Ron Miller. Price System Death Spiral. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 335, Segundo trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-death-spiral---ronald-j-miller---1994.html>
- Ron Miller. Technocracy '101' [Video]. EE.UU., 2009.
- Ron Miller. The Anti-Social Society. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 312, Tercer trimestre de 1988. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-anti-social-society---ronald-j-miller---1988.html>
- Ron Miller. The Fallacy of the Death of Technocracy. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 350, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-fallacy-of-the-death-of-technocracy---ronald-j-miller---1998.html>
- Ron Miller. Why are we here? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 81. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-are-we-here---ron-miller---information-brief-81.html>
- Ron Miller. Why is there poverty in the land of plenty? Publicado originalmente en: *Section 3 Newsletter*, núm. 15, Noviembre de 1984. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-is-there-poverty-in-the-land-of-plenty---ronald-j-miller---1984.html>
- Roxanne Meadows (Director). *The Choice is Ours* [Film]. EE.UU., 2016.
- Rupert Hughes. Technocracy to the Rescue. Publicado originalmente en: *Liberty Magazine*, núm. 7, Febrero de 1933. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/technocracy-to-the-rescue---rupert-hughes---1933.html>
- Rupert N. Urquhart. All or Nothing. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, 1956. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/all-or-nothing---rupert-n-urquhart---1956.html>

- Rupert N. Urquhart. The peril of panic. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, 1961. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-peril-of-panic---rupert-n-urquhart---1961.html>
- Sam Rachele. Economic Factors Make Crisis Inevitable. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 137, Julio de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/economic-factors-make-crisis-inevitable---sam-rachele---1995.html>
- Sam Rachele. Our Social and Economic Dilemma. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 145, Marzo de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/our-social-and-economic-dilemma---sam-rachele---1996.html>
- Sin autor. El cenit del petróleo, Pico de Hubbert [Imagen]. Disponible en: <http://www.ecologiaverde.com/wp-content/2008/07/pico-hubbert.png>
- Skip R. Sievert. Beyond the Cloak of Deception. Geotech L.L.C. Segunda Edición. Minneapolis, EE.UU., 2006.
- Smedley Butler. War is Still a Racket. Publicado originalmente en: *Northwest Area News*, núm. 124, Mayo de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/wake-up-call---editor---1996.html>
- Stella K. Block. Book Review: The End of Work By Jeremy Rifkin. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 339, Segundo trimestre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/book-review-the-end-of-work-by-jeremy-rifkin---stella-k-block---1995.html>
- Stella K. Block. The Travesty of "Globalization". Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 344, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/the-travesty-of-globalization----stella-k-block---1996.html>
- Stella K. Block. What Family Values? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-family-values---stella-k-block--1994.html>

- Stella K. Block. Women! Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 281, Octubre de 1980. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/women---stella-k-block---1980.html>
- Stephane Malterre. Papa vend des armes, les nouveaux VRP de la guerre [Documental]. Serie Enquête exclusive. Centre National de la Cinématographie. TAC PRESSE. C. Productions. Bélgica, 2010.
- Stephen L. Doll. Accounting For Nature -- Moving Toward Resource- Based Economics. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 337, Cuarto trimestre de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/accounting-for-nature----moving-toward-resource-based-economics---stephen-l-doll---1994.html>
- Stephen L. Doll. Can Technology Destroy Us? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 319, Segundo trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/can-technology-destroy-us---stephen-l-doll---1993.html>
- Stephen L. Doll. Entropie Hindsight. Publicado originalmente en: *Northwest Technocrat Newsletter*, núm. 123, Abril de de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/entropic-hindsight---stephen-l-doll---1994.html>
- Stephen L. Doll. It Really Doesn't Grow On Trees. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 346, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/it-really-doesnt-grow-on-trees---stephen-l-doll---1997.html>
- Stephen L. Doll. Plight of the Price System Lemmings. En: *Section 3 Newsletter*, núm. 89, Enero de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/plight-of-the-price-system-lemmings---stephen-l-doll---1991.html>
- Stephen L. Doll. Reflections On A "Forgotten Folly". Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reflections-on-a-forgotten-foolly----stephen-l-doll---1990.html>

- T. Melvin Johnson. Today's Dilemma. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/todays-dilemma---t-melvin-johnson---1992.html>
- Technocracy Inc. A better future. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 339, Segundo trimestre de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-better-future---editor---1995.html>
- Technocracy Inc. A questionnaire. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/join.html>
- Technocracy Inc. A Scientist Gives Information On The Production Of Good Soil For Food. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 322, Cuarto trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-scientist-gives-information-on-the-production-of-good-soil-for-food---1996.html>
- Technocracy Inc. About Technocracy Inc. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=about2>
- Technocracy Inc. About us. Disponible en: <http://www.technocracy.org/about-us/>
- Technocracy Inc. Administración del Tecnato Norteamericano [Gráfico]. Disponible en: [http://3.bp.blogspot.com/-eTol9yGS2SU/TfQXJQnWiGI/AAAAAAAAAACc/r3CNuITu4sE/s1600/NATechnate\\_AdminChartSpanish.png](http://3.bp.blogspot.com/-eTol9yGS2SU/TfQXJQnWiGI/AAAAAAAAAACc/r3CNuITu4sE/s1600/NATechnate_AdminChartSpanish.png)
- Technocracy Inc. An Analysis Of Technocracy. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 50, 1960. Disponible en: [www.technocracyincorporated.org/an-analysis-of-technocracy---information-brief-50---1960.html](http://www.technocracyincorporated.org/an-analysis-of-technocracy---information-brief-50---1960.html)
- Technocracy Inc. Apathy Has Brought Us To The Brink. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Segundo trimestre de 1996, núm. 320. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/apathy-has-brought-us-to-the-brink---staff---1996.html>
- Technocracy Inc. Calendario de la Tecnocracia [Imagen]. Disponible en: [http://3.bp.blogspot.com/-tpf6Q5r\\_wJY/TfPuMQkOcJI/AAAAAAAAACQ/xLhJwZsowmA/s640/technocracycalendarspanish.png](http://3.bp.blogspot.com/-tpf6Q5r_wJY/TfPuMQkOcJI/AAAAAAAAACQ/xLhJwZsowmA/s640/technocracycalendarspanish.png)
- Technocracy Inc. Campos de la actividad mental [Gráfico]. Disponible en: <http://1.bp.blogspot.com/-OW6xAO0BAmQ/U4iQ4BuSbAI/AAAAAAAAABCM/g8xI5NNCsVs/s1600/fieldsmentalactivity.png>

- Technocracy Inc. Columbia Operation [Documental]. Technocracy Inc. EE.UU., 1947.
- Technocracy Inc. Consumo de combustible [Tabla]. En: *Technocracy Study Course*, Nueva York, EE.UU., 1945.
- Technocracy Inc. Contact Vancouver. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/contact.html>
- Technocracy Inc. Continentalism: The mandate of survival. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Segunda Impresión. Nueva York, EE.UU., 1947.
- Technocracy Inc. Economic Eras [Gráfico]. Disponible en: [http://www.technocracy.ca/tiki-download\\_file.php?fileId=305&display](http://www.technocracy.ca/tiki-download_file.php?fileId=305&display)
- Technocracy Inc. Economic Eras. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=ages>
- Technocracy Inc. Editorial: Frightening Future? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/editorial-frightening-future---editor---1996.html>
- Technocracy Inc. Education -- the Way It Should Be. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/education---the-way-it-should-be---1996.html>
- Technocracy Inc. El Tecnoato de América [Mapa]. Disponible en: <https://media.8sch.net/boards/src/1425683283913.jpg>
- Technocracy Inc. Energy Accounting. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 29. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/energy-accounting---information-brief-29---1955.html>
- Technocracy Inc. Environment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 318, Primer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/environment---information-brief-73---1990.html>
- Technocracy Inc. Explaining The Price System. *Technocracy Digest*, núm. 322, Cuarto trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/explaining-the-price-system---1996.html>

- Technocracy Inc. Five Minutes to Midnight. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 5, Marzo de 1946. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/five-minutes-to-midnight---1946.html>
- Technocracy Inc. Frequent asked questions. Disponible en: <http://www.vcn.bc.ca/~educator/faq.htm#a17>
- Technocracy Inc. Frequently Asked Questions and Answers FAQ's. Disponible en: <http://www.technocracy.org/frequently-asked-questions-and-answers-faqs/>
- Technocracy Inc. Hidrología Continental [Mapa]. Disponible en: <http://1.bp.blogspot.com/-ka4vSRqJquI/Tff26vcw5UI/AAAAAAAAAOc/I9Z3WlnC-IY/s1600/Technocracy+Continental+Hydrology.png>
- Technocracy Inc. How do we do away with -- poverty, pollution, and crime? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-do-we-do-away-with---poverty-pollution-and-crime---editor---1997.html>
- Technocracy Inc. How do we get out of this? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 325, Tercer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/how-do-we-get-out-of-this---editor---1997.html>
- Technocracy Inc. Howard Scott chief technocrat explains Technocracy. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1. Graphic Arts Corporation. Minneapolis, EE.UU., 1933.
- Technocracy Inc. Ilustración comparativa [Imagen]. Disponible en: [http://www.technocracy.ca/tiki-download\\_file.php?fileId=277&preview](http://www.technocracy.ca/tiki-download_file.php?fileId=277&preview)
- Technocracy Inc. In Fond Memory: Stella K. Block 1910—1996. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 346, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/in-fond-memory-stella-k-block-1910-1996---1997.html>
- Technocracy Inc. Introduction to Technocracy. Disponible en: <https://ia902509.us.archive.org/18/items/IntroductionToTechnocracy/IntroductionToTechnocracy-1933.pdf>
- Technocracy Inc. Magazines. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/magazines.html>

- Technocracy Inc. Our Country, Right or Wrong/Two worlds or none! [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Impresión. Nueva York, EE.UU., 1947.
- Technocracy Inc. Pastel del Certificado de Energía [Imagen]. Disponible en: <https://www.technocracy.news/wp-content/uploads/2016/01/Energy-Certificate-Cake.jpg>
- Technocracy Inc. Peak oil and technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=oilandtech>
- Technocracy Inc. Peak oil websites. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=oilsites>
- Technocracy Inc. Population and starvation. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 326, Primer trimestre de 1992. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/population-and-starvation---information-brief-77---1992.html>
- Technocracy Inc. Poverty is a Terrible Thing. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 321, Tercer trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/poverty-is-a-terrible-thing---editor---1996.html>
- Technocracy Inc. Price system bind continues. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 323, Segundo trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-bind-continues---information-brief-74---1991.html>
- Technocracy Inc. Promocional sobre la Tecnoocracia [Imagen]. Disponible en: [http://www.technocracy.ca/show\\_image.php?id=17&thumb=1](http://www.technocracy.ca/show_image.php?id=17&thumb=1)
- Technocracy Inc. Propaganda contra el Sistema de Precios [Imagen]. Disponible en: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Price\\_System.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Price_System.jpg)
- Technocracy Inc. Questions and Answers. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 327, Primer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/questions-and-answers---staff---1998.html>
- Technocracy Inc. Running Around in Circles. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 324, Segundo trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/running-around-in-circles---editor---1997.html>

- Technocracy Inc. Scientific Functional Governance. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/ScientificFunctionalGovernance.html>
- Technocracy Inc. So, What's Hard To Understand? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/so-whats-hard-to-understand---editor---1996.html>
- Technocracy Inc. Social Responsibility Of Science. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 38, 1957. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/social-responsibility-of-science---information-brief-38---1957.html>
- Technocracy Inc. Technocracy as a Government. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1, Graphic Arts Corporation. Minneapolis, EE.UU., 1993.
- Technocracy Inc. Technocracy Comparative or, the Best of Both Worlds. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=TechComparative>
- Technocracy Inc. Technocracy embraces all causes. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=All+Causes>
- Technocracy Inc. Technocracy in plain terms. Continental Headquarters, Technocracy Inc., Séptima impresión, Nueva York, EE.UU., 1939.
- Technocracy Inc. Technocracy membership application. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/technocracy\\_membership\\_application\\_form.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/technocracy_membership_application_form.pdf)
- Technocracy Inc. Technocracy Periodicals. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/Periodicals.html>
- Technocracy Inc. Technocracy Promotion I: Basics of Promotion. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Promotion>
- Technocracy Inc. Technocracy Study Course. Edmonton, Canadá, 2005.
- Technocracy Inc. Technocracy Technate design and its attitude towards "racism". Disponible en: <https://ia600807.us.archive.org/0/items/TechnocracyTechnateDesignAndItsAttitudeTowardsracism/TechnocracyIncsPosition.pdf>
- Technocracy Inc. Technocracy, a bloodless revolution. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1, 1933.

- Technocracy Inc. Technocracy's Blueprint. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/TechnocracysBlueprint.html>
- Technocracy Inc. Technological Continental Design. Functional Governance for North America. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007.
- Technocracy Inc. The Battle of Washington. En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1. Graphic Arts Corporation. Minneapolis, EE.UU., 1933, Contraportada.
- Technocracy Inc. The Beginner's Guide to Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Begin>
- Technocracy Inc. The benefits of Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Benefits>
- Technocracy Inc. The Price System doomed? En: *The Technocrats Magazine*, núm. 1. Graphic Arts Corporation. Minneapolis, EE.UU., 1933.
- Technocracy Inc. The Technate of North America Universal Identity Card [Imagen]. Disponible en: <http://beta.technocracy.org/wp-content/uploads/2014/03/energy.jpg>
- Technocracy Inc. Two worlds or none! En: *Our Country, Right or Wrong* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Impresión. Nueva York, EE.UU., 1947.
- Technocracy Inc. Understanding Technocracy. Disponible en: <http://www.technocracyvan.ca/Articles/UnderstandingTechnocracy.html>
- Technocracy Inc. Vultures of Peace. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Agosto de 1945. Disponible en: [http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/vultures\\_of\\_the\\_peace\\_-\\_1942.pdf](http://www.technocracyincorporated.org/uploads/3/0/7/0/30701439/vultures_of_the_peace_-_1942.pdf)
- Technocracy Inc. What is Technocracy. Disponible en: [www.technocracy.org](http://www.technocracy.org)
- Technocracy Inc. What is Technocracy? Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=whatttech>
- Technocracy Inc. What Technocracy Is Not. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=misconceptions>
- Technocracy Inc. What This Continent Needs Is Scientific Government. Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 63, 1968. Disponible en: <http://www.tech>

*nocracyincorporated.org/what-this-continent-needs-is-scientific-government---information-brief-63---1968.html*

- Technocracy Inc. When Is There Over-Population? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 44, Enero de 1959. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/when-is-there-over-population---information-brief-44---1959.html>
- Technocracy Inc. Why should I believe it? or Eleven reasons technocracy works. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Why+believe+it>
- Technocracy Inc. Why Technocracy? Publicado originalmente en: *Information Brief*, núm. 28, 1955. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=IB28>
- Technocracy Inc. You Thought They Were Heroes? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 329, Tercer trimestre de 1998. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/you-thought-they-were-heroes---1998.html>
- Technocracy Inc. Your future tomorrow rests on what you do today. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/>
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. Población por continente de 1950-2050. En: *World Population Prospects: The 2012 Revision projected populations based on the medium-fertility variant*. Citado en: *GeoHive. Historic, current and future population of the World, 1950-2050 by continent, 2015*. Disponible en: [http://www.geohive.com/earth/his\\_proj\\_continent.aspx](http://www.geohive.com/earth/his_proj_continent.aspx)
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. Actual población mundial. En: *World Population Prospects: The 2012 Revision*. Citado en: *GeoHive. Current world population (ranked)*. Disponible en: [http://www.geohive.com/earth/population\\_now.aspx](http://www.geohive.com/earth/population_now.aspx)
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. Densidad población por país. En: *World Population Prospects: The 2012 Revision*. Citado en: *GeoHive. Population density for all countries*. Disponible en: [http://www.geohive.com/earth/pop\\_density1.aspx](http://www.geohive.com/earth/pop_density1.aspx) [Visitado el 26 de Julio de 2016]
- United Nations, Development Programme. Inequality-adjusted Human Development Index. En: *Human Development Report 2014: Sustaining Human*

*Progress: Reducing Vulnerabilities and Building Resilience*. Disponible en: <http://hdr.undp.org/en/content/table-3-inequality-adjusted-human-development-index>

- Victor H. Bernstein. Ford Empire Played Both Sides In War. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, 1945. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/ford-empire-played-both-sides-in-war---victor-h-bernstein---1945.html>
- W. E. Dyke. What Is The Problem? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 346, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/what-is-the-problem---w-e-dyke---1997.html>
- W. H. Orser. Why Not Measurement In Place Of Money? Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 320, Segundo trimestre de 1996. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/why-not-measurement-in-place-of-money---w-h-orser---1996.html>
- Walt Fryers. An Economy On "Life Support". Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, núm. 323, Primer trimestre de 1997. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/an-economy-on-life-support----walt-fryers---1997.html>
- Walter Fryers. Who's who of Technocracy. Scott? Veblen? Hubbert? Disponible en: <http://www.technocracy-think-tank.org/founders%20names.htm>
- Wilhelm A. Tietz. America and the Psychozoic Era. Publicado originalmente en: *Local Trends Newsletter*, núm. 131, Enero de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/america-and-the-psychozoic-era---wilhelm-a-tietz---1995.html>
- Wilhelm A. Tietz. America's Dictators. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletter*, núm. 115, Julio de 1993. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-dictators---wilhelm-a-tietz---1993.html>
- Wilhelm A. Tietz. America's Political and Economic Delusions. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 320, Tercer trimestre de 1990. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/americas-political-and-economic-delusions---wilhelm-a-tietz---1990.html>

- Wilhelm A. Tietz. Impoverished Man in a World of Science. Publicado originalmente en: *Social Trends Newsletters*, núm. 138, Agosto de 1995. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/impoverished-man-in-a-world-of-science---wilhelm-a-tietz---1995.html>
- Wilhelm A. Tietz. Price System Americanus. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 120, Enero de 1994. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/price-system-americanus---wilhelm-a-tietz---1994.html>
- William DesJardins y Walter Fryers. The Flow of Goods [Imagen]. Disponible en: [http://technocracy.ca/tiki-download\\_file.php?fileId=1&display](http://technocracy.ca/tiki-download_file.php?fileId=1&display)
- William DesJardins y Walter Fryers. Why the purchasing power is not maintained. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=purchpow>
- William DesJardins y Walter Fryers. Why the purchasing power is not maintained [Imagen]. Disponible en: [http://technocracy.ca/tiki-download\\_file.php?fileId=5&display](http://technocracy.ca/tiki-download_file.php?fileId=5&display)
- William DesJardins. Could We Do More? Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Could+we+do+more>
- William DesJardins. Human motivation in a Technate or Why People will work for free. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Human+Motivation>
- William DesJardins. Technocracy: A technological design for society, not a social design for technologists. Disponible en: <http://www.technocracy.ca/tiki-index.php?page=Technological+Design+for+society>
- William Knight. A program. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-program---william-knight.html>
- Wilton Ivie. A Change of concepts. En: *Make Way for Social Change* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera reimpresión. Nueva York, EE.UU., 1946.
- Wilton Ivie. A place to live in. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Noviembre de 1955. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/a-place-to-live-in---wilton-ivie---1955.html>

- Wilton Ivie. Adventure into fascism. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Enero de 1957. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/adventure-into-fascism---wilton-ivie---1957.html>
- Wilton Ivie. America Must show the way! Continental Headquarters, Technocracy Inc. Tercera Edición. Nueva York, EE.UU., 1947.
- Wilton Ivie. Citizenship In The Time Of Crisis. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/citizenship-in-the-time-of-crisis---wilton-ivie.html>
- Wilton Ivie. Full Employment. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 317, Cuarto trimestre de 1989. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/full-employment---wilton-ivie.html>
- Wilton Ivie. Government by Skill. En: *Make Way for Social Change* [Panfleto]. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Nueva York, EE.UU.
- Wilton Ivie. Make Way for social change. En: *Make Way for Social Change*. Continental Headquarters, Technocracy Inc. Primera Reimpresión. Nueva York, EE.UU., 1946.
- Wilton Ivie. Man and the Nature of Things. Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, núm. 324, Tercer trimestre de 1991. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/man-and-the-nature-of-things---wilton-ivie---1954.html>
- Wilton Ivie. Parade of the crackpots. Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Septiembre de 1952. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/parade-of-the-crackpots---wilton-ivie---1952.html>
- Wilton Ivie. Reorganizing a Continent. Publicado originalmente en: *Technocracy Digest*, Agosto de 1958. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/reorganizing-a-continent---wilton-ivie---1958.html>
- Wilton Ivie. Road to Ruin. En: *Social Trends Newsletter*, núm. 129, Noviembre de 1994.
- Wilton Ivie. Symbols In the Mind. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/symbols-in-the-mind---wilton-ivie---1962.html>

- Wilton Ivie. The Ecology of Man. Publicado originalmente en: *The Technocrat Magazine*, núm. 12, 1948. Disponible en: <https://ia902505.us.archive.org/3/items/TheEcologyOfMan/The%20Ecology%20Of%20Man.pdf>
- Wilton Ivie. Who are our allies? Publicado originalmente en: *The Technocrat*, Diciembre de 1951. Disponible en: [www.technocracyincorporated.org/who-are-our-allies---wilton-ivie---1951.html](http://www.technocracyincorporated.org/who-are-our-allies---wilton-ivie---1951.html)
- Wilton Ivie. Who Is A Technocrat? Publicado originalmente en: *The Northwest Technocrat*, Octubre de 1953. Disponible en: <http://www.technocracyincorporated.org/who-is-a-technocrat---wilton-ivie---1953.html>



# APÉNDICE

## GLOSARIO DE TECHNOCRACY INC.

A continuación se presenta la traducción de un Glosario divulgado por uno de sus manuales más actualizados de Technocracy Inc.<sup>1</sup>

### Glosario

**Abundancia.** Una condición en la cual una nación tiene una gran cantidad de recursos naturales, un complejo tecnológico-industrial de alta energía y suficiente personal capacitado para operar esa tecnología para producir altos estándares de vida. Hasta la fecha, solo el continente Norteamericano posee los tres. Ver *Escasez*.

**Consumo conspicuo.** Necesidad o deseo de las personas acaudaladas para gastar ese dinero en artículos que exponen su riqueza. Ejemplos incluyen ropa costosa, carros exóticos o generalmente cualquier artículo que es altamente tasado bajo el propósito de ser costoso, en contraste con su coste real. Esto conduce a un tipo de persona que gasta recursos simplemente para valorar cuánto puede gastar.

**Contabilidad de Energía.** Un método de distribución que emplea Créditos de Energía y el registro de toda la energía creada, transformada y consumida para proporcionar una carga estable y balanceada de máxima producción de bienes y servicios mientras minimiza el gasto de recursos.

**Crédito de Energía.** Una forma de unidad usada por la Contabilidad de Energía. Los Créditos de Energía no son transferibles y solo son válidos para la duración de un periodo de carga balanceada. Los Créditos de Energía son recargados a su nivel máximo para cada ciudadano al principio de cada ciclo de carga balanceada.

**Desempleo tecnológico.** La destrucción del poder adquisitivo debido a la rápida introducción de máquinas de alta energía para reemplazar a los trabajadores. En términos microeconómicos esto tiene sentido, ya que las máquinas trabajan de modo más prolongado, intenso y barato que los humanos en casi todas las tareas. Sin embargo, cuando esto ocurre a un ritmo acelerado sobre toda una nación, la producción (y por ende el suministro) crecen rápidamente, mientras la mayor parte de los desempleados pierden el poder adquisitivo con el cual comprar la nueva abundancia de productos. Ambas condiciones hacen que caiga el precio de los productos, creando con ello un crac

---

<sup>1</sup> Technocracy Inc. Appendix 3: Glossary. En: *Technological Continental Design. Functional Governance for North America*. 7a. reimpresión, Ferndale, EE.UU., 2007, pp. 70-71.

económico. Esto fue lo que desencadenó la Gran Depresión de los años treinta. Así es como se demuestra que no se puede tener una escasez artificial en un estado de abundancia.

**Diseño de abajo arriba (Anascópico).** Un método de diseño en el cual el diseño comienza desde un simple detalle, con subsecuentes detalles agregados al pasar del tiempo, con poca o ninguna reflexión sobre las implicaciones o consecuencias de cada detalle sobre los otros, pasado o futuro. Todas las ciudades modernas están construidas de esta manera. Revisar también: *Diseño de arriba abajo*.

**Diseño de arriba abajo (Catascópico).** Un método de diseño en el cual el diseño de un proyecto comienza con algunos objetivos o requerimientos especificados antes de que cualquier otra cosa sea decidida. De allí, los más extensos y abstractos problemas son trabajados desde un principio, descendiendo hacia los detalles menores, con los objetivos incorporados en cada aspecto del diseño. El método genera los resultados más eficientes y deseables, y es el método usado para diseñar el Urbanato, así como todos los componentes de la Tecnocracia.

**Distribución, método de.** Un método unidireccional para proporcionar bienes y servicios al público bajo la producción de artículos, su transporte y su consumo. Los montos no son transferibles y por ende, son anulados una vez gastados. El único método a la fecha que lo emplea es la Contabilidad de Energía.

**Economía sostenible.** Cualquier economía que está basada en ciclos en vez de crecimiento. Siendo que la mayoría de las economías tendrán ambas características, una de éstas generalmente predomina. Una economía sustentable puede crecer, pero solo cuando la sociedad determina si esto es deseable y seguro. Economías no sustentables requieren un continuo crecimiento con tal de sobrevivir, lo cual es inherentemente autodestructivo, ya que ningún ambiente es ilimitado.

**Escasez.** Una condición en la cual hay insuficientes recursos naturales, tecnología o personal capacitado para crear una sociedad de alta energía o alto consumo energético. Ver *Abundancia, Escasez artificial*.

**Escasez artificial.** Cualquier sociedad de alta energía que usa un método de intercambio, en vez de uno distributivo. La escasez es la base de la moneda mientras los bienes y servicios no lo son, la inestabilidad económica ocurre debido al desempleo tecnológico.

**Energía exógena.** Cualquier tipo de energía usada para crear o proveer bienes o servicios que no se origina desde el trabajo humano. Ejemplos incluyen animales de tiro y máquinas.

**Factor de carga.** La proporción productiva de una industria sobre un periodo de tiempo dado considerando la producción que podría darse si la máquina fuera usada continuamente a través de ese mismo periodo.

**Intercambio, método de.** Un método para proporcionar bienes y servicios a las personas, por el cual bienes y servicios son comerciados entre individuos. El dinero es transferible y

no posee límites, así se crea una situación de constante crecimiento, ciclos oscilatorios, inestabilidad, dejando un método central de control.

**Política.** Un medio de control social bajo el control de las personas, séase democrático o autocrático. Difiere de la Tecnocracia, ya que ésta pretende controlar a la tecnología y no a las personas.

**Sistema de Precios.** Cualquier sistema que produce un efecto en la distribución de sus bienes y servicios sobre la base de la rentabilidad y que emplea cualquier forma de fichas de deuda o dinero. Con esta definición, cualquier economía que supere el estadio tribal es un Sistema de Precios. Esto incluye todas las formas de democracia, capitalismo, comunismo, socialismo y fascismo. Los Sistemas de Precios son economías basadas en la escasez, séase natural o artificial, y usan un método de intercambio.

**Sociedad de alta energía.** Cualquier sociedad cuyos ciudadanos, en promedio, gastan más energía exógena que energía humana para sus estándares de vida.

**Tecnato.** Una sociedad o nación que emplea un gobierno tecnocrático

**Tecnocracia.** Es la ciencia aplicada al orden social. El uso de máquinas para liberar a los ciudadanos del trabajo mientras incrementan su poder adquisitivo.

**Urbanato.** Áreas habitables similares a las ciudades pero diseñadas para proveer un máximo confort en una sociedad de alta energía. Están caracterizados por sus dimensiones reducidas, inexistencia de contaminación y eficiencia energética. Éstas también deben tener integrados medios de transporte, distribución de servicios y manejo de desperdicios.