

UN MODELO DE DESARROLLO PARA CHILE DEL SIGLO XXI: DESARROLLO & CONSERVACIÓN

A DEVELOPING MODEL FOR CHILE IN THE 21ST CENTURY: DEVELOPMENT & CONSERVATION

*Jorge Aspillaga**

RESUMEN: Principal dilema a resolver en el siglo XXI.

1. Hasta la fecha, existen fundadas razones para estimar que el principal dilema del siglo XXI, es lograr compatibilizar el desarrollo económico con la conservación ambiental.
2. Durante todo el periodo que la especie humana ha habitado el planeta, el hombre, se ha dedicado a usar sus recursos naturales y animales existentes, en forma extrema, sin límites, agotando y extinguiendo los mismos, ocasionando numerosos y muy graves problemas ambientales, que amenazan la sobrevivencia de la especie humana, así como de otras especies vivas.
3. Afortunadamente, la ciencia y tecnología del siglo XXI han avanzado a niveles exponenciales, permitiendo desarrollar soluciones de alta eficiencia y productividad, a costos no solo equivalentes a los de la economía tradicional no sustentable, sino que, incluso, a menores costos, con positivos efectos económicos, financieros, sociales y ambientales.
4. Por ello, estimo, que Chile debe asumir el liderazgo político en la difusión, enseñanza e implementación de la economía social de mercado sustentable, basada en ciencia y tecnología del siglo XXI, en áreas estratégicas de la economía, de alta rentabilidad económica, ambiental y social.

* Abogado de la Universidad de Chile, con amplia experiencia en derecho comercial corporativo, negociaciones y contratos, con empresas nacionales y extranjeras de USA y EU, siendo socio de estudio Urenda & Cía., por más de treinta años. Actualmente, se desempeña como abogado consultor y gestor de negocios sustentables con su consultora Aspillaga & Cía., trabajando junto con consultora de ingeniería y gestión ambiental de Portugal, Simbiente. Correo electrónico: aspillagaycia@gmail.com

Páginas web: www.aspillagaycia.com; www.simbiente.com

PALABRAS CLAVE: economía social de mercado sustentable basada en ciencia y tecnología del siglo XXI.

ABSTRACT: Main Dilemma to be solved in the XXI Century.

1. There are well-founded reasons for estimating that the Main Dilemma of the XXI Century is to make Economic Development compatible with Environmental Conservation.
2. During the entire period that Human Species has inhabited the Planet, man has dedicated to using the Planet's natural and animal resources, in an extreme way, without limits, depleting and extinguishing them, which have caused, many and very serious environmental problems, that threaten the survival of the human species, as well as other living species on the planet.
3. Fortunately, the Science and Technology of the XXI Century, have advanced at exponential levels, allowing the development of highly efficient and productive solutions, at costs not only equivalent to those of the traditional Unsustainable Economy, but even at lower costs, with positive economic, financial, social and environmental effects.
4. Due to the aforementioned, Chile must assume the Political leadership in the Diffusion, Teaching and Implementation of the Sustainable Social Market Economy, based on Science and Technology of the XXI Century, in Strategic Areas of the Economy, of High Economic, Environmental and Social Profitability.

KEYWORDS: sustainable social market economy, based on science and technology of the XXI century.

ANTECEDENTES

Principal dilema a resolver en el siglo XXI

Hasta la fecha, existen fundadas razones para estimar que el principal dilema del siglo XXI, es lograr compatibilizar el desarrollo económico con la conservación ambiental¹.

¹ La importancia de compatibilizar el desarrollo económico con la conservación ambiental, no solo es urgente para eliminar o reducir las crisis ambientales existentes, sino que para permitir que el sector productivo continúe produciendo bienes y prestando los servicios que necesitan las personas para vivir.

Durante todo el periodo que la especie humana ha habitado el planeta, que deberíallamarse planeta Agua/Tierra, el hombre se ha dedicado a usar sus recursos naturales y animales en forma extrema sin límites, agotando y extinguiendo los mismos, en una verdadera escalada desenfrenada de explotación irresponsable impulsada por ansias de poder y riqueza ilimitados, que han, además, ocasionado en especial en los últimos dos siglos, el fenómeno del cambio climático o calentamiento global, así como otros también muy graves problemas ambientales, que amenazan la sobrevivencia de la especie humana, así como de otras especies vivas.

La grave crisis ambiental antes mencionada, ha determinado que se realicen diversas gestiones en el ámbito global con el objetivo de evitar o, al menos, moderar los graves efectos del fenómeno del calentamiento global, así como de los otros diversos y graves problemas ambientales tales como: la sobrepoblación humana, la pérdida de biodiversidad, la contaminación, la extinción de especies, la acidificación del océano, la escasez hídrica y la deforestación, entre otros.

Asimismo, los altos niveles de éxito de la especie humana en resolver los principales problemas que la aquejaban en cuanto a alimentación, enfermedades y guerras en general, así como la enorme creación de riqueza ha determinado que la humanidad haya crecido en forma muy importante, siendo en la actualidad, cerca de 8 000 000 000 de personas y se haya aumentado la expectativa de vida de las personas, causando una muy importante sobrepoblación excediendo con mucho la capacidad de carga máxima del planeta, poniendo en serio riesgo la sobrevivencia de la especie humana, así como importantes problemas a escala planetaria que han reducido la calidad de vida de cientos de millones de personas en el planeta, en una tendencia, además creciente, la que hay que revertir.

Lo anterior, ha determinado que se hayan realizado importantes esfuerzos tendientes a mitigar los efectos del cambio climático y de la crisis ambiental, cambiando y promoviendo cambiar aquellas acciones que agravan la crisis, tales como: el uso de combustibles fósiles, la deforestación, la extinción de las especies animales, el uso de elementos altamente contaminantes, la generación y mala disposición de los residuos, la disminución y pérdida de bosques, humedales y glaciales, el mal uso del agua, la extinción de especies vegetales nativas, la sobre explotación de los océanos, la basura en los océanos, la contaminación atmosférica, etcétera.

Por otro lado, debemos intentar compatibilizar estas medidas para disminuir la crisis ambiental con el desarrollo o crecimiento económico para no afectar a las enormes cantidades de personas que dependen de la actividad económica, del crecimiento económico y del desarrollo material.

Afortunadamente, la ciencia y tecnología del siglo XXI han avanzado a niveles exponenciales, permitiendo desarrollar soluciones de alta eficiencia y productividad, a costos no solo equivalentes a los de la economía tradicional no sustentable, sino que a menores costos, lo que ha determinado que se esté desencadenando una muy virtuosa tendencia al reemplazo de una economía que no

se preocupaba sino de la rentabilidad a corto plazo a una economía sustentable, con positivos efectos económicos, financieros, sociales y ambientales, según se describirá a continuación.

I. PROPUESTA: ECONOMÍA SOCIAL DE MERCADO SUSTENTABLE BASADA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL SIGLO XXI, COMO MODELO ECONÓMICO Y SOCIAL PARA CHILE

I.1. *Chile y el modelo de libre mercado*

Chile fue líder mundial en la aplicación de la economía de mercado, elevando los niveles económicos y sociales de toda la población a un nivel muy superior, y en un muy corto plazo.

I.2. *Nuevo modelo la economía social de mercado sustentable*

Chile, ahora, debe pasar a ser líder en la aplicación de la economía social de mercado *sustentable*, obteniendo con ello elevar nuevamente con fuerza los niveles económicos y sociales de todos los chilenos, pero en especial de los más necesitados y de la clase media, aumentando, no solo el prestigio político en el ámbito internacional del país, sino que aumentando la productividad, la rentabilidad de su economía así como del aumento de la inversión y de la riqueza del país, en beneficio de todos sus habitantes.

I.3. *Validación del modelo*

Existe abundante evidencia científica, económica, financiera, tecnológica, social y política que lo respalda, además de empírica, marcando una clara tendencia a escala mundial, con amplio apoyo en el ámbito público y privado, según se verá a continuación.

I.3.1. The Green Collar Economy

Los postulados de Van Jones, contenidos en su libro *The Green Collar Economy: How One Solution Can Fix Our Two Biggest Problems*, deberían ser seriamente estudiados y evaluar su aplicación en Chile².

² Este libro de Van Jones, fue la base del programa económico del presidente Barack Obama y en especial porque lograba atacar los dos mayores problemas económicos de la época, el desempleo y el crecimiento económico.

I.3.2. Chile potencia mundial en ERNC

Uno de los aspectos más importantes radica en que Chile es una potencia mundial en Energías Renovables No Convencionales (ERNC) y podría no solo proveer en un 100 % de energía de ERNC sino que exportar a Sudamérica, según lo han afirmado diversos renombrados expertos de USA, Asia y UE.

I.3.3. Explosivo desarrollo de las ERNC en Chile

Lo anterior ha sido ratificado cada vez más por numerosos estudios de instituciones serias como Bloomberg, que recientemente en el año 2019 ha informado que Chile es el segundo país fuera de la OCDE que más ha invertido en ERNC, siendo solo superado por China y seguido por Brasil.

I.3.4. Siguiendo ejemplo de familia Rockefeller

Todos los miembros de la familia Rockefeller, en el año 2015, vendieron el 100 % de sus posiciones accionarias en petróleo, para reinvertirlas en ERNC. Esta importante decisión está señalando la orientación de la nueva economía del siglo XXI en materia de energía por quienes fueron no solo la familia de mayor fortuna de la historia, sino que líderes indiscutidos en la industria del petróleo³.

I.3.5. Potencial de inversionistas internacionales

Conforme a lo antes señalado, importantes empresas y grupos económicos del mundo desarrollado están comenzando a invertir fuerte en ERNC, tendencia que está en franco crecimiento a escala mundial y, por cierto, con mucha fuerza y éxito, en Chile.

I.3.6. Hidrógeno verde

Al contar Chile con enormes fuentes de abastecimiento de ERNC, así como importantes reservas de agua (aunque mal distribuidas) lo transforma en un potencial actor muy relevante en el ámbito mundial del combustible estrella de la economía del siglo XXI, no contaminante, el hidrógeno verde. Como dijo el presidente Sebastián Piñera: "Chile fue un país pobre en los combustibles del siglo XX y es una potencia mundial en los combustibles del siglo XXI"⁴.

³ Este ejemplo está siendo imitado por numerosas empresas no solo en el extranjero, sino que en Chile y es una tendencia creciente.

⁴ Chile se ha ido consolidando como líder en materia de no solo las ERNC, sino que en los combustibles del futuro como lo es el H₂ verde y la electromovilidad, aprovechando ser productor de litio, cobre y potencial productor de tierras raras.

I.3.7. Mejorando desigualdad económica en forma real

Si Chile masifica la aplicación de medidas de políticas económicas modernas, con base científica y tecnología de punta, haciendo más sustentable su estructura o matriz económica, estará, con ello, transformando, además, su estructura social, logrando bajar el índice Gini a niveles insospechados, en especial, debido a que con mucho los más beneficiados con estas políticas, son los más pobres y la clase media. Así, son estos los que sufren en mayor medida la contaminación, el alto valor de los servicios domiciliarios de agua, electricidad, calefacción e internet. Son los que más sufren no tener aire menos contaminado o limpio, agua potable a un costo más accesible, áreas verdes, belleza escénica, arquitectónica y urbanística, ciclovías, seguridad, etc., que se obtienen cuando se cuenta con mayores recursos económicos y las tecnologías y experiencia adecuadas, pero, por, sobre todo, con la voluntad de hacer los necesarios cambios, desarrollando los modelos de negocios y de financiamiento que los hagan realidad.

I.3.8. Positivos efectos sociales

En Chile, al igual que otros pocos países afortunados, cuyos ejemplos deberíamos seguir, nadie debería pagar ninguna cuenta de electricidad y de calefacción, por lo menos a escala domiciliaria y no tengo duda alguna que así será en el futuro, pero debemos comenzar en algún momento a trabajar en serio para lograrlo. Mientras más nos demoremos estaremos haciendo que decenas de miles de niños y jóvenes permanezcan en la pobreza, en la angustia y en la delincuencia, apoyando ideas revolucionarias y socialistas, del todo regresivas, fracasadas y superadas por la historia y la inteligencia humanas.

I.3.9. Sustentabilidad y calificación financiera del país

Mientras más sustentable sea un país, mejores índices financieros y económicos tendrá en el futuro muy cercano y podrá acceder a mejores condiciones de financiamiento y de cobertura de seguros del extranjero y con mayores y mejores inversiones, aumentando el crecimiento sustentable y la calidad de vida en forma real y permanente.

I.3.10. Investigación y desarrollo científicos

Estamos *ad portas* de la singularidad científica, según manifiesta Ray Kurzweil (en su libro *The Singularity is Near*), y los recursos humanos y materiales que el mundo culturalmente desarrollado posee, y, por ello, económica y socialmente desarrollado, son enormes y están aumentando en forma exponencial, permitiendo la reducción de los costos de las ERNC y de la aplicación de la susten-

tabilidad a los diversos procesos productivos, en especial en países tan bien dotados en estas energías, como Chile⁵.

I.3.11. Negativos impactos de no tener una economía sustentable

En Chile, en el año 2019, existían proyectos paralizados por razones ambientales, por un monto aproximado de USD 90 000 000 000 en áreas estratégicas de nuestra matriz económica, en especial en minería y energía. Cada vez es peor negocio no tener una política corporativa auténticamente sustentable, no solo en apariencia o meramente formal.

I.3.12. La sustentabilidad se toma la agenda

La sustentabilidad corporativa en la actualidad ya se ha adoptado con fuerza en los más importantes países desarrollados y en Chile es una muy clara y fuerte tendencia. Los ejemplos son infinitos y crecen día a día.

I.3.13. Universidades lideran la materia

Las principales universidades e instituciones de estudio del mundo están cada vez más activas en la materia, aportando mucha información e intercambio de experiencias. Un buen ejemplo es el programa Grand Challenger UCLA, impresionante, asimismo, la labor que realiza Yale en la materia, siendo que se creó al amparo y en las cercanías del mundo de las finanzas de NY. Impresionante su preocupación y producción intelectual en la materia tan bien descritas y resumidas en el libro *The Coming Transformation*, de *Yale School of Forestry & Environmental Studies* (2009)⁶.

I.3.14. Importantes logros globales en sustentabilidad

También resultan muy destacables los logros, en especial de la COP21 y COP22, en las que se han comprometido a participar las principales potencias del mundo. No puedo dejar, además, de mencionar la importante iniciativa de los Sustainable Development Goals UN y del Paulson Institute (de Henry Paulson), de desarrollar negocios sustentables en USA y China, que han sido muy exitosos.

⁵ La ciencia y tecnología están irrumpiendo con fuerza y mucha rapidez en los sectores productivos de los países intelectualmente desarrollados. Axel Kurzweil lo anticipó y creó una universidad que ha sido un enorme éxito en crear proyectos basados en ciencia y tecnología. La Singularity University. www.su.org

⁶ Las universidades están teniendo un creciente papel en la investigación científica aplicada en áreas estratégicas de la economía, con alto impacto económico, social y ambiental, siendo el MIT un pionero y líder en la materia de gran éxito.

I.3.15. COP25 en Chile

La violencia imposibilitó realizar el principal evento de promoción ambiental de la historia de Chile.

Sin duda que la realización de la COP25 en Chile, bajo su presidencia, habría constituido el más importante hecho jamás realizado por Chile a favor de combatir los efectos del cambio climático en su historia. Es un enorme y significativo logro de todo el país que haya sido elegido, ya que ello ha sido posible debido al respeto, seriedad y éxito demostrado por Chile, que lo ha posesionado en el ámbito internacional en un alto nivel estratégico. Desde el momento mismo que se anunció que Chile asumiría el desafío de ser país anfitrión, comenzaron a producirse numerosos, diversos y positivos efectos en materia de desarrollo de iniciativas que implican un avance en materia ambiental, transformándose en una verdadera tragedia ambiental, económica y social que no se haya podido realizar debido a la crisis revolucionaria, social y delincriminal comenzada en el mes de octubre de 2019.

I.3.16. Algunas iniciativas empresariales en Chile

Cabe destacar, por ejemplo, las iniciativas realizadas por la SOFOFA, la UAI, Chile País Circular y Chile País Minero, que habían programado y que pudieron solo cumplir en forma parcial, en 2019, con una rueda de cuatro foros preparatorios de la COP25, sobre temáticas de gran importancia ambiental y económica, en el ámbito forestal, minero, de energía, de electromovilidad, entre otros, en los cuales han participado muy destacados empresarios que han manifestado su preocupación de desarrollar una economía sustentable en el país, no solo para disminuir los efectos del cambio climático, sino que para hacer más competitiva, eficiente y socialmente aceptable a la economía, lo que constituye un importante cambio de paradigma del empresariado chileno, al igual que ha ocurrido en el mundo en los países desarrollados.

I.3.17. Creación del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

Hay que tener presente que, con mucho, la principal base de la ecología y de la conservación ambiental, es la ciencia. Por ello, es tan importante que se haya creado el Ministerio de Ciencia, para poder estar en mejores condiciones para iniciativas que disminuyan los efectos del cambio climático y las demás crisis ambientales en curso. Por otro lado, la economía del siglo XXI, se basa, asimismo, en la ciencia y tecnología. Los mayores logros económicos de los tiempos modernos se han basado en la ciencia y tecnología, que han permitido impulsar y hacer crecer en forma exponencial los logros y resultados económicos, permitiendo que se hayan

creado enormes fortunas como nunca antes en los países que han logrado un mayor desarrollo científico y tecnológico. Es una tendencia creciente que, a mayor desarrollo científico, habrá mayor desarrollo económico y social.

I.3.18. Earth Center de la UAI

Como un importante ejemplo en Chile de un modelo que busca compatibilizar el crecimiento económico con la conservación, me permito destacar la creación por la UAI del denominado Earth Center, que según se establece en su página web www.ingenieria.uai.cl/centros/earth, que recomiendo revisar, tiene como misión:

“crear y transferir soluciones tecnológicas innovadoras y políticas públicas en energía, agua, materiales y calidad ambiental, que permitan avanzar hacia un desarrollo sustentable. Para ello se trabaja en 4 líneas estratégicas: transporte y almacenamiento térmico, energías renovables y eficiencia energética, metabolismo circular urbano, y desarrollo sustentable y cambio climático”.

Es una muy completa descripción de las potencialidades de la aplicación de la sustentabilidad ambiental al mundo empresarial. En una relación Win/Win.

I.3.19. Recuperación sustentable de la economía

La Unión Europea, fuertemente golpeada por la pandemia, acordó por diversas razones de evidentes ventajas y beneficios estratégicas, económicas y sociales, al igual que ambientales, que la recuperación económica pos COVID-19, debe ser una recuperación sustentable, para lograr no solo objetivos económicos, sino, también, sociales y ambientales, que se manifiestan en una mejor calidad de vida de las personas más necesitadas y en una cada vez más necesaria conservación ambiental, en especial de la vida humana en la biósfera, al ser esta, la vida humana, la que resulta especialmente vulnerable al cambio climático y a otros graves fenómenos ambientales.

I.3.20. Enorme fondo de recuperación económica verde de la Unión Europea

Recientemente, la Unión Europea, acordó la creación de un enorme fondo de recuperación económica verde de 890 000 000 000 € para proyectos que tengan un claro y positivo impacto ambiental.

I.3.21. Importantes iniciativas de actores económicos y financieros del mundo privado de USA a la recuperación sustentable

En el mes de junio de 2020, Michael Bloomberg, como una forma real y concreta de apoyar estas iniciativas de recuperación sustentable, sacó el primer ejem-

plar del *Bloomberg Green Magazine*, siendo pionero en editar una revista dedicada en forma exclusiva a la economía sustentable. En su muy interesante editorial de lanzamiento del primer número dijo:

“La elección no es entre la protección del medio ambiente y el crecimiento económico, como algunos intentarán reclamar. Es una elección entre capitalizar las fuerzas del mercado o luchar contra ellas, y el mercado se mueve claramente en la dirección de la energía limpia”⁷.

I.3.22. Principales conclusiones del foro económico mundial de Davos 2020

Según las conclusiones de los más importantes expertos y líderes a escala mundial, reunidos en el Foro Anual de Davos 2020, las inversiones en soluciones sustentables y en economía verde que supongan una verdadera transformación, serán las protagonistas de la próxima fase de crecimiento y prosperidad en el ámbito global. Iniciativas por un mundo sustentable, que se orienten a combatir el cambio climático y conseguir los objetivos de desarrollo sostenible de la PNUD, fomentando las tecnologías emergentes. Estos mismos expertos han agregado que las empresas deben involucrar a todas las partes interesadas en la creación de valor compartido y sostenido. En crear tal valor, una empresa sirve no solo a sus accionistas, sino a todas las partes interesadas, teniendo en cuenta que el planeta es un *Stakeholder* fundamental que ayuda a crear valor. Las conclusiones de Davos son otra demostración de la pertinencia de aprovechar las medidas tendientes a una economía de mercado sustentable, para capitalizarlas y obtener mejores rentabilidades y aumentar con ello, el valor de la acción, cumpliendo, así, con los objetivos corporativos tradicionales imperantes en Chile.

I.3.23

Cada año en Chile los respectivos gobiernos hacen un recuento de las decenas de proyectos de decenas de miles de millones de dólares que están parados e, incluso, algunos desistidos, por culpa de la presión pública manifestada en diversos recursos judiciales, con un enorme costo para el país, su prestigio y calificación internacional y su productividad. Para paliar dicho problema, el segundo gobierno del presidente Sebastián Piñera, creó en el Ministerio de Economía Fomento y Turismo, la Oficina de Proyectos Sustentables GPS, cuya necesidad ratifica la pertinencia de lo antes mencionado.

⁷ La creación de una sección del famoso portal de noticias económicas y financieras de Michael Bloomberg, constituye un importante hito a seguir por los expertos y líderes de la economía del siglo XXI.

I.3.24. Políticas de ESG

Lo anterior, asimismo, ha desarrollado con mucha más fuerza, a las consultoras expertas en políticas de ESG o de Environmental Social and Governance, convencidas que la aplicación de estas medidas hacen más atractivas a las empresas tanto para los inversionistas como para el mercado⁸.

I.3.25

Ratificando lo anterior, Mr. Larry Fink, Chairman and CEO de Black Rock Investment, el mayor y más importante fondo de inversiones del mundo, en carta dirigida a sus gerentes de todo el mundo, les explica con claridad que deben:

“Poner la Sustentabilidad en el centro de como nosotros invertimos. Portfolios Sustentables pueden proveer retornos mejor ajustados al riesgo para los inversionistas. La Sustentabilidad nos dirigirá a la forma en que nosotros manejaremos el riesgo, construiremos portfolios, designaremos productos, y nos comprometemos con las empresas”.

Agrega, que ya no es suficiente preocuparse y servir los intereses de solo los *stakeholders* accionistas de la empresa, sino que el de todos, de los clientes, de los empleados y de la comunidad en la cual opera. Con ello, la empresa disfrutará de una mayor prosperidad en el largo plazo, al igual que lo harán sus inversionistas, trabajadores, y la sociedad como un todo.

I.3.26

Otros expertos en economía, inversiones y finanzas, de talla mundial como Goldman Sachs, Salomon Brothers, Morgan Stanley y muchos otros, comparten la misma visión. Me gusta resumirlo con la frase: “It’s also, good for the Business”.

II. ESTALLIDO REVOLUCIONARIO, SOCIAL Y DELINCUENCIAL DE OCTUBRE 2019 EN CHILE

II.1

Chile, fue víctima de un grave estallido revolucionario, social y delincuencial, que desencadenó una crisis política, económica y social, con altos grados de vio-

⁸ Las políticas de ESG se han consolidado por los expertos en economía y por empresarios y líderes de opinión, como elementos fundamentales para los proyectos económicos, ya no solo por colaborar con la protección de los ecosistemas y evitar o reducir los impactos negativos en el mismo, sino que por los positivos impactos en la comunidad y en evitar las enormes trabas de la denominada permisología y la conflictividad judicial, que hacen fracasar o hacer económicamente inviables numerosos proyectos.

lencia y destrucción en el mes de octubre de 2019 en adelante, que hizo tambalear la continuidad del sistema democrático y el Estado de derecho, por medio de actos de extrema violencia y destrucción, dirigido en contra de diversos objetivos de alta significación social, en especial para la clase media del país. Fuerzas extremas de izquierda, nacionales con apoyo internacional, buscaban lograr la renuncia del presidente Sebastián Piñera y el cambio radical del sistema económico imperante, basado en la economía capitalista de mercado, por un sistema socialista de corte chavista. El presidente Sebastián Piñera, buscando una solución política de la crisis, convocó a las fuerzas políticas para firmar un acuerdo nacional por la paz, que se sustentara fundamentalmente en la dictación de una nueva *Constitución Política del Estado*, para lograr, con ello, apaciguar los ánimos de violencia y convocar a las amplias mayorías al diseño común de un modelo de desarrollo más equitativo. Esta crisis hoy año 2021, está aún en plena evolución y su resultado es incierto, al igual que las características que tendrá esta nueva *Constitución*. El fenómeno desencadenado de octubre de 2019 en adelante bien puede ser denominado la Revolución de Octubre, de carácter molecular disipada, siguiendo ideólogos modernos de la izquierda extrema radical internacional, pos Antonio Gramsci, tales como Félix Guattari, Ernesto Laclau, Chantal Mouffe y Naomi Klein.

II.2. *Causas del estallido revolucionario, del estallido social y del estallido delincriminal*

II.2.1. Causas del estallido social.

Causas del estallido delincriminal

Es un grave error confundir las causas del estallido revolucionario, con las causas del estallido social y del estallido delincriminal. Están, por cierto, relacionadas, pero son diferentes.

El estallido revolucionario tiene sus causas en la metodología de la actual izquierda extrema radical pos Antonio Gramsci, de lograr alcanzar el poder, derrocando al presidente que haya sido elegido y que detente el cargo, mediante el uso de la fuerza extrema y la realización de numerosos ataques en forma simultánea, en objetivos estratégicos para dañar a los pobres y clase media, como el Metro y supermercados periféricos, y con una cobertura de alcance nacional para crear pánico y un estado de *shock* en las autoridades y población en general, con la finalidad que se acceda a la pretensión de poner término al gobierno y sea elegido un gobierno del pueblo, dirigido por el Partido Comunista, Socialista y en Chile, el Frente Amplio, contando con la ayuda y colaboración de los partidos comunistas y socialistas de la región, en especial de Cuba y Venezuela.

El estallido social, por su parte, se basa en el odio y descontento de las clases sociales menos favorecidas, las que tienen la convicción de que los podero-

los las engañan, las roban y abusan, condenándolos a la pobreza, la discriminación, estimando necesario que se movilicen y hagan manifestaciones masivas para reclamar sus derechos atropellados. Por cierto, que la izquierda exacerbaba este odio en forma histórica y sistemática, pero con la irrupción masiva de las redes sociales su efecto se ha multiplicado, al igual que con una prensa en especial de la televisión, manifestamente a favor de explotar estos conflictos, tanto por razones políticas como económicas.

El estallido delincencial, por su parte, se debe a un mero aprovechamiento de este ambiente revolucionario y de desorden, en los que la autoridad policial se ve, por cierto, desbordada e imposibilitada de hacerle frente y evitar, en especial dado a que el Poder Judicial por razones ideológicas garantistas estima al delincuente una víctima de las injusticias de la sociedad, al que hay que entender, justificar y proteger, al igual que los parlamentarios y políticos de izquierda.

II.3. Negativo impacto internacional para Chile y en especial de la agenda económica, social y ambiental

La extrema violencia destructiva desatada a partir de octubre de 2019 en Chile, determinó que se debieran suspender dos eventos de gran transcendencia para el país, que se realizarían a fines del año 2019, entre los meses de noviembre y diciembre, la APEC y la COP25, produciendo un daño irreparable a la exitosa y dinámica agenda de desarrollo económico, social y ambiental que estaba implementando Chile, sufriendo el país un retroceso nunca antes experimentado en materia económica, social y ambiental, desde la revolución socialista de Salvador Allende de 1970.

II.4. Crisis económica y social producto de la crisis política de la Revolución de Octubre 2019

El impacto económico y social de la revolución comenzada en octubre de 2019, ha sido enorme, afectando el crecimiento económico, la inversión, el empleo, la calidad de vida y el sustento de millones de chilenos que han visto perder su fuente laboral y de vida, en forma tan dramática como abrupta, sufriendo los embates de la política de *shock*, de los ataques incendiarios y de violencia de barrios completos, en especial en el centro de Santiago, plaza Baquedano y en otras ciudades de Chile y en especial Valparaíso, que se muestra hoy como una ciudad asolada por una guerra, con vastos sectores por completo destruidos, todo, agravado por una administración de extrema izquierda del Frente Amplio, enemiga del capitalismo, de los empresarios y que ha instigado y justificado la violencia. Valparaíso, es un horrible ejemplo de lo que puede terminar Chile, en el corto

plazo, si el socialismo logra tomar el poder en Chile e imponer su nefasto sistema político y económico⁹.

II.5. Crisis sanitaria y económica causada por la pandemia del COVID-19

Adicionalmente, a comienzos del año 2020 se detectó en la ciudad de Wuhan, China, los primeros casos de personas infectadas con el denominado virus COVID-19, que se propagó con rapidez por gran parte del mundo, causando numerosas muertes y contagios que determinaron que las principales economías del mundo, decretaran medidas de restricción de desplazamiento y de cierre de fábricas a toda clase de establecimientos de comercio y servicios presenciales, lo que produjo enormes problemas económicos en gran parte del planeta, incluyendo a Chile.

III. EVOLUCIÓN DEL SISTEMA CAPITALISTA EN EL SIGLO XXI

III.1. El capitalismo no debe ser reemplazado, debe evolucionar a un capitalismo consciente o capitalismo social/ambiental

Solo el capitalismo es capaz de crear riqueza y sin riqueza o recursos económicos, no es posible lograr mayor bienestar social. Pero la riqueza ya no debe generarse sin tener en consideración aspectos ambientales y de impacto social, por el contrario, el sistema capitalista consciente debe saber conciliar la conservación ambiental y el bienestar social a través de las cada vez más numerosas formas y modelo de desarrollo moderno de ESG. La expresión capitalismo consciente fue acuñada y descrita por John Mackey y Raj Sisodia, en su libro de igual nombre *Capitalismo consciente*. Tuve la fortuna de conversar sobre el tema con el propio Raj Sisodia en un encuentro de El Libero, en el club El Golf 40, habiendo ya leído el libro.

⁹ Las Políticas de ESG, se han consolidado por los expertos en economía y por empresarios y líderes de opinión, como elementos fundamentales para los proyectos económicos, ya no solo por colaborar con la protección de los Ecosistemas y evitar o reducir los impactos negativos en el mismo, sino que por los positivos impactos en la comunidad y en evitar las enormes trabas de la denominada Permisología y la conflictividad judicial, que hacen fracasar o hacer económicamente inviables numerosos proyectos.

¹⁰ El impacto de no atender con fuerza y con medidas modernas, eficientes y concretas a los problemas sociales en Chile y Latam, es enorme, y se debe actuar con sentido de urgencia en adaptar mejoras.

III.2. Capitalismo siglo XXI

La importante nueva orientación de la economía y las finanzas en las últimas décadas en el mundo desarrollado, no solo ha creado la economía y finanzas sustentables desde el aspecto Ambiental, sino que, además, ha creado un fuerte movimiento intelectual y académico para reformar el modelo capitalista de desarrollo, para hacerlo más armónico con los principios ambientales y con objetivos de mayor bienestar social. Dicha tendencia, si bien ha tenido manifestaciones desde hace varias décadas adquirió una mayor fuerza, en el año 2001, a raíz del otorgamiento del Premio Nobel de Economía al académico Josep Stiglitz, por su contribución a reformar el capitalismo y por el libro de los profesores de Chicago Raghuram Rajan y Luigi Zingales, que lo resumió en una notable frase: “Para salvar al capitalismo, de los capitalistas” (Editorial Pinguin Random House 2003).

III.3. Nuevas tendencias económicas que avalan compatibilizar economía con conservación y objetivos sociales

En los últimos años han surgido importantes tendencias económicas que impulsan una economía capitalista o de mercado que se preocupe del cuidado del ambiente y de su impacto social, bajo diversas denominaciones. Así es posible mencionar a la economía de valor compartido o Shared Value, de los profesores de Economía, ganadores del Nobel Michael E. Porter y Mark Kramer; el capitalismo consciente, de los académicos John Mackey y Raj Sisodia; las empresas B; capitalismo de triple impacto; capitalismo social; capitalismo progresista; empresas con principios de ESG, entre las más importantes. Estas nuevas tendencias son tan ampliamente difundidas en el mundo como poco conocidas en Chile, sin siquiera ser mencionadas, lo que ratifica el aislamiento intelectual y cultural que aún hoy experimenta Chile en ciertas áreas de gran importancia mundial, todo, por cierto, con importantes y destacadas excepciones.

III.4

Es notable que estas tendencias persiguen hacer compatible el desarrollo económico, con la conservación ambiental y el bienestar social de amplias mayorías postergadas, constituyendo una versión más avanzada de las políticas socialdemócratas, al incluir dentro de su foco principal, no solo los aspectos sociales, sino que los ambientales, siguiendo la fuerte tendencia mundial. En Chile, Joaquín Lavín ha causado gran conmoción por manifestarse socialdemócrata, habiendo sido un líder de la derecha y de la UDI. Esta conmoción, sin duda infundada y exagerada, teniendo en cuenta en especial lo antes mencionado, que denota que

el mundo intelectual y expertos en economía y finanzas, de primer nivel mundial, están adaptando el sistema capitalista tradicional, en forma importante¹⁰.

IV. IMPLICANCIAS POLÍTICAS

DE LA APLICACIÓN DEL MODELO PROPUESTO

Ahora, en la historia económica de los últimos dos siglos, han existido dos grandes tendencias, que han competido con fuerza su predominio y han separado literalmente al mundo entero, entre países partidarios de uno y otro sistema, incluso en forma física a través de un muro en la ciudad de Berlín, el cual, quien quisiera traspasar, en busca de la libertad de Occidente, era asesinado a balazos, por guardias comunistas. El capitalismo, por un lado, y el socialismo, por el otro. El progreso, bienestar y libertad, por un lado, y la muerte, opresión y cárcel, por la otra. No olviden la isla cárcel de Cuba de más de sesenta años. Por cierto, que los resultados de la aplicación de uno y otro sistema económico han sido dramáticamente distintos.

El socialismo, en especial luego de la caída del muro de Berlín, en el año 1989, experimentó su fracaso final, determinando la extinción o término de la URSS, como el último imperio totalitario socialista en lo económico existente en el mundo, teniendo, asimismo, muy importantes consecuencias geopolíticas, determinando que decenas de países que estaban bajo su tiranía, logran su libertad e independencia. El costo en vidas de dicho sistema socialista/comunista, se estima en alrededor de 150 000 000. siendo con mucho el sistema político y económico que ha ocasionado más muerte, dolor y pobreza en toda la historia de la humanidad. Recomendando leer *El libro negro del comunismo*, producto de una completa investigación de académicos universitarios de Europa que renunciaron al comunismo y socialismo al ver el horror causado, como Mauricio Rojas y Roberto Ampuero en Chile y tantos otros (Editorial Planeta y Espasa Calpe 1998).

El capitalismo, por su parte, ha sido lejos el sistema que mayor bienestar, desarrollo y riqueza ha jamás producido la humanidad, favoreciendo a grandes sectores sociales, solucionando graves problemas de bienestar social, evitando cientos de millones de muertes, ayudando a surgir a numerosos países, superar la pobreza, mejorar la infraestructura y prestaciones educacionales, de salud y previsionales, la cultura, el respeto de los DD.HH., incorporar a sectores postergados por razones raciales y culturales, incorporar a las mujeres en diversos

¹⁰ Existe una fuerte tendencia de hacer evolucionar al capitalismo hacia versiones que busquen obtener utilidades financieras y económicas, aplicando principios sustentables de ESG. Es urgente y necesario tomar consciencia de ello y actuar en consecuencia, con convicción real, no por mero *Green Washing* o apariencia.

ámbitos antes vedados, entre tantos otros beneficios, que resulta muy difícil de sopesar y entender a cabalidad. El último logro alcanzado está constituido por el desarrollo de las vacunas para el COVID-19, logrado en tiempo récord y con enormes recursos humanos y materiales. Sin embargo, este enorme desarrollo y éxito del capitalismo no ha estado exento de graves problemas y defectos, de los que también adolece el socialismo, en mucha mayor medida, pero que no por ello deben ser ignorados, sino que superados o mejorados.

Por lo anteriormente expuesto, Chile debe asumir el liderazgo político en la difusión, enseñanza e implementación de la economía social de mercado sustentable, basada en ciencia y tecnología del siglo XXI, en áreas estratégicas de la economía, de alta rentabilidad económica y social.

Positivo impacto en la economía pos COVID-19 de la economía sustentable.

El COVID-19 ha generado una muy grave y extendida mundialmente crisis económica y social, en especial en los países de menores ingresos y de ingresos medios como Chile, en el cual la muy grave crisis económica y social generada por el COVID-19, se ha visto, además, agravada por la también grave crisis política, social y económica que se desencadenó con especial fuerza a partir del 19 de octubre de 2019, que no solo estuvo cerca de quebrar la continuidad del sistema democrático, sino que la violencia extrema desatada y el COVID-19, generaron la destrucción de 1 800 000. de empleos, fuentes de trabajo, emprendimientos, empresas y destruyó el sueño de gran parte de sus habitantes, en un frenesí desatado de fuego, violencia y destrucción no visto desde el gobierno del presidente Salvador Allende. En cuanto al empleo, debe tenerse presente que, si bien se han recuperado cerca de 800 000, la mayoría informales, es decir, no otorgan a estos trabajadores pensión ni atención de salud.

El impacto de la crisis económica y social de doble origen, político, primero, y, luego, sanitario, ha sido enorme y se han debido adoptar medidas muy excepcionales en ayuda de los más necesitados. Sin embargo, tales ayudas son solo temporales, es imposible que sean permanentes, ni siquiera los países más poderosos y ricos del mundo pueden dar estas ayudas en forma permanente. Por ello, se deben adoptar medidas que tengan un efecto en el más amplio espectro de personas que sea posible y realista, focalizándolas.

Chile enfrenta, en materia económica y social, muy graves problemas, que amenazan con volverse endémicos o permanentes, poniendo en serio riesgo no solo el bienestar de la mayoría de los habitantes del país, sino que la sobrevivencia de la democracia, del Estado de derecho y de las libertades personales.

En materia económica, adolece, en primer término, de un menor dinamismo del crecimiento económico, que de no solucionarse, agudizará el déficit fiscal (que ha aumentado hasta cerca del 50 % del PIB para el año 2021), aumentando los intereses, haciendo disminuir la inversión y, con ello, haciendo disminuir aún

más el crecimiento económico y con ello, la generación de recursos económicos al estado, impidiéndole cumplir con las cada vez más fuertes demandas de mejoramiento social, amenazando caer en una dramática espiral de pérdida de recursos fiscales, junto a un fuerte aumento de las expectativas y demandas de mayores beneficios sociales.

Otro grave problema económico que enfrentamos, es la falta de productividad y competitividad, conforme a los parámetros del siglo XXI, fundamentalmente por razones culturales, que hacen al chileno, menos responsable de sus actos; así como el escaso apego a la verdad y honestidad; a la ciencia; la falta de una educación de nivel internacional y a la falta de una economía sustentable.

En materia social, existe una cada vez más irritante e intolerante desigualdad, que se manifiesta con especial fuerza, al comparar el nivel de vida de los habitantes de las tres comunas de mayores ingresos de Santiago, con el nivel de vida de los habitantes de prácticamente todas las demás comunas de Chile, incluyendo las de las otras ciudades importantes, como Viña del Mar, Concón y de Concepción.

Es cierto que se ha avanzado mucho en el nivel de vida de los habitantes de Chile, en especial en los últimos treinta años, anteriores al año 2019, pero este aumento ha sido mucho más rápido y de mucha mayor magnitud y profundidad en estas pocas tres comunas de Santiago, que en todas las otras comunas del país, donde ha sido mucho más lento y de menor magnitud y profundidad.

Lo más irritante que causa enojo y frustración, es que no es posible siquiera identificar alguna razón para que ello ocurra, salvo que los habitantes que gozan de este nivel de vida privilegiado, que, además, son muy poderosos e influyentes y de todo el amplio espectro político, no tienen realmente interés en mejorar la calidad de vida de sus connacionales menos privilegiados, ello, es inmoral, injusto y, causa odio social, resentimiento y como consecuencia, violencia nihilista, verbal y física.

Esta grave situación social ha sido aprovechada, y está siendo aprovechada en forma creciente por la extrema izquierda, PC, PS y FA, para no solo derrocar al presidente Sebastián Piñera, sino que, además, reemplazar de raíz, ya no solo el sistema neoliberal sino el sistema democrático y de libertad, reemplazándolo por un sistema socialista extremo latinoamericano.

Otro grave problema social que incuba y detona odio social en Chile, es la arraigada creencia que toda fortuna o prosperidad económica ha sido mal habida o ganada a través de trampas, engaños y privilegios, que, además, han condenado a la pobreza o, al menos, a menores ingresos, a las grandes mayorías nacionales. Ello, sin duda, es una exageración y no corresponde a la realidad que es el talento, el esfuerzo y el trabajo que, en general, hay detrás de las fortunas o mayores ingresos, sin embargo, hay que reconocer que existen en Chile casos de abusos e injusticias que deberían cambiar, no tolerarse y ser más severamente castigadas con sanciones penales.

V. IMPLICANCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES DE LA APLICACIÓN DEL MODELO PROPUESTO

La aplicación en Chile de una economía social de mercado sustentable, basada en ciencia y tecnología del siglo XXI, permitiría avanzar en forma importante en la resolución de algunos sino todos, graves problemas económicos y sociales antes enunciados, con un alto y positivo impacto social transversal, es decir, que beneficiaría a todos los habitantes de Chile, y en especial, a los de menores ingresos, logrando una gran cohesión y adhesión social nacional que resulta muy oportuna y necesaria.

El impulso de la inversión y al crecimiento económico en Chile en los últimos años ha experimentado un explosivo crecimiento de la inversión en ERNC, que ha superado con creces no solo las expectativas, sino que a otras áreas más tradicionales de la economía, con una creciente fuerza e impulso. Al respecto me parece especialmente esclarecedor lo señalado por Michael Bloomberg en el Informe Climatescope 2020 New Energy Finance, en el sentido que habiendo analizado 137 naciones, concluyó que Chile es el país más atractivo para la inversión en energías renovables, destacando la solidez de sus políticas energéticas y su ambiciosa meta de 70 % de energía limpia para 2030.

El ministro de Energía de Chile, Juan Carlos Jobet, acogió con beneplácito los resultados del informe internacional, señalando:

“este reconocimiento nos posiciona como el país más atractivo para invertir en energías limpias, demostrando la solidez del sector energético y nuestro marco regulatorio”.

Agregando:

“actualmente contamos con inversiones en construcción y desarrollo de energías limpias por casi US \$ 30.000. millones. Seguiremos trabajando en esta dirección para hacer del sector energético uno de los pilares fundamentales de la recuperación económica de Chile”.

El informe señala que Chile fue el país que recibió el cuarto mayor monto de inversión en energías renovables, con una entrada superior a los USD 14 000 millones. Solo lo encabezaban Brasil, India y México, todas de las más grandes economías a escala mundial.

El caso antes descrito, de la inversión en ERNC, es tan solo un ejemplo y además parcial, dado que se circunscribe fundamentalmente a la ERNC solar y eólica, siendo que Chile es potencia mundial en la generación de otras fuentes de ERNC tales como la geotermia, donde posee cerca del 40 % de los volcanes existentes en el mundo, una costa de más de cuatro mil kilómetros para la generación mareomotriz y las más competitivas condiciones para la producción

de hidrógeno verde. Países que solo cuentan con una capacidad mucho más limitada de generación, como, por ejemplo, Islandia, no solo se provee en un 100 % de geotermia, sino que exporta energía a países vecinos. En Islandia nadie paga por energía eléctrica ni calefacción domiciliaria, la que es gratis.

Como ya se ha mencionado, Van Jones, asesor del presidente Barack Obama en sus políticas ambientales y económicas, describe con mucha claridad los beneficios que se pueden generar de emplear criterios de economía sustentable, en su libro *The Green Collar Economy*, Editorial Harper One, 2008, en su capítulo cinco, denominado “The Future is Now”, en el que distingue cinco grandes subsistemas o temas de la economía sustentable:

- 1) Energía.
- 2) Alimentación.
- 3) Basura.
- 4) Agua.
- 5) Transporte.

En cada uno de estos temas, propone acciones reales y concretas que son posibles de implementar mediante el enorme desarrollo de la ciencia y tecnología mundial al año 2008, que, por cierto, ha aumentado al día de hoy, año 2021. Este libro causó un gran impacto mundial y motivó numerosas acciones y proyectos de gran éxito en el mundo y en Estados Unidos, donde fue especialmente importante para paliar los dos grandes problemas económicos de USA a esa fecha, la falta de crecimiento y el desempleo. Dos grandes problemas económicos que enfrenta Chile, en especial poscrisis de octubre 2019 y pospandemia COVID-19.

Boom de inversiones extranjeras en proyectos de economía sustentable. El sobresaliente potencial en ERNC de Chile y su solidez financiera y económica, como lo ha dicho Michael Bloomberg, ha determinado que se materialicen enormes inversiones en Chile y permite sostener que, si se crean las condiciones adecuadas, debería generarse un boom de inversiones en proyectos sustentables en Chile, no solo en materia de energía sino en, al menos, los otros cuatro rubros mencionados por Van Jones, es decir: alimentación; basura (economía circular); agua y transporte. Hay otros temas muy atractivos, tales como remediación de pasivos ambientales; turismo ecológico; proyectos sustentables de ciencia aplicada; administración sustentable de municipios y de ciudades; ahorro energético; recuperación de ecosistemas dañados, etcétera.

Creación de cientos de miles de nuevos empleos. Estas inversiones en proyectos sustentables producen un muy positivo efecto en la creación de cientos de miles de trabajos, en nuevas ocupaciones, innovadoras, no tradicionales, antes inexistentes, relacionadas con estas nuevas tecnologías, que hacen crecer el mercado laboral en forma real y efectiva. Además, otra característica muy positiva, consiste en que estos nuevos empleos y habilidades antes inexistentes, se dan en

un nivel básico o de escaso nivel técnico, así como en niveles medios o intermedios y, también, a un alto nivel profesional especializado, todos dentro de empleos formales y, por consiguiente, con protección previsional y de salud¹¹.

Electricidad gratis para todos los habitantes de poblaciones pobres de Chile, ahora. Partiré con un ejemplo, que permitirá comprender a cabalidad y en forma concreta los positivos impactos que la aplicación de políticas económicas sustentables tendría en la población. Chile es una potencia mundial en ERNC. Ningún país del mundo tiene tanto potencial para la generación eléctrica a través de fuentes de ERNC que Chile y, además, a lo largo de todo el país. En los últimos años se han desarrollado y están operando decenas de importantes proyectos de generación eléctrica de ERNC, en el norte, centro y sur del país, pero en especial en el norte, que han permitido que en pocos años, Chile haya resuelto el antes, muy grave problema de generación de energía eléctrica, agudizado por el aumento de la actividad económica que hizo presagiar a importantes y connotados expertos que Chile sufriría graves problemas de falta de competitividad, inversión e, incluso, de suministro, sino se autorizaban nuevos proyectos de generación de combustible fósiles y de mega centrales de embalse como el paradigmático Proyecto de HidroAysén.

Sin embargo, afortunadamente, tales catastrofistas predicciones, estaban equivocadas. En su inmensa mayoría los exitosos proyectos de generación de energía limpia fueron concebidas, impulsadas, financiadas y operadas por grandes empresas transnacionales con muy escasa participación de chilenos en los cargos directivos. Ello es entendible dado que en Chile existe muy poco conocimiento de esta nueva realidad de la economía sustentable, incluso, al más alto nivel profesional, intelectual y empresarial, por cierto, con importantes y cada vez crecientes excepciones.

Esta cierta apatía y desinterés en estas materias por parte de las élites de Chile, es sorprendente, es cierto que la economía sustentable y las políticas de ESG, han adquirido una importancia creciente, con realización de seminarios y cursos, así como la creación de consultoras de buen nivel dedicadas al tema. Pero la brecha existente entre los países de mayor desarrollo y Chile en la importancia asignada es enorme y lo más grave, ni siquiera se tiene consciencia de que exista tal brecha o, bien, no se le otorga importancia alguna o muy marginal.

Este extraño fenómeno, que atribuyo a factores de cierta soberbia o arrogancia así como de lejanía cultural con la economía del siglo XXI e, incluso, al escaso nivel de manejo del inglés y del alemán, hacen que la economía susten-

¹¹ Con la aplicación del modelo propuesto, los más beneficiados serían las clases de menores ingresos pudiendo contar con numerosos nuevos puestos de trabajo de distintos grados de exigencia académica y serían beneficiados en forma mayoritaria con una mejor calidad de vida, por múltiples razones.

table no forme parte de los temas más debatidos en Chile, en especial en el ámbito de líderes políticos y de opinión en economía y finanzas, incluso de parte de connotados economistas que viven y hacen clases en las más importantes universidades y escuelas de economía del mundo, los que al hablar de Chile omiten su importancia, en general, salvo excepciones.

En Chile, el pensamiento por mucho más generalizado respecto de la economía sustentable, continúa siendo que la sustentabilidad es contraria e impide la obtención de utilidades o aumentar el valor accionario, único objetivo legal, corporativo e, incluso, social (así lo dijo Milton Friedman) de las empresas y en especial de las sociedades anónimas. Así lo piensan la inmensa mayoría de los controladores y directores de las empresas en Chile y así se lo han informado y reafirmado, históricamente sus talentosos abogados de los más prestigiosos estudios jurídicos nacionales, todo, con connotadas y crecientes excepciones.

Sin embargo, permítanme decirlo, están equivocados.

En el siglo XXI, la economía aplicada con criterios de sustentabilidad ambiental y social, es la que logra y seguirá logrando en forma creciente, las mayores utilidades y el mayor aumento del valor accionario de las empresas que lo apliquen. Cada día hay más y mayores ejemplos de ello, como ya se ha mencionado en los primeros párrafos de este artículo. No reconocerlo es un grave error y como dijo un exitoso empresario de Estados Unidos, asustado, correrán incluso el riesgo de ser encarcelados por cometer delitos económicos y ambientales en los próximos años, a sabiendas de los cambios experimentados por la economía a escala mundial.

Quizá el ejemplo más claramente dramático de los muchísimos existentes en el ámbito mundial, sea el caso de la familia Rockefeller y Exxon. La familia Rockefeller ha sido considerada la mayor fortuna jamás creada en la historia de la humanidad, sobre la base del combustible estrella del siglo XX, el petróleo. La nueva generación de la familia decidió que Exxon debería cambiar su criterio de generación de valor de la empresa, explorando nuevas áreas de inversión en combustibles más amigables con el ambiente. No hubo acuerdo en ello con el tradicionalista directorio y ello motivó que, sorprendentemente, la familia Rockefeller demandara al directorio de Exxon que no estaba de acuerdo, ganado este espectacular arbitraje que se estudia, no solo en todas las escuelas de derecho y de economía de USA sino del mundo. Para agregar mayor dramatismo, luego, los tres hermanos que constituían la totalidad de la sucesión de la familia Rockefeller, vendieron la totalidad de sus acciones en Exxon, para reinvertirlas en energías renovables. Tuve el honor de poder comentar este caso con el propio David Rockefeller en persona cuando estuvo en Santiago, en el año 2015. Espectacular ejemplo, que es muy poco conocido en Chile, lo que emuestra la apatía y desinterés en estos importantes y apasionantes temas.

Igualmente resulta importante destacar como graves problemas sociales en Chile las desigualdades existentes en el nivel de prestaciones que reciben las personas, en materia de la mayor relevancia, tales como: salud, pensiones, educación y seguridad. Recomiendo leer el muy interesante libro del profesor de Economía, Germán Polanco *Humanizando la economía...* Ediciones Ta y Ta., 2019. Analizar estos importantes problemas sociales exceden con mucho el modesto ámbito de este artículo, pero sin duda deben ser mejorados a través de políticas públicas ambiciosas y con el concurso de todas las fuerzas políticas, con independencia del gobierno de turno y sin que la respectiva oposición obstaculice avanzar en su solución, como ha sido la oposición política que ha debido enfrentar el presidente Sebastián Piñera en especial en su segundo mandato, salvo algunas excepciones de parlamentarios que han apoyado proyectos por el interés superior del país y no de su respectivo partido político o intereses personales.

VI. PROPUESTA DE ACCIÓN

No cabe duda que Chile, al igual que gran parte de los países del mundo, continuará avanzando en desarrollar una economía y sistema político que sea cada vez más sustentable y social. Sin embargo, debemos acelerar en adoptar las medidas que deberán necesariamente ser primero estudiadas y analizadas antes de ser aplicadas, comenzando con realizar un debate a escala nacional, con la participación de expertos internacionales con experiencia en la materia.

Me permito sugerir, como una forma de impulsar este análisis en el ámbito nacional, que se organice un foro internacional sobre la materia, organizado por alguna institución internacional con experiencia en la organización y realización de estos encuentros, así como de los contenidos que sean estimados los de mayor relevancia y oportunidad para Chile.

A comienzos del año 2020, antes que se desencadenara la pandemia del COVID-19, estuve trabajando con la analista financiera de la oficina de Morgan Stanley, en la ciudad de San Francisco, USA, Lisa Durant, con la participación de un muy destacado profesor de Economía Sustentable de Stanford, en la organización de un foro sobre la importancia que tendría para Chile la implementación de una economía social de mercado sustentable, iniciativa que se suspendió por la pandemia, habiendo desarrollado un interesante y completo temario y presentación del foro.

En el análisis efectuado para el foro, se identificaron las siguientes temáticas:

- Consumo. Estimación y valoración de lo que realmente se necesita y el verdadero precio de ello teniendo en cuenta la salud. ¿Se puede vivir con menos y podría ser más?

- Desarrollo. Desarrollo consciente de ciudades inteligentes con lugares y espacios que permitan que las personas y los ecosistemas prosperen.
- Uso racional de los recursos. Los recursos son finitos y se necesita en forma urgente un uso racional y adecuado.
- Inversión en energías renovables. Continuar con el muy exitoso ciclo de desarrollo iniciado en Chile y en nuevas fuentes expandiendo su cobertura.
- Conservación de ecosistemas. Los ecosistemas deben ser conservados y adoptarse medidas para su regeneración, permitiendo que las personas disfruten de los parques y los espacios naturales, mejorando su calidad de vida.
- Tratamiento de los desechos y medidas de limpieza y remediación. Se debe avanzar en el tratamiento de los desechos en forma moderna en el ámbito nacional, así como la limpieza y remediación de lugares afectados con la contaminación y degradación.
- Salud. Se deben identificar y priorizar las medidas de salud que resulten más amplios teniendo en cuenta la importancia de la disposición de agua y alimentos libres de componentes tóxicos además de los remedios y tratamientos médicos.
- Recursos financieros. Se deben identificar los recursos financieros que puedan estar disponibles en especial en USA y Europa, para la materialización de la implementación de una economía social de mercado sustentable en Chile en forma amplia y a todo nivel.

Objetivos esperados para Chile con foro de economía social de mercado sustentable basada en ciencia y tecnología del siglo XXI.

- Invitar y recibir visita de líderes empresariales, economistas y líderes internacionales de políticas de economía sustentable en Chile.
- Establecer una comunidad de “grupos de expertos” con intereses compartidos e incentivar colaboración.
- Panel de expertos en sostenibilidad y prácticas ESG de empresas y finanzas de nivel internacional. Intercambio de experiencias.
- Análisis de problemas, oportunidades y desafíos de la adaptación a una economía social de mercado sustentable.
- Identificación y contacto con fondos de inversión en proyectos de capital de riesgo de una economía sustentable.
- Asociaciones estratégicas, colaboración y recursos entre Estados Unidos y Chile.
- Mesas redondas para el intercambio de ideas y la colaboración entre líderes y expertos internacionales y nacionales.

PALABRAS FINALES

El momento es ahora.

Chile, debe asumir hoy el liderazgo en la implementación y desarrollo de la economía social de mercado sustentable, basada en ciencia y tecnología del siglo XXI, para no solo avanzar significativamente en mejorar en forma real, efectiva y permanente la calidad de vida de todos los habitantes del país, sino que, además, para crear una épica nacional, en armonía con todos los demás países y sus habitantes, de emprender un camino común, con objetivos de bienestar comunes, como jamás se ha realizado en la historia de la humanidad.

Pero no solo se trata de mejorar la calidad de vida de los habitantes de Chile, se trata, además, de hacerlo, en armonía con las demás especies vivas con la que compartimos la misma y única biósfera del planeta, la que debemos preservar.

Las especies animales han convivido durante millones de años en forma armónica y sustentable con la biósfera, se han ayudado y colaborado en forma recíproca y con éxito.

Ha llegado el momento en que la especie humana, el *sapiens*, intente hacerlo ahora. Pero sin que ello signifique sacrificar el desarrollo económico y todo el bienestar material que ello produce.

Es el *momentum*, de la economía social de mercado sustentable, basada en ciencia y tecnología del siglo XXI.

BIBLIOGRAFÍA

ALPHASENSE: "ESG/Sustainability: Are Companies Realizing Real ROI?". Disponible en www.alphasense.com/insights/esg-sustainability-roi [fecha de consulta: 13 de enero de 2020].

BANMERICAS (2020): "Former Obama Campaign Advisor Talks Latin America-Asia Opportunities - Hurdles". Disponible en www.bnamericas.com/en/interviews/former-obama-campaign-advisortalks-latam-asia-business-opportunities [fecha de consulta: 20 de enero de 2020].

BLOOMBERGNEF (2019): "Climatescope 2019". Disponible en <http://global-climatescope.org/> [fecha de consulta: 20 de enero de 2020].

CARPENTER, Scott (2019): "The European Investment Bank Has Quit Fossil Fuels – But Borrowers Still Have Their Pick of Lenders". Disponible en www.forbes.com/sites/scottcarpenter/2019/11/18/the-europeaninvestment-bank-quits-fossil-fuels-but-borrowers-still-have-their-pick-of-lenders/#4f0595037349 [fecha de consulta: 22 de enero de 2020].

ECCLES, Robert and KLIMENKO Svetlana (2019): "The Investor Revoution". Disponible en <https://hbr.org/2019/05/the-investorrevolution> [fecha de consulta: 23 de enero de 2020].

- "Financing the Future". Disponible en www.brunelpensionpartnership.org/wp-content/uploads/2019/11/HermesPublic-Engagement-Report-Q3-2019.pdf [fecha de consulta: 22 de enero de 2020].
- FUKUYAMA, Francis (1992): *El fin de la historia y el último hombre* (Barcelona, Planeta).
- Global Divestment Movement Continues to Accelerate. Rockefeller Brothers Fund. Disponible en www.rbf.org/news/global-divestmentmovementcontinues-accelerate [fecha de consulta: 15 de septiembre de 2019].
- HOLGER, Dieter, and SARDON, Maitane (2020): "BlackRock Joins World's Largest Investor Group on Climate Change", Disponible en www.wsj.com/articles/blackrock-joins-worlds-largestinvestor-group-on-climate-change-11578594349 [fecha de consulta: 9 de enero de 2020].
- Inaction over Climate Emergency 'Not an Option' Says UN Assembly Chief. UN News. Disponible en <https://news.un.org/en/story/2020/01/1055171> [fecha de consulta: 10 de enero de 2020].
- INSTITUTE FOR ENERGY ECONOMICS & FINANCIAL ANALYSIS (2019): "IEEFA Report: Financial Case Builds for Fossil Fuel Divestment". Disponible en <https://ieefa.org/ieefa-report-financial-case-builds-for-fossil-fuel-divestment/> [fecha de consulta: 13 de agosto de 2019].
- INSTITUTE FOR ENERGY ECONOMICS & FINANCIAL ANALYSIS (2020): "IEEFA Report: Black Rock's Fossil Fuel Investments Wipe US \$90 Billion in Massive Investor Value Destruction". Disponible en <https://ieefa.org/ieefa-report-blackrocks-fossil-fuelinvestments-wipe-us90-billion-in-massive-investor-value-destruction/> [fecha de consulta: 12 de enero de 2020].
- IP&E. Rust, Susanna. "EU Sets Out Plan for Investor Sustainability Disclosure Rules". Disponible en www.ipe.com/eu-sets-out-plan-forinvestorsustainability-disclosure-rules/10029957.article [fecha de consulta: 7 de marzo de 2019].
- IUCN (2017): "The World Now Protects 15% of Its Land, but Crucial Biodiversity Zones Left Out". Disponible en www.iucn.org/news/secretariat/201609/world-now-protects-15-its-landcrucial-biodiversity-zones-left-out [fecha de consulta: 10 de marzo de 2017].
- KURZWEIL, Ray (2005): *The Singularity is Near* (New York, Penguin).
- MEYER, Robinson (2019): "Investment Bankers Are Now Waging the War on Coal". Disponible en www.theatlantic.com/science/archive/2019/12/goldman-sachs-fightingclimate-change-un/603760/ [fecha de consulta: 17 de diciembre de 2019].
- PAULSON INSTITUTE. Disponible en www.paulsoninstitute.org [fecha de consulta: 27 de enero de 2020].
- POLANCO, Germán (2019): *Humanizando el capitalismo, el camino para que Chile alcance el desarrollo* (Santiago, Ediciones Ta y Ta).
- Project Drawdown (2019): June 12, 2019. Disponible en www.drawdown.org/ [fecha de consulta: 14 de noviembre de 2019].

- ROCKEFELLER BROTHERS FUND (2018): "Global Divestment Movement Continues to Accelerate". Disponible en www.rbf.org/news/global-divestmentmovement-continues-accelerate [fecha de consulta: 7 de enero de 2020].
- ROSS, Alice (2019): "Tackling climate change-an investor's guide". Disponible en www.ft.com/content/fa7a4400-d940-11e9-8f9b-77216ebef1f7 [fecha de consulta: 19 de septiembre de 2019].
- RUST, Susanna (2012): "EU Sets Out Plan for Investor Sustainability Disclosure Rules". Disponible en www.ipe.com/eu-sets-out-plan-for-investorsustainability-disclosure-rules/10029957.article [fecha de consulta: 9 de febrero de 2020].
- SOLABILITY (2019): "Do Sovereign Risk and Credit Ratings Really Reflect Investor Risks?". Disponible en <http://solability.com/the-global-sustainable-competitiveness-index/sovereignrisks-sustainability> [fecha de consulta: 13 de enero de 2020].
- UCLA. Grand Challenges Program. Disponible en www.grandchallenges.ucla.edu [fecha de consulta: 29 de enero de 2020].
- UN News (2020): "Inaction over Climate Emergency 'Not an Option' Says UN Assembly Chief". Disponible en <https://news.un.org/en/story/2020/01/1055171> [fecha de consulta: 12 de enero de 2020].
- UNDP: Sustainable Development GOALS. Disponible en www.undp.org/org [fecha de consulta: 12 de enero de 2020].
- World Economic Forum Davos (2020). Disponible en www.transformapartnering.com/davos-2020/ [fecha de consulta: 26 de enero de 2020].
- YALE (2009): "The Coming Transformation". Disponible en www.environment.yale.edu/publications [fecha de consulta: 14 de enero de 2020].