UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

FACULTAD DE HUMANIDADES

HABITAR EN EL MUNDO: HACIA UNA SOCIEDAD RESPONSABLE CON EL AMBIENTE Y SOSTENIBLE

TESIS QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

DOCTORA EN HUMANIDADES: ÉTICA SOCIAL

PRESENTA:

FABIOLA GARCÍA LÓPEZ

DRA. MARÍA DEL ROSARIO GUERRA GONZÁLEZ
DIRECTORA DE TESIS

DR. JOSÉ LUIS CEPEDA DOVALA
CO-DIRECTOR DE TESIS

DRA. HILDA CARMEN VARGAS CANCINO
TUTORA INTERNA DE TESIS

ABRIL 2025

Índice

Introducción……4

Capítulo I. El cambio climático y la necesidad de una responsabilidad que promueva un futuro digno para la vida……...21

1.1 Antropoceno: la era de los seres humanos...……24
1.2 Necesaria justicia climática……30
1.3 La responsabilidad empresarial obligatoria, no voluntaria……40
1.4 El principio de responsabilidad……..45
1.5 La heurística del temor…….....50

Capítulo II. Responsabilidad aplicada en la era del Antropoceno……..57
2.1 Acumulación y necesidades……..59
2.2 Medidas alternativas para la conservación del planeta……64
2.3 Objetivos de Desarrollo Sostenible……...71
2.4 Los derechos humanos y los derechos del libre mercado……74
2.5 Responsabilidad social empresarial……79

Capítulo III. El Neoliberalismo y el cambio climático……88
3.1 Neoliberalismo en América Latina……90
3.2 La CEPAL y el Neoliberalismo..……95
3.3 Neoliberalismo en Chile, la oposición de Allende ……101
3.4 La Dictadura de Pinochet……107

Capítulo IV. Soluciones viables para la vida en la Tierra……115
4.1 Purificar el aire ……..116
4.2 Aprovechar y depurar el agua……..121
4.3 Cuidado de la Tierra y producción de los alimentos……..130
4.4 Latinoamericanos que cambian el mundo……134
4.5 El clima en 2024 y la COP 28……..140
4.6 La democracia de la Tierra……..145

Conclusiones……..152

Fuentes consultadas……175

Introducción

La situación actual de la vida sobre el planeta presenta nuevos retos para la manifestación de esta, pero no solo a nivel humano, sino en todo cuanto es una expresión de la existencia, en sentido estricto, de la Naturaleza en su integridad.

Esto a su vez representa un nuevo paradigma, en el cual la restitución de los daños y el desequilibrio ambiental ha perdido su enfoque pues aún otorga cierta exclusividad a las personas, en lugar de contemplar la vida en sentido amplio; todo ello en correspondencia con una forma de estar en el planeta que responda a una relación armónica y justa, e incluyente de diversas formas de vida, no solo la humana.

Hasta el momento no ha existido soporte teórico ni jurídico suficiente que ampare las necesidades del planeta, por lo que las medidas de protección en relación con el desequilibrio ambiental, de la mano con las desigualdades y crisis sociales han convertido al mismo en un sitio inestable, que hacen más crítica la vida de seres en condición vulnerable.

El caso particular de la pandemia de 2020, se ha demostró que la normalidad puede desaparecer con facilidad y no es tan benéfica como se acepta por la mayoría. Es decir, la rutina diaria no por ser común es la mejor, y en cierta medida, su interrupción (por la crisis sanitaria) reveló información prudente con respecto al cambio climático, por ejemplo, que la vida es viable con menos de lo que se cree; que la ciencia y la tecnología aportan elementos importantes para modificar las interacciones humanas y los procesos laborales de manera que es posible reducir el impacto ambiental en tiempos cortos.

Esta situación ha sido un buen indicador de que los cambios son posibles y realizables, los seres humanos necesitan más de lo que creen de la Naturaleza, y, en todo caso, la necesidad es unilateral, es decir, la manifestación humana podría terminar y la vida seguiría su curso, con mejores condiciones de las actuales.

De modo que la situación más razonable es cuestionar y reemplazar la lista de prioridades humanas, por otra que permita una estancia y un desenvolvimiento de

la vida en términos de dignidad, pero, también de equidad con respecto a otras manifestaciones de la existencia. Esta posición plantea un desafío notable, porque no es tan sencilla la transformación que se propone, detrás está un sistema económico que depende y funciona gracias a elementos como el consumismo y la competencia, adicionalmente se encuentra el modo de estar en el mundo que implica cierta dependencia por parte de los seres humanos quienes se han apropiado de actividades y modelos que simbolizan su tiempo su contexto, y sus ideas.

Derivado de esto, la pregunta principal que se ha planteado es: ¿De quién es la responsabilidad de que el planeta se encuentren en un punto crítico? Del cuestionamiento anterior se desprenden las siguientes interrogantes: ¿Cuál ha sido el fundamento sobre el cual se construyó un estilo de vida que depreda la Naturaleza y que promueve el consumismo hasta puntos insostenibles e irracionales? ¿Es posible migrar a un estilo de vida consciente, responsable, respetuoso y justo para todo cuanto existe?, si es factible, ¿De qué manera puede hacerse realidad? ¿Quién o quiénes serían los actores principales que tendrían que colaborar en la construcción de ese proyecto de vida? Estas son las preguntas básicas que han delineado el contenido de cada capítulo.

Para atender el problema que representa el cambio climático y las crisis sociales se parte de la hipótesis de que el presente plantea una situación peligrosa la cual es responsabilidad de todos, pero con énfasis en las Ets (Empresas trasnacionales) y en la conducta del Estado que a su vez implican la existencia de soluciones que exigen normas jurídicas eficaces y voluntad política y social para llevarse a cabo.

El objetivo general de la investigación es demostrar la hipótesis donde cobran roles especiales las Ets y el Estado. Se ha tenido por hipótesis lo siguiente: el presente plantea una situación peligrosa la cual es responsabilidad de todos, pero con énfasis en las Ets y en la conducta del Estado, que a su vez implica la existencia de soluciones que exigen normas jurídicas y voluntad para llevarse a cabo.

También se atiende en cuatro objetivos básicos:

1. Analizar el periodo histórico que ha determinado el comportamiento y las manifestaciones humanas con el fin de obtener un panorama más completo de las condiciones actuales del planeta.
2. Explicar de qué manera podría propiciarse una responsabilidad activa en la sociedad considerando momentos clave que plantean esta necesidad.
3. Exponer cómo el Neoliberalismo ha influido en la modificación de la sociedad y en la de debilitación del Estado para generar crisis sociales y acelerar el cambio climático.
4. Probar que existen soluciones viables para la vida en la Tierra y explicar en qué consisten, para tener evidencia de los proyectos científicos y tecnológicos que apoyan el punto.

La presente investigación esta basada principalmente en los enfoques teóricos de Eduardo Gudynas, Ana Luisa Guerrero, Hans Jonás, Christian Laval y Pierre Dardot, Salvador allende y Vandana Shiva quienes ayudan a dar fundamento a algunos puntos básicos y a generar una reflexión.

El tema de investigación no está sujeto a un lugar en particular, puesto que las condiciones climáticas han tenido presencia en todo el mundo, aun así, se reconoce que existen algunos términos o condiciones que no pueden aplicarse de forma indiscriminada a todo el mundo, por ello se ha tenido atención en señalar a qué sitio se hará referencia en particular, para poder hacer una distinción prudente y clara. De igual forma se espera que la información sea fructífera para todo ser humano sin discriminación en particular y que permite un amplio panorama sobre la importancia de la continuidad de la vida en las mejores condiciones que se puedan prever.

La tesis se compone de cuatro capítulos que dan continuidad a cada uno de los objetivos. En el primer capítulo, “El cambio climático y la necesidad de una responsabilidad que promueva un futuro digno para la vida”, se inicia con una descripción en torno a la situación acontecida en 2020 con respecto a la crisis sanitaria por COVID-19, de la cual se sostienen dos posturas con relación a su origen: 1) evolución natural y 2) creación en laboratorio con ingeniería genética.

Cual sea el punto que se considere para su origen, la pandemia sugiere una diferencia notable con relación a lo importante y lo banal.

Sobre esta línea, se señala como a partir del aislamiento se suscitaron hechos sorprendentes, como la restauración-regeneración de flora y fauna en tiempos cortos a partir de la limitada presencia humana en el planeta. Esta situación sugiere una alternativa hacia el tema de cambio climático y crisis sociales, sobre todo en cuanto se refiere a lo vulnerable que quedó la población una vez controlada la pandemia.

La descripción de las condiciones planetarias y la vinculación de las acciones humanas con enfoque negativo tienen su sitio en un momento histórico y geológico llamado Antropoceno o también conocido como la era de los seres humanos que tiene lugar en el primer apartado. Es posible clasificar el estilo de vida actual como un factor determinante que está estrechamente relacionado con las manifestaciones naturales, así como en las desigualdades sociales.

Se hace un análisis de las actividades de las personas, las cuales se vinculan con un comportamiento destructivo e inconsciente, puesto que se asume como normal en un contexto de consumismo y competencia, que es incentivado por el sistema económico y de pensamiento preponderante, el neoliberalismo de manos de las Ets.

Lo anterior se relaciona con el siguiente apartado, en el cual se hace un recuento histórico del cambio climático, donde se sitúan sus orígenes en la llamada “Conquista o descubrimiento de América”. Se recurre al análisis hecho por Gudynas de la idea de “desarrollo” planteada por Occidente y de las consecuencias negativas que supusieron para Latinoamérica. Se señala una diferencia que consiste en el abandono de una concepción del mundo como un todo (biocentrismo), hacia una postura que coloca a la Naturaleza al servicio de los seres humanos (utilitarismo).

Esta concepción hacia la Naturaleza ha encaminado una serie de actividades y acuerdos que a la postre se han erigido con relación a los individuos y a los beneficios pueden obtener. Esto supone la necesidad de una valoración ética alejada de los fines lucrativos y de comercio para reubicar el derecho en primera

persona, es decir, para la Naturaleza en sí misma. De esta situación se rescata el caso concreto de la Constitución Ecuatoriana de 2008 con enfoque Biocentrista.

Se analizan las condiciones en que se han fijado derechos de protección para la Naturaleza y sus puntos frágiles con motivo de incentivar un soporte teórico que retire la valoración anticuada y sesgada por una distinta.

El estilo de vida moderno se sostiene sobre las bases del utilitarismo, por lo que su reproducción en la sociedad tiene consecuencias nocivas para el planeta y las formas de vida que alberga. Esta situación se vincula con la justicia ecológica, que en la teoría tiene que encontrar su lugar en las leyes, en los acuerdos y pactos, pero de manera contractual, para esperar resultados claros.

Posteriormente, esto se relaciona con la responsabilidad empresarial, que tiene justo sentido en un contexto de incumplimiento de normas y procesos necesarios para cuidar la Naturaleza, como medida precautoria y de subsanación de daños.

Las manifestaciones humanas son sinónimo de contaminación, deshechos y consumo, cuando se promueve el cuidado ambiental se sugiere que la población modifique sus hábitos y que disminuya la cantidad de recursos de los cuales dispone. Esta equivocada estrategia ha sido normalizada y se relaciona con lo que Guerrero analiza con respecto a la relación Estado-Ets, en la cual, en nombre de los derechos del libre mercado y del crecimiento económico se han concedido permisos inapropiados a las Ets que han resultado en cambio climático y desigualdad social.

Sobre esa línea se busca hacer una reflexión que promueva la generación de leyes que obliguen a las Ets a actuar con respeto y responder por las afectaciones en sentido obligado y no voluntario. Se mencionan algunos tratados que en su interior reflejan la necesidad de crear un marco normativo que disuada a la sociedad a crear un ambiente de respeto y responsabilidad, aunque no se ha relacionado con las Ets de manera directa.

Después se aborda el principio de responsabilidad, un concepto acuñado por Jonas, mismo que se relaciona con la circunstancias actuales y la manera en que ello pone

peligro la posibilidad de un futuro. De aquí se desprende parte de la teoría de Jonas, que se refiere a la necesidad de pensar el mundo y las posibilidades a partir de una ética distinta a lo conocido hasta ahora, que funda sus bases en las crisis sociales y el cambio climático. Dicha ética tiene un enorme cometido pues pretende hacer conciencia del daño que se ha hecho al planeta y las condiciones de inminente peligro que sugieren, se crea a si misma sobre las condiciones de vida actúales pues puede recuperar teorías previas.

En palabras de Jonás, es una ética nacida del peligro pero con intención de custodiar un futuro para la vida común. Se habla particularmente de la “heurística del temor” que basa su sentido en la revelación de la verdad con todos sus matices, con el objetivo de mostrar la realidad del mundo y despertar un temor controlado.

En conocimiento del cambio climático y el riesgo que representa para la existencia, de manera singular hacia las personas por su frágil composición, se rescata y resulta pertinente la heurística del temor como un método apropiado para la inconciencia con la que se han tratado estos temas. Jonás refiere que las evidencias deben mostrarse de forma tan real como cruel parezcan, pues significa la posibilidad de replantearse el comportamiento humano. Por otra parte, se vincula con el respeto que debe tenerse por la vida, porque esta plantea una exigencia, que en este momento se ha dado por sentada, pero que implica la obligación de procurar un estado de paz y seguridad para los más pequeños, pues sus acciones no han sido las que han generado el caos. De igual manera, se defiende el derecho a la vida de quienes aún no existen y que ya ven amenazada su existencia, aun cuando su presencia no se ha materializado en un plano terrenal.

En este primer capítulo se trata de vincular al cambio climático como una característica del Antropoceno, así como con la responsabilidad de los seres humanos en torno a estas manifestaciones, para propiciar un estado de conciencia que deconstruya la concepción utilitarista que se tiene de la Naturaleza y vincularla con formas más orgánicas de habitar el planeta, en un estado de responsabilidad y vida digna.

El segundo capítulo, “Responsabilidad aplicada en la era del Antropoceno”, recupera información en torno a la respuesta de las personas con relación al cambio climático y el futuro de la existencia. Se esboza la necesidad de un cambio y el camino posible para su realización o las dificultades que puede presentar para que sea viable.

En primera instancia se hace una reflexión en torno a las actividades humanas, en tanto se ha adoptado el consumismo y la comodidad como un estilo de vida deseable; sin embargo, esto se suma al problema global de contaminación y cambio climático, pues con acciones que en apariencia son nimiedades se ha construido una experiencia de vida humana que altera el espacio físico y las manifestaciones naturales. Esto se relaciona con un problema de consumo inaudito, del cual, aun cuando existe evidencia suficiente, no presenta intenciones de modificarse o, simplemente, parar. Esta condición se asocia con el síndrome de Diógenes, del cual se analizan sus características, las cuales son similares al comportamiento humano pero a gran escala, se reconoce que es inconsciente y nocivo; por tanto, respalda la conducta indiferente y pasiva de la sociedad hacia la crisis climática.

A su vez, se relaciona y explica la necesidad de comprar y acumular, que visto de manera individual parece una conducta normal de la vida moderna, pero observado a nivel planetario es la condición que ha marcado la sobreexplotación natural, la acumulación de CO2 en la atmosfera, la contaminación de tierra, aire, mares, así como la disminución de ecosistemas y la alteración de los ciclos normales del planeta, entre muchos más. Esta inconciencia también encuentra su sentido en el control que se ejerce sobre la población a través de las redes sociales y los medios de comunicación, se manifiesta como una respuesta a la enajenación y la creciente necesidad de participar de una experiencia virtual.

Después, se analizan medidas que han sido tomadas para la conservación del planeta, se hace alusión a las restricciones impuestas en la pandemia de 2020 y que tuvieron un impacto positivo en la regeneración planetaria, así como la forma en que las manifestaciones humanas se redujeron en beneficio de la Naturaleza,

sin ser ese el objetivo. De aquí, se sugiere que si existen posibilidades de frenar la crisis ambiental.

También se retoman casos concretos como la reforma energética que se hizo en Europa y que afecto a la población, en tanto se disputaban intereses económicos y, de fondo, bélicos. Esto mostró una situación común, y es que las reformas energéticas aún no se establecen en favor de las personas y con énfasis en la sostenibilidad, sino que responden a intereses económicos y privados. De modo, que la brecha hacia un bien común sigue en la lista de pendientes.

Se contrasta con la Constitución de Ecuador de 2008, la cual es la prueba contundente de que la protección a la Naturaleza como sujeto de derechos es posible, y que los derechos humanos no se ven disminuidos al respecto, por el contrario, significan un contexto de correlación armónica y beneficio mutuo.

También se mencionan otro tipo de medidas que han sido promovidas para generar un cambio y beneficio para la Naturaleza, como el Acuerdo de París y el Protocolo de Kyoto, quienes debido a su bajo desempeño no han podido alcanzar sus objetivos, porque carecen de exigencias mínimas como el ser obligatorias y vinculantes, esto sostiene la visión aún utilitarista, pues las medidas que se toman son en relación con los seres humanos y no a la Naturaleza como sujeto de derechos. En este sentido, se deduce que, aunque los objetivos sean ambiciosos no garantizan nada pues no existen sanciones para quienes no cumplan con ellos.

Enseguida se analizan los Objetivos de Desarrollo Sostenible, su meta es lograr una transformación global de las condiciones de vida y planetarias en pos de un futuro seguro, dadas las condiciones climáticas y sociales que representa el presente.

Se cuestiona su pertinencia, así como el cumplimento real de los objetivos, con respecto al cambio climático donde se infiere que no han cumplido con sus metas y con las fechas planificadas para lograr bajar la temperatura del planeta como se esperaba.

Después se analizan los derechos humanos y los derechos de libre mercado, en donde no se puede presumir la presencia de los primeros en un contexto

desequilibrio. Se muestra porque la desigualdad, la competencia y la acumulación son partes claves del comportamiento esperado de las Ets en la sociedad, debido a que eso significa mayores ingresos, ventas y negocios. Se ha notado su presencia en casi todas las esferas de la vida común, esto es un punto que Guerrero señala como preocupante ya que la ONU ha permitido tales accesos sin advertir las consecuencias.

Con base en el planteamiento teórico de Guerrero, la presencia de las Ets modifica en formas considerables la vida del planeta, pues frente a cambios drásticos de temperatura y la modificación de las estaciones del año, la producción alimenticia varia y los costos se elevan, lo que concluye en crisis económicas y sociales.

El cambio climático no es un evento fortuito, se señala su relación directa con las actividades de las Ets, al mismo tiempo que se resalta su influencia a las esferas de la vida común. Esta condición se apunta específicamente por la falta de control y límites que el Estado les ha impuesto, a medida que se fue debilitando desde los años setenta en los que llegó a territorio latinoamericano. Frente a este comportamiento, enseguida se analiza la responsabilidad empresarial.

En este apartado se cuestiona si es posible que las Ets asuman responsabilidad por los hechos que surgen de sus acciones, por una parte está la pretensión teórica de la cual resulta la RSE, la cual se refiere a el modo en que las empresas pueden impactar positivamente a la sociedad y retribuir mediante proyectos sociales para un bien fuera de sí mismas, por otra parte, está la praxis, donde la situación empresarial genera un discurso y acciones que no necesariamente coinciden con sus actividades, es decir, no son congruentes con sus acciones.

Se expone como la RSE ha sido utilizada de manera ventajosa por las Ets, púes carece de fundamento legal para ser justa, ética y obligatoria, se convierte en un ramillete de buenas intenciones y de trasfondo existe un discurso engañoso hacia la sociedad para seguir consumiendo sus servicios. Se ponen algunos ejemplos donde se muestra como la RSE se vale de campañas publicitarias para tocar emociones y en contraste, sus actividades carecen de ética, de cuidado y de responsabilidad.

Guerrero cuestiona por qué las empresas han escapado del poder del Estado y no se ha podido poner un límite a sus actividades, lo cual manifiesta un problema considerable porque existen en todo el mundo, con la capacidad de alterar los lugares donde se encuentran tanto ideológicamente como materialmente gracias al respaldo que obtienen del sistema económico actual.

El tercer capítulo, “El neoliberalismo y el cambio climático”, se hace un recuento histórico del origen del neoliberalismo y de la forma en que llegó a Latinoamérica hasta convertirse en las manifestaciones sociales, económicas, políticas y ambientales que se conocen hoy día.

El primer apartado se enfoca a explicar la génesis del neoliberalismo, con fundamento teórico de Laval y Dardot, donde se exponen sus antecedentes que se vinculan con el liberalismo. La diferencia entre el liberalismo antiguo y el neoliberalismo consistía en que el primero respetaba un orden natural, que era la Naturaleza y al margen de eso hacía sus operaciones, en tanto con el neoliberalismo ese respeto primigenio desaparece. Planteaban el fracaso del liberalismo antiguo debido a que se ajustaba a las normas sociales y políticas, lo cual fue un error, ya que el funcionamiento del mercado no se relaciona con órdenes morales, sociales o políticos.

De esta manera, se plantea un reacomodo en las bases de un pensamiento que a la postre ha significado un parteaguas para la humanidad, particularmente positivo para quienes de sirven de él y negativo para la sociedad, pues se sitúa al margen de sus acciones.

Una diferencia importante separa el liberalismo conservador frente al liberalismo reformado, en el primero existía un orden que debía respetarse y sus acciones quedaban al margen del Estado (aun con la premisa de una economía para servir a las personas), mientras el segundo rechaza tales reglas y asegura el éxito de sus operaciones y objetivos en torno al cumplimiento de la libertad y autonomía.

El Neoliberalismo, por tanto, pretendía que el Estado brindara protección a sus operaciones sin ser limitante o participe activo, es decir, solo de forma conveniente

al sistema. La libertad que pedían era unidireccional y con una pretensión de expandirse tanto como fuera posible.

Se reflexiona acerca de la perpetración de este modelo a través de la educación y de las esferas sociales, como una forma de controlar e incentivar a las personas para competir, especializarse y entrar a una lucha diaria por un estilo de vida esperado.

Sobre esta línea se sigue, dos características que a posteriori han sido la razón de la desigualdad en la sociedad. Primero: para el Neoliberalismo es apropiado que la pobreza y necesidad existan pues, en sus términos, significa la posibilidad de esforzarse más para tener una mejor vida con base en sus posibilidades. Segundo: el Estado no debe ayudar ni brindar apoyos sociales, porque eso no fomenta la competencia y en un plano de igualdad, no se ayuda ni se obstaculiza.

Posteriormente, se analiza la condición particular de Latinoamérica a partir de la cual se creyó conveniente hacer un rescate financiero, tecnológico y educativo, a través del cual se pretendía equiparar el desarrollo de la región con Estados Unidos y algunos países europeos. Este hecho surge de la creación del Acuerdo de Bretton Woods de 1945, según un monitoreo de la CEPAL a la región, con la intención de impulsar económicamente y para fortalecer las áreas de debilidad para propiciar mejores condiciones y una competencia. Se entiende porque la CEPAL tuvo un papel muy importante, ya que sirvió como apoyo para los países Latinoamericanos en su búsqueda de soluciones ante los desajustes internacionales mediante una serie de recomendaciones, por ejemplo, en la industrialización para sustituir las importaciones.

Estas acciones no prosperaron debido a las condiciones desiguales que existían en la región, pero fue una condición importante para que las Ets quisieran invertir.

Después se analiza la llegada del neoliberalismo a Latinoamérica, la influencia neoliberal se vio impulsada por un intercambio académico entre Estados Unidos y Chile, a través de la Universidad Católica de Chile y la Universidad de Chicago. Este fue el país pionero en recibir tales ideas, aunque de primer momento parecía una

buena idea, pronto se empezó a filtrar a distintas áreas de la sociedad: Política, económica y social.

A medida que avanzaba debilitaba las decisiones que solo pertenecían al Estado, y, por tanto, la población civil se vio fragmentada. Durante este periodo, se resalta la importancia del diario “El Mercurio” quien era partidario del pensamiento extranjero y documentó cada paso hacia su consolidación, e incluso manifestaba su apoyo en detrimento de proyectos nacionalistas.

Posteriormente, se analiza la presencia de un personaje importante en la historia de Chile y de la lucha contra la instauración del Neoliberalismo que fue Salvador Allende, quien fungió como mandatario de dicha nación previo a Pinochet. Allende se consolidó como una figura clave en la llegada de las ideas neoliberales a América Latina, en tanto su compromiso estaba con el pueblo, no con la formación del poder económico y la competencia, situaciones que él ya vislumbraba como invasivas y debilitadoras del Estado a futuro. Pensaba que había que enfrentar la intromisión imperialista y que Estados Unidos vendía una idea de libertad que más bien concluía en la miseria. Cuando señalaban “América para los americanos” realmente no se referían a los latinoamericanos, sino simplemente a américa del norte y los permisos que les fueron concedidos a ellos para intervenir gobiernos y usurpar tierras que no les correspondían.

Su pensamiento es totalmente opuesto al neoliberal y al de los economistas educados en Chicago, porque mientras para uno es importante la cooperación, para los segundos la privatización y el libre mercado son puntos angulares para la libertad financiera.

Luego se analiza la intervención de Pinochet, la cual fue posible por el golpe de estado del 11 de septiembre de 1973, y que ha marcado uno de los pasajes más oscuros de la historia, pues representa uno de los escenarios más crueles de autoritarismo y represión. Todas estas acciones fueron el respaldo del neoliberalismo para tomar control de un país con la justificación de consolidar un modelo económico, político y social progresista, de manera que cualquier idea o plan que no estuviera de acuerdo fue acallado en formas inhumanas. Se

concedieron permisos irrestrictos a la iniciativa privada y extranjera, sin comprender que se estaba otorgando un permiso a futuro para la desnacionalización y el debilitamiento del Estado.

Esta clase de consecuencias sociales en Chile respondían a un consejo previo de Friedman a Pinochet, como la mejor estrategia de sacar al país de los problemas económicos que presentaba; la clases más pobres y vulnerables carecían de relevancia para el Neoliberalismo. Esto explica porque aún en 2019 se suscitaron estallidos sociales que evidenciaban las condiciones en las que vivía la población, como la desigualdad, la exclusión, la transgresión de los derechos humanos y los beneficios de una clase privilegiada como consecuencia del neoliberalismo.
El capítulo plantea la manera en que el Neoliberalismo se fundó, cómo se fortaleció y extendió por el mundo, particularmente en Latinoamérica, y la forma en que logró colocarse en un sitio donde goza de muchos privilegios a costa de las limitaciones y desigualdad de los pueblos.

El capítulo cuarto, “Soluciones viables para la vida en la Tierra”, rastrea y recopila información que demuestra la existencia de alternativas viables para la regeneración del planeta y de formas respetuosas de habitarlo.

Ante la inacción de los tratados, del Estado y de las Ets con relación al cambio climático, por consecuencia de la presencia del neoliberalismo, el discurso que se ha transmitido es de tragedia y amarillismo, la realidad revela posibilidades poco exploradas y, por ende, no difundidas. El primer apartado corresponde a los medios tecnocientíficos orientados a la purificación del aire, la contaminación de este significa un problema relevante a nivel mundial, debido a su impacto negativo en la salud de los seres humanos y la Naturaleza en general. Se presentan casos como una planta de tratamiento de aire, que además de recolectar aire contaminado, lo libera en perfecto estado y de los residuos se crean bolsas y baldosas, en un proceso circular. También se presentan un muro que filtra el aire y que funciona en CDMX; otro que son paredes arbóreas dentro de la ciudad; tejados de nitrato de calcio y torres de microalgas.

El segundo apartado corresponde a las ideas que existen para depurar y aprovechar el agua. Se hace una reflexión con respecto a la situación hídrica en México y la legislación al respecto, también se reconoce la responsabilidad que tienen las Ets en el caso, puesto que a ellas corresponde en gran medida su mal uso y contaminación. Por otra parte, es posible mencionar opciones para potabilizar, limpiar, guardar y reutilizar el agua, a través de proyectos como tecnología para desinfección y potabilización de agua sin utilizar cloro por medio de esferas cerámicas con iones de plata; microalgas que purifican el agua, en tratamiento de aguas residuales provenientes de residuos lácteos mediante el alga espirulina; biomateriales para la remoción de metales pesados como el plomo y el arsénico; hidropaneles solares que convierten la energía solar en agua; plantas potabilizadoras con energía renovable y otros ejemplos. Se demuestra que tales ideas son viables, pues han sido probadas y ya funcionan, la mayoría con costos asequibles.

Después se analiza la condición de cuidado de la tierra y la producción de alimentos, se señala que los medios y la forma en que se obtienen carecen de los cuidados necesarios para la generación de comida nutritiva y de cuidado de esta. La revisión de los medios de cultivo es importante porque determinan la salud del suelo y la emisión de contaminantes, tanto a seres humanos, ambiente y atmósfera.

Se alude a procesos específicos como la siembra de hongos en el desierto, la rotación de cultivos, el uso de abono orgánico y la fitorremediación, con los cuales se comprueba que incluso el suelo se puede recuperar y que puede derivar en procesos circulares con las medidas suficientes.

La condición de subsanar el daño ocasionado al planeta tiene solución, incluso en procesos simples y aparentemente, lentos, la Naturaleza tiene la sublime capacidad de regenerarse en tiempos cortos. El único requisito estriba en respetar los ciclos naturales a partir de reconfigurar la idea antaña que se tiene para relacionarse con el ecosistema.

Posteriormente, se exponen diversos actores sociales que han enfocado sus esfuerzos para contribuir al rescate del planeta y a la creación de proyectos con un impacto positivo. Son personas, particularmente, de Latinoamérica quienes han

identificado situaciones específicas en las que han volcado sus esfuerzos sin apegarse a un plan internacional, promoviendo con ello la participación ciudadana y el apoyo del Estado como de la iniciativa privada para, nuevamente, demostrar que cualquier tipo de proyecto tiene futuro si cuenta con el apoyo suficiente.

Después, se hace un informe de la condición climática de 2024 frente a los objetivos fijados en la COP 28 de Dubái, se señala que no se ha alcanzado lo mínimo necesario para revertir el calentamiento global, esto frente las declaraciones hechas por el secretario general de la ONU Antonio Guterres.

Según el Servicio de cambio climático Copernicus de la Unión Europea se han vivido los 12 meses más calurosos, una consecuencia natural de que las emisiones de CO2 no han cesado, Guterres señala la responsabilidad del 1% de la población en relación con el contexto. Esto tiene conexión directa con lo abordado en la COP 28, en tanto se celebró la invitación de los países miembros a prescindir de los combustibles fósiles. Esto representa un futuro de descarbonización, de transición a energías renovables y a destinar recursos para la investigación en temas ambientales, en teoría, y que da lugar al Consenso de los Emiratos Árabes, con nuevas metas y a la espera de ver los primeros resultados a partir de 2025. Se cuestiona la efectividad de dichas reuniones y acuerdos puesto que no implican obligatoriedad y quedan al margen de las necesidades urgentes, se plantean una realidad utópica y fantasiosa, que va de la mano, solamente, de la buena voluntad.

Para concluir el capítulo, se retoma a Vandana Shiva con su planteamiento teórico de la Democracia de la Tierra, donde hace una crítica al sistema con enfoque en las Ets y las repercusiones negativas que han tenido para el tejido social y las manifestaciones de vida en general. El planteamiento recupera la importancia de la vida común y de otro modelo de vida, que, aunque aún es pequeño, implica una relevancia y respeto por la Naturaleza que merece ser considerado. La Democracia de la Tierra pretende vincular a unos con otros, es decir, para instituir una familia, partiendo del reconocimiento de que todos somos a partir de ella. Lo que busca es incentivar la conciencia entre los seres humanos para reconocerse a sí mismos como parte de un todo, de una vida común. De esta forma, se genera un discurso totalmente distinto del de la competencia y el libre mercado, ya que se sitúa a la

Naturaleza y cuanto la conforma como actores independientes y sujetos de derechos, de quienes las personas y las empresas no poseen jurisdicción alguna o propiedad, mismo que se vincula con el respeto y la responsabilidad.

La democracia de la Tierra plantea una vía sostenible y sustentable para las sociedades y el planeta, con una ventaja poderosa la cual apunta a la injusticia y desfase que representa el neoliberalismo. Se conforma como una gran posibilidad frente al cambio climático y la ola de cambios sociales, culturales y económicos que se viven en el presente, que llenan de caos y sufrimiento al planeta entero.
Se hace una crítica al neoliberalismo, pues fomenta la competencia y desigualdad, traza un estilo de vida antinatura, y desequilibra las manifestaciones de vida, conduciendo al estado actual. Shiva recupera un concepto importante, el término “hogar” que dota a cualquier expresión de vida del derecho natural de habitar y existir con lo que la Naturaleza otorga, a todos como huéspedes legítimos de la Tierra, sin menoscabo alguno, esta concepción se contrapone a los principios neoliberales.

En todo sentido, el sistema actual representa una forma de violencia y control que podría eliminarse si se diera paso a un proyecto de colaboración de los pueblos en un trabajo colectivo, de manera que sea posible incentivar el espíritu de alianza, aunque para ello también sería necesario un plan educativo y de concientización para identificar el objetivo común.

El capítulo cuarto pretende modificar el discurso sobre el cataclismo del cambio climático, presenta proyectos reales, probados y asequibles para migrar a un estilo de vida sostenible, identifica una manera de coexistir en términos respetuosos y responsables.

Se concluye que el cambio climático y sus efectos son potencialmente ofensivos para cualquier forma de vida en el planeta, especialmente para los seres humanos; sin embargo, la información al respecto es limitada y sobre todo escasa, ya que no manifiestan las dimensiones exactas de la situación. Existe ciencia y tecnología suficientes y probadas que demuestran que no hay motivos para seguir alimentando una histeria colectiva del fin del mundo, por el contrario, existe un camino fascinante

hacia una nueva forma de coexistir en el planeta que permite la vida en modos respetuosos y sostenibles. Se tienen los medios para lograr una transformación, aunque son opuestos a los objetivos de las Ets, porque no se alinea con sus principios e intereses.

Dada la situación social y política de México y el mundo, la información recabada para esta investigación termina hasta el 30 de noviembre de 2024.

Capitulo I. El cambio climático y la necesidad de una responsabilidad que promueva un futuro digno para la vida.

En diciembre del año 2019 empezó a circular una noticia de carácter internacional, que advertía sobre un nuevo virus que se propagaba con facilidad y que había surgido en China. Para entonces, el covid-19 no parecía ser tan mortífero, como lo sabemos al momento, la forma de vida humana dio un cambio radical y lo que era conocido como normalidad desapareció.

Con rapidez los espacios públicos se convirtieron en un foco de infección, y el número de contagios fue en aumento, de tal manera que se podía presenciar una realidad muy parecida a las películas de extinción de Hollywood. La situación era de incertidumbre y miedo por un factor de riesgo que escapaba al control humano y que representó una crisis de salud histórica.

De todas las manifestaciones de vida en la Tierra, actualmente, los humanos son la especie más vulnerada por el covid-19. De primer momento se sabe que

> Al igual que cuando se determinó, en los años ochenta del siglo pasado, que el virus de la inmunodeficiencia humana VIH, que causa el sida, no había sido producido en ningún laboratorio, ahora un equipo multinacional de científicos llega a la conclusión de que el coronavirus SARS-CoV-2, que causa COVID-19, tuvo su origen en la ciudad china de Wuhan, a finales del año pasado, producto de la evolución natural.[1]

Sin embargo, no a todos satisface esta explicación de evolución natural debido a que, en ciertos momentos, han surgido otra clase de teorías que suponen que fue creado en un laboratorio de China (Instituto de Virología de Wuhan). Aunado a ello la ola de intereses privados, tanto de naciones como de las empresas, confirman una vez más su dominio sobre los medios de comunicación masiva y de la información en general, que es poca y manipulada, por lo cual es imposible tener una certeza de las condiciones reales en las que se está viviendo esta pandemia, de su alcance y de su propósito.

Los científicos han determinado que no existe una similitud sustancial con otras variantes de coronavirus ya conocidos, aunque sí la posee de manera parcial con

[1] Fernández-Rúa, JOSÉ MA., "COVID-19: científicos confirman que su origen es natural", *bio tech,* 19 de marzo de 2020. Disponible en https://biotechmagazineandnews.com/covid-19-cientificos-confirman-que-su-origen-es-natural/ texto (consultado el 16 de febrero de 2022).

virus que se encuentran en los murciélagos y pangolines. El COVID-19 encuentra su origen en dos posibles teorías: *el virus habría evolucionado a su estado patógeno actual a través de la selección natural en un huésped no humano y luego habría saltado a las personas.*[2] Se ha propuesto al murciélago como huésped intermedio entre animales y humanos, aunque hasta el momento no se ha encontrado evidencia suficiente para confirmarlo. El virus habría evolucionado de manera que cuando entró en contacto con el humano, ya poseía las características necesarias para ser patógeno y propagarse entre la población.

La segunda teoría sugiere que el virus habría saltado de animales a humanos en una versión no patógena y, posteriormente, habría evolucionado a su estado actual en humanos. Para esta teoría, se ha encontrado cierta similitud del virus con la del pangolín en su estructura RBD, por quién podría haber sido transmitido y, a su vez, incubado el covid-19 en una población limitada mucho antes de la pandemia. Como ya se mencionaba, existe la posibilidad de que el virus haya sido creado en algún laboratorio con ingeniería genética, por otro lado, hay evidencia de que,

> Según las últimas investigaciones experimentales, muchos mamíferos, incluidos gatos, perros, ratones de campo, hurones, murciélagos de la fruta, hámsteres, visones, cerdos, conejos, mapaches, musarañas y venados de cola blanca, pueden infectarse por el virus. Los gatos, hurones, murciélagos de la fruta, hámsteres, mapaches y venados de cola blanca además pueden transmitir la infección a otros animales de la misma especie en entornos de laboratorio.[3]

Esto pone sobre la mesa cuestiones importantes y sobre las cuales es necesario reconsiderar. Por ejemplo, que tan útil resulta lo banal en la cotidianeidad, entiéndase por banal aquellas cosas de apariencia o presunción en una sociedad actual en la que es más valiosa la salud.

Si se hace un recuento de cómo se vivía hace tres años sería posible apreciar que lo común era propiciar el consumismo en sus múltiples formas, todo apuntando al

---

[2] *Idem.*

[3] Centro Nacional de Inmunización y Enfermedades Respiratorias (NCIRD), "Animales y COVID-19, Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades", 7 de abril de 2023. Disponible en https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/daily-life-coping/animals.html consultado el 16 de febrero de 2022.

ego, a la perfección, a la acumulación, al placer fugaz, a las compras, en fin, a poder acceder al ideal de vida fijado por las redes sociales y la mercadotecnia.

En otras palabras, la pandemia ha evidenciado nuevas formas de repensar la actualidad con respecto a cómo se podría mejorar, y de que se puede prescindir, dado que miles de actividades han cesado y la vida de otras especies ha mejorado notablemente. Al crearse un paro forzado la Naturaleza se ha beneficiado enormemente, ha podido manifestar una regeneración importante en un lapso de tiempo corto.

Es decir, esta situación deja claro que la huella ecológica producida por la humanidad puede ser reversible en menor tiempo del estimado, con poco esfuerzo y con mayor beneficio para todos.

No sólo es necesario un cambio a corto plazo, sino uno a mediano y largo plazo, procurando con ello la transformación de acciones y aún más, de consciencia para asegurar que la especie humana pueda tener un mayor y mejor futuro. La propuesta de considerar un nuevo modo de vida se apoya en que el mundo como se conocía ha cambiado, ha dado paso a un "nueva normalidad" a la que sin pensarlo mucho se ha transitado por un bien común, y es la preservación de la especie.

Desde que se desarrollaron y distribuyeron vacunas para proteger a la población de la pandemia,

> Ha habido y sigue habiendo pedidos masivos a las empresas farmacéuticas, especialmente a los fabricantes de vacunas. Solo en Alemania, por ejemplo, el gobierno federal encargó un total de 554 millones de dosis de vacunas por valor de 4.000 millones de euros hasta el 16 de diciembre de 2021. Según la Oficina Federal de la Seguridad Social, se han gastado 7.580 millones de euros en pruebas para detectar el COVID.[4]

Esta situación por sólo mencionar Alemania, ya que si se toma en cuenta a todos los países y la inversión que se ha hecho por vacunas, la cantidad es considerable.

[4] DW, "¿Gana la industria farmacéutica una cifra récord de dinero en la pandemia?", 14 de febrero de 2022. Disponible en https://www.elmostrador.cl/noticias/sin-editar/2022/02/14/gana-la-industria-farmaceutica-una-cifra-record-de-dinero-con-la-pandemia/ (consultado el 25 de mayo de 2024).

Vivir en tiempos de pandemia ha afectado a la mayoría de la población y ha propiciado que el ingreso de una minoría crezca de forma notable. No ha sido tan perceptible ese suceso, dado que la atención mundial está en las cifras de contagios y las pérdidas humanas consecuentes, pero es una realidad que el crecimiento económico existe y que la desestabilización de la mayoría también.

Por ejemplo, la industria petrolera había entrado en crisis al inicio de la pandemia, 2019, pero se estima que en lo que va de este año hasta marzo de 2023 sus ganancias irán en aumento debido a la inflación que se vive a nivel global.[5]

Las diferencias sociales siguen siendo una normalidad en la "nueva normalidad", esto continúa determinando el tipo de vida que lleva cada persona y la gama de oportunidades a las que puede acceder, aunadas a situación particular que se vive, donde la primera incertidumbre es la salud, posteriormente el alimento, y en caso de enfermar, el acceso y solvencia de los servicios médicos.

Esto supone reconsiderar la manera en que la pandemia ha venido a cambiar el modo de vida, en cómo se han atenuado mucho más la diferencias y la forma en que la economía y el capitalismo siguen fluyendo en favor de unos pocos.

Entonces, si hasta ahora la pandemia ha puesto límites que antes pudieron parecer imposibles, se debe tener siempre presente la condición de finitud y el deseo de querer disfrutar de una vida plena con más insistencia que antes; en el pasado como un deseo y ahora como una necesidad.

1.1 Antropoceno: la era de los seres humanos.

El futuro ha llegado y es un momento donde las circunstancias hacen pensar a muchos científicos que la época geológica donde se sitúa la Tierra ha cambiado.

> Cada mundo en esta sucesión se ha caracterizado por sus condiciones atmosféricas y climáticas particulares, así como por los organismos que lo habitaron. La temperatura media, la composición química del aire, los animales más comunes y

[5] *Cfr.,* ALEGRIA, Alejandro, "Grandes petroleras mejoran sus ganancias" en *La jornada*, el miércoles 16 de febrero de 2022. Disponible en https://www.jornada.com.mx/notas/2022/02/06/economia/grandes-petroleras-mejoran-sus-ganancias/(consultado el 3 de mayo de 2022).

> abundantes: todos estos elementos dejan su marca en el polvo de su época y son reconocibles cuando el polvo se convierte en roca.
> En la inmensidad casi incomprensible de tiempo que lleva de existir el planeta —4 600 millones de años—, los geólogos han detectado distintas fases, que han acomodado como una sucesión de muñecas rusas, cada una de cientos de millones de años de duración. Estas grandes etapas se llaman eones y se subdividen en eras (Paleozoica, Mesozoica, Cenozoica…), que a su vez contienen periodos (por ejemplo, Triásico, Jurásico, Cretácico). Aún más breves son las épocas, como el Holoceno, que comprende los últimos 12 000 años, a partir de la última glaciación.[6]

Dichas clasificaciones sirven para comprender el paso de la vida por la Tierra y las formas en que se manifestaron en su momento, de igual modo pueden explicar cómo es que llegan a su fin cada una de ellas. Actualmente, se considera que el Holoceno ha terminado y ha dado paso al Antropoceno.[7]

> El término Antropoceno surgió en el año 2000, en una reunión científica celebrada en México en la que se presentaban datos sobre el impacto de las actividades humanas en los océanos, los suelos y la atmósfera. En el público estaba Paul Crutzen, ganador junto con Mario Molina y Sherwood Rowland del Premio Nobel de química en 1995 por explicar cómo se forma el agujero en la capa de ozono de la atmósfera. A medida que los expositores presentaban sus datos haciendo alusión al Holoceno, la época geológica en que oficialmente nos encontramos, Crutzen se agitaba cada vez más, hasta que estalló, exclamando que ya no estábamos en el Holoceno, sino en el Antropoceno (antropos, "hombre": la era del hombre, o de la humanidad).[8]

A partir de ese momento el término se popularizo y se comenzó a utilizar con mayor frecuencia en diversos espacios, aunque los geólogos aún no lo aceptaban por completo. El motivo de su renuencia residía en que no había indicios tan marcados en las rocas o en la corteza terrestre que sustentara el cambio, y más aún, el cambio de era geológica habría sucedido en menor tiempo que las eras anteriores. Lo que no se ha podido negar es que el paso de los seres humanos por la Tierra, a pesar de ser relativamente corto, ha generado un sacudimiento tal que ha generado residuos que ya marcan una nueva era geológica.

---

[6] RUBIO GODOY, Miguel, "Antropoceno, ¿nuestra huella geológica?", *¿Cómo vez?* Revista de Divulgación de la Ciencia-UNAM, año 21, no. 251, octubre de 2019, versión digital disponible en http://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/251/antropoceno?msclkid=a2d610fda58b11ecab3577a623999784, consultado el 16 de marzo de 2022.

[7] El termino Antropoceno no es admitido en Geología pero si en Ciencias Sociales, por lo que el uso y el significado que se tiene son válidos para los efectos que se propusieron en la investigación presente.

[8] *Ibídem,* p. 2.

La acumulación de CO_2 en la atmosfera ha aumentado estrepitosamente en los últimos años, se han encontrado residuos isótopos radioactivos que no se producen de manera natural en la corteza terrestre, a partir de 1945, después de las explosiones nucleares, así mismo se han encontrado niveles muy altos de fósforo y nitratos, no presentes hace 100 000 años. “Estos cambios se hacen patentes a partir de la llamada Gran Aceleración, posterior a la Segunda Guerra Mundial, cuando se dispararon la población humana y la industrialización y aumentó la producción mundial de plástico, aluminio y concreto, materiales artificiales casi indestructibles que hoy se encuentran por doquier y cuyos restos forman los llamados “tecnofósiles”, los marcadores geológicos de nuestra era.”[9]

El Antropoceno ha sido llamado así por ser una era en la que los cambios generados en la Tierra han sido por creación y mano de los seres humanos, nunca antes se había presenciado un momento tan determinante como lo es este. El cambio climático, la deforestación, la desertificación, la pérdida de biodiversidad biológica, la contaminación, entre otros cambios son la prueba de que un momento histórico importante y, sobre todo, crucial, está aconteciendo.

> Este momento de la historia humana es el que marca el inicio del uso descomunal de energía satisfecho con combustibles fósiles, momento que ha ocasionado un extenso cambio en la composición química de la atmósfera que ha resultado en la modificación de su balance en términos de efecto invernadero y así impulsa la tendencia progresiva hacia el calentamiento global o más convenientemente al cambio climático global. Fenómeno que con toda probabilidad es uno de los rasgos más conocido en la actualidad de entre las varias dimensiones que caracterizan al Antropoceno. Se calcula que el sistema energético del planeta depende en un 81% de las fuentes no renovables como los combustibles fósiles.[10]

Al considerar que estas fuentes primarias de energía humanas son finitas, adquiere mayor relevancia el que se hará después, en un futuro no muy lejano cuando cese esa fuente. Por otra parte, el calentamiento global aumenta de manera considerable, emitiendo efectos nocivos para todas las formas de vida del planeta. Concretamente el Antropoceno da cuenta, a través de su descripción y características, de un

---

[9] *Ibídem.* p. 3.

[10] EQUIHUA ZAMORA, Miguel, et. al, “Cambio global: el Antropoceno”, *Ciencia Ergo Sum*, Universidad Autónoma del Estado de México, vol. 23, no. 1, 2015, pp. 69. Disponible en https://www.redalyc.org/journal/104/10444319008/html/?msclkid=04d22a06a58a11ec9e50faff6d8c9d72, consultado el 16 de Marzo de 2022.

momento geológico, si bien temprano para lo que se había documentado con anterioridad, ya existente. Actualmente es controversial asumir un término u otro, la relevancia de este hecho está en la necesidad de parar como última opción para la humanidad si se quiere pensar en un futuro.

La forma de vida como se conoce actualmente debe reinventarse totalmente y asumir que el consumismo y la adquisición descontrolada están acabando con las posibilidades de existir.

> Desde finales de la Segunda Guerra Mundial, algunos científicos advirtieron que el modelo económico occidental no era sostenible y que tampoco se podía generalizar. En ese entonces todavía no se había traspasado ningún límite y la humanidad consumía menos de un planeta. Pero la dinámica creada no paró y la situación se agravó a principios del decenio de 1970. Los datos científicos se fueron acumulando y las señales de alerta se multiplicaron. En esos dos momentos habría sido posible emprender otro camino, pero hoy resulta mucho más difícil hacerlo.[11]

El estilo de vida de más de la mitad de los humanos es particularmente agresivo y voraz, y no es una cuestión premeditada, todo lo contrario, es tan normal que resulta un tanto complejo decidir de qué cosas es posible prescindir y en qué medida. Resulta que se ha creado un imaginario colectivo irracional de lo que es el éxito y la felicidad, es decir, la manera que se tiene de consumir, dentro de la creencia de buena vida, propagada por los medios de comunicación y la mercadotecnia, que ha tenido como consecuencia una generación de residuos abismal, en comparación con épocas anteriores.

Tan sólo habría que pensar cuanta basura se genera personalmente en una semana por cubrir necesidades básicas de subsistencia (alimento, salud, descanso, etc.), por dar un dato, en México se estima que una persona produce un kilo de residuos al día[12], esto sin contar que este ser humano tenga un día convencional, en otra circunstancia podría generar más, por ejemplo, en una reunión, en una celebración, en un parque de diversiones, en una feria, o quizá en un día de compras.

---

[11] REJANE Liz, LÉNA Philippe "Antropoceno: la problemática vital de un debate científico", Correo de la UNESCO, 30 de marzo de 2018. Disponible en https://es.unesco.org/courier/2018-2/antropoceno-problematica-vital-debate-cientifico, consultado el 16 de Marzo de 2022.

[12] *Cfr.,* SEMARNAT, "Residuos sólidos urbanos: la otra cara de la basura", México. Disponible en https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/39412/RESIDUOS_SOLIDOS_URBANOS-_ENCARTE.pdf

Un individuo, de clase media promedio, en la mayor parte del planeta es consumista, y ni siquiera es tan consciente de lo que genera con su modo de vida porque la idea de bienestar actual es compatible con su forma de actuar.

> Para sobrevivir y prosperar en esta nueva era, debemos trazar una nueva senda del progreso que respete los destinos entrelazados de las personas y el planeta, y reconozca que la huella material y de carbono de quienes más tienen está socavando las oportunidades de las personas que menos tienen.
> A modo de ejemplo, las acciones de un indígena en la Amazonia, cuya gestión ayuda a proteger buena parte de las selvas tropicales del mundo, compensa una cantidad de emisiones de carbono equivalente a las que genera una persona perteneciente al 1% más rico del planeta. Sin embargo, los pueblos indígenas continúan sufriendo penurias, persecución y discriminación.
> Cuatro mil generaciones podrían vivir y morir antes de que el dióxido de carbono liberado desde la Revolución Industrial hasta la actualidad se eliminara de la atmósfera. Pero los responsables de la toma de decisiones siguen subvencionando los combustibles fósiles, prolongando así nuestra dependencia del carbono como si se tratara de una droga que circula por las venas de la economía.[13]

Es cierto que existen pueblos y comunidades que tienen un estilo de vida sano, respetan los procesos de regeneración de la Tierra y consumen sólo cuanto van a ocupar, por otra parte, estos asentamientos son pocos y no reciben de las autoridades el respaldo y cuidado suficientes para seguir con su forma de ser, todo lo contrario, son llamados a migrar a un falso progreso y civilización que a todas luces es destrucción.

Las posibilidades de fincar un mañana prometedor son posibles, pero se requiere de un cambio más que radical: viable, no sólo para los humanos, sino para todas las formas de vida existentes en el planeta, teniendo previo conocimiento y conciencia del momento que ya se vive. La parte fundamental de esta situación radica en que se quiera hacer algo desde ya, que se establezcan medidas rigurosas y drásticas para frenar el impacto ecológico. Entonces,

> ¿Por qué nos negamos a ver la situación real? Entre otras, por las siguientes razones: la fe ciega en el progreso y el desarrollo, esto es, en un sistema que aumenta sin cesar la cantidad de riquezas disponibles; la creencia en la capacidad de la ciencia y la tecnología para resolver cualquier problema y todo fenómeno atribuido a causas externas, por ejemplo la contaminación; la existencia de poderosos intereses que sacan provecho de esta dinámica y ejercen presiones

[13] Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), *Informe sobre Desarrollo Humano, Panorama General, La próxima frontera. El desarrollo humano y el Antropoceno*, 2020, p. 3. Disponible en https://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2020_overview_spanish.pdf, consultado el 23 de marzo de 2022.

> intensas; y la colonización de la mentalidad de los consumidores por parte de los medios informativos, que provocan un ansia de consumo individual para obtener comodidades, distinguirse de los demás y conseguir un reconocimiento social.[14]

La sociedad actual es adicta al consumo, de cualquier cosa o emociones, pero a la compra innecesaria, ahí es donde se reside el origen de este estilo de vida y de la problemática ambiental. Se precisa de una rehabilitación del ser humano con respecto a sus creencias y hábitos de vida, ya que generan malestar, enfermedades, destrucción, y todo lo que se encamine a la aniquilación. El peor escenario es que no solo afecta a humanos, sino a todo cuanto los rodea. No es posible seguir dependiendo de políticas y medidas de corto, o nulo alcance, debe ponerse en marcha un cese de consumo, un cambio de discurso en medios de comunicación y plataformas digitales que reconozca el mal momento que vivimos y que motive a un nuevo rumbo.

La ciencia y la tecnología como se manifiestan en el presente ya no representan ninguna garantía para el futuro de la humanidad si no se modifican los mecanismos bajo los cuales se rigen, y que responden a intereses privados. Incluso, si se quisiera seguir generando riqueza lo más lógico sería modificar la manera en que se ha existido como especie hasta la fecha.[15]

> Frente a la complejidad, el progreso debe adoptar el aprendizaje práctico y adaptativo, impulsado por amplias innovaciones, anclado en una toma de decisiones deliberativa y participativa, y respaldado por una combinación adecuada de

[14] REJANE Liz, LÉNA Philippe, *op. cit*., s.p.

[15] Si se quisiera y se enfocara el trabajo científico y tecnológico en atenuar y revertir el impacto ambiental las posibilidades serían tan amplias que la cuenta regresiva ya habría parado, y se podría considerar como una nueva época de restauración. Es decir, el cambio estaría enfocado en dos vertientes: limitar el consumo y transformar los residuos.

Hasta ahora se sabe que existen algas, hongos y bacterias de digerir ciertos deshechos altamente contaminantes, como el polietileno, el poliuretano y el poliéster poliuretano.

De igual forma, existen algas y animales que comen el plástico, como el gusano de la harina y unas microalgas, autóctonas de Malasia, con la capacidad de contribuir a la biodegradación deshechos plásticos en el medio marino.

Por otra parte, es pertinente considerar el uso de las energías renovables y no provenientes de asentamientos fósiles, mismos que a su vez representarían un gran alivio para el planeta en cuestión de consumo energético. Aunque habría que apuntar al talón de Aquiles de esta propuesta, y se enfoca directamente a los costos. Por ejemplo, la desalinización del agua que tiene un gran potencial, dado que la mayor parte del planeta es agua, pero los métodos por los que se lleva a cabo aún impactan de manera considerable el ambiente, y por otro lado, los procesos son demasiado costosos, por lo que aún no son asequibles para la mayor parte del planeta, incluso son sólo costeadas por los sectores más opulentos de la población a nivel mundial. Se ahondará más sobre estos puntos en un capítulo siguiente.

> incentivos y sanciones. El camino no resultará fácil. Siguen existiendo enormes diferencias fundamentales, tanto en los intereses como en la capacidad de respuesta y en la rendición de cuentas de las instituciones actuales. También son muy significativas las diversas formas de desigualdad, que limitan la participación en la toma de decisiones, reducen el potencial de innovación y aumentan la vulnerabilidad al cambio climático y a las amenazas ecológicas. Las decisiones en el ámbito del desarrollo suelen restringirse a un conjunto reducido de trayectorias trilladas pero, en última instancia, insostenibles. A dichas decisiones subyacen las preguntas fundamentales: qué es lo que consideramos valioso y cuánto lo valoramos.[16]

Debe existir un conceso entre empresas, Estado y sociedad civil que responda a la complejidad del presente, teniendo claro que todo el dinero del mundo no basta ni bastará para el cataclismo que se avecina. Principalmente el Estado debe de considerar cuanto más poder puede otorgar a la iniciativa privada y cuál es el beneficio que de ella se pueda obtener, y por otra parte, la más racional, que se debe velar por la existencia, ya no sólo de humanos, sino de nuestro hogar por excelencia, la Tierra. Mientras exista la posibilidad de futuro, la vida podrá generarse de formas infinitas, esto es realmente valioso, no el desvarío en el cual se vive como efecto del consumo sin precedentes.

1.2 Necesaria justicia climática

El cambio climático tiene sus bases en una historia de conquista, por ejemplo, en América Latina se insertó como resultado del mestizaje, a partir del concepto europeo que concebía a la Naturaleza como un sitio de recursos infinitos y que estaba a merced de los seres humanos, por tanto, dentro de la creación estos poseían un derecho celestial de apropiación y explotación del entorno natural y cuanto en el existiera.

> Los orígenes de estos usos están en las posturas europeas que se impusieron en América Latina desde el inicio de la conquista y colonización. Militares, religiosos, políticos, empresarios e intelectuales llegaban desde Europa, o se nutrían de las ideas europeas, con lo cual sus concepciones fueron las que se impusieron.[17]

A partir del Renacimiento, la concepción del ser humano en el mundo se dirigió a hacia el llamado “desarrollo”, que lo separaba del resto de los seres vivos, en un

[16] Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), *op. cit.,* p. 5.

[17] GUDYNAS, Eduardo, “Imágenes, ideas y conceptos sobre la Naturaleza en América Latina”, en Leonardo Montenegro (ed). *Cultura y Naturaleza,* Bogotá, Colombia, Jardín Botánico JC Mutis, 2010, p. 268. Disponible en http://www.gudynas.com/publicaciones/capitulos/GudynasConceptosNaturalezaCo10.pdf

plano de superioridad en virtud de poseer razón. En este sentido, las personas no se concebían a sí mismas como parte de un todo, sino aparte, además de entender el mundo y la existencia desde una visión antropocéntrica. Se inició un proceso, que sigue vigente en la actualidad, de comprensión de la vida que derivaba en una serie de pasos conocidos como metodología, mismos que conducían a la verdad, de modo que los únicos que podían llevar a cabo dicho procedimiento eran las personas, en conclusión, los humanos poseían razón y serían los únicos que dirigirían el mundo.

Esto fue lo que justificó los procesos de conquista, ya que daba un motivo robusto para colonizar tierras indígenas; al ser los poseedores de la verdad y la razón tenían una labor "sacra" de compartir la verdad y de trasformar a los salvajes.

> Los colonizadores se vuelcan decididamente a controlar esos ambientes salvajes, promoviéndose la minería, el cultivo de la tierra, la desecación de humedales, la construcción de canales, la caza intensiva, la tala de bosques, la introducción de especies productivas o la domesticación de aquellas salvajes que fueran de utilidad. Siguiendo la imagen de Descartes, donde todo era una máquina, la Naturaleza era analizada en sus piezas (con el notable ejemplo del esfuerzo de catalogación taxonómica de la fauna y flora del Nuevo Mundo emprendida por los exploradores europeos), y desde allí se proveen los medios para la manipulación y control.[18]

Se tuvo una doble misión, por una parte, civilizar a los indígenas y por otra, saquear al territorio de sus bienes naturales; ya es sabido, que los nativos de las zonas colonizadas nunca fueron considerados iguales a los europeos, aun cuando ya se les habían impuesto sus creencias y costumbres, no lograron aceptarlos.

Este sería un punto en el que vale la pena detenerse, porque actualmente se sigue manifestando esa sensación en los países europeos o de primer mundo, en comparación con países de América Latina o de otras latitudes, particularmente, pobres. Es decir, no es simplemente compartir el género humano, hay cierta ventaja entre los que poseen más, en términos económicos, por tanto, no todos tienen, en la realidad los mismos derechos.

Cuando se llega a un nuevo territorio no sólo se conquista de manera cultural, sino también con la imposición de derechos sobre la Naturaleza, misma que justificó el

[18] *Ibídem,* pp. 270-271.

saqueo y transformación a la que fue sometida. Los grupos originarios podían convivir en armonía con la Naturaleza, para los que llegaron eso no fue posible, porque la religión y la ciencia ya habían afianzado un derecho sobre ella, su función era servir, proveer y ser útil, sólo eso.

> A medida que avanzaba el control de la Naturaleza quedaban atrás los temores, y se imponía una visión utilitarista. La Naturaleza se convierte una «canasta» de recursos que pueden ser extraídos y utilizados. La perspectiva de conjunto se pierde, y la atención se centra en minerales, animales y plantas […]. Poco a poco se pasa a identificar «recursos», desvinculados entre sí, y valorados en función de la utilidad humana. Se consideraba que éstos eran muy abundantes, en muchos casos estaban al alcance de la mano. Asimismo, en el caso de la agricultura y la ganadería, existen varios ejemplos donde en primer lugar se transformaba la Naturaleza, generándose paisajes simplificados, a veces similares a los europeos, y que de esa manera podían ser explotados bajo prácticas convencionales.[19]

El comportamiento utilitarista sienta sus bases en el reconocimiento de supuestas fuentes de explotación y recursos, que al final tienen un fin económico. Si bien la cosmovisión, en relación con la Naturaleza, de diversos pueblos originarios de América Latina era de ser parte de un todo, de respeto, de preservación e incluso de adoración a deidades representadas en símbolos naturales, no es una forma de vida que sea rentable en la actualidad, debido a que en la visión moderna del mundo sólo reconoce al ser humano como sujeto de derechos, y la Naturaleza en su conjunto como una manifestación biológica inerte, sin sensaciones, indolente, sin capacidad de raciocinio y por ende, apartada de cualquier valoración adicional a la "utilidad".

> Las posturas convencionales sobre la Naturaleza la conciben como un conjunto de objetos que son reconocidos o valorados en función de las personas. Los valores son brindados por el ser humano, y sus expresiones más comunes son, por ejemplo, la asignación de un valor económico a algunos recursos naturales o la adjudicación de derechos de propiedad sobre espacios verdes. Esta es la postura antropocéntrica donde la Naturaleza no tiene derechos propios, sino que éstos residen únicamente en las personas. Únicamente los seres humanos, en tanto cognoscentes y sintientes, son los agentes morales que pueden otorgar esos valores, y discutir en los escenarios políticos sobre la administración del entorno.[20]

[19] *Ibídem,* p. 272.

[20] GUDYNAS, Eduardo, "La senda biocéntrica: valores intrínsecos, derechos de la Naturaleza y justicia ecológica", *Revista Tabula Rasa*, No. 13, 2010, p. 48. Disponible en http://www.scielo.org.co/pdf/tara/n13/n13a03.pdf (consultado el 13 de marzo de 2023).

Las valoraciones éticas hacia la Naturaleza en sí misma son limitadas, como expresa Gudynas, en la mayoría de los casos, se realizan a partir de los seres humanos y difícilmente, encuentran un sitio objetivo que las despoje del utilitarismo, es decir, la pretensión es responder a un discurso de justicia y respeto hacia la Naturaleza, aunque el fin de ello sea un beneficio humano. Tendría que importar lo que suceda con los animales, con la contaminación o el cambio climático, no sólo por el hecho de que las personas vean amenazada su existencia.

Esta situación ha comprometido en demasía la defensa de la Naturaleza y sus modos de expresión, debido al conflicto que genera pensar en alguien o algo más fuera de sí mismos, como lo es para los seres humanos. En la mayoría de los casos no existe un beneficio directo, o de la calidad de vida en un mediano porque no representa un bien sustancial como para afianzar cambios o proponer derechos.

Los asuntos ambientales conciernen a derechos de tercera generación, a pesar de que en últimos años el debate y la reflexión en torno a ellos ha sido más abundante, también se han hecho evidente otros puntos, por ejemplo, la poca participación de los Estados y empresas trasnacionales en concretar las recomendaciones en materia de reformas ambientales, reducción de agentes contaminantes, reparación de los daños, entre otros. Es difícil construir un discurso que no sea antropocéntrico siendo que parte del ser humano, pero tampoco es imposible ni carece de mérito cuando se posee la conciencia y lucidez suficiente para reconocer que la vida no sólo engloba la existencia de las personas. Aquí está un punto fuerte para rebatir la visión utilitarista, es decir, si las personas han sido dotadas de razón, conciencia e inteligencia, es entendible que en algún momento hayan alcanzado la comprensión de que aún aquello que no se defiende o no se manifiesta como los seres humanos, también es sujeto de derechos y como tal deben ser respetados y defendidos, muy lejos del beneficio que pudiera implicar. El primer ejercicio de razón es descartar la utilidad como fin, y reubicar el respeto a la vida en sus múltiples expresiones, como un acto de justicia.

> […] la idea de valor intrínseco sostiene que existen atributos que son independientes de los seres humanos y permanecen aún en ausencia de éstos. En un mundo sin personas, las plantas y animales continuarán con su marcha evolutiva y estarán

> inmersos en sus contextos ecológicos, y esa manifestación de la vida es un valor en sí mismo. Esta perspectiva es denominada biocentrismo, en atención a su énfasis en valorar todas las formas de vida, tanto humanas como no-humanas.[21]

El Biocentrismo se separa de la visión eurocentrista del utilitarismo para reconocer a la Naturaleza como sujeto de derechos, así como a los seres humanos de obligaciones hacia ella, en este sentido refleja un camino posible hacia los derechos de tercera generación, sobre todo porque encontró un lugar de aplicación real, en la Constitución de Ecuador de 2008. Este hecho representa un gran éxito para el derecho ambiental en materia política, económica y cultural, debido al reconocimiento y generación derechos y deberes con relación a la Naturaleza y a partir de ella.

De esta manera, los resultados de esa demanda de justicia hacia la Naturaleza benefician siempre benefician los seres humanos, aunque no son parte del objetivo principal, la consolidación de un espacio físico con condiciones de respeto, protección y preservación de la Naturaleza es favorable para las condiciones de vida en su totalidad.

Entonces se añade a la gama de derechos que poseen las personas, como parte de un sitio común que permita el desenvolvimiento humano sano. Para esta investigación no sólo vale el beneficio que se pueda obtener de crear un discurso y reflexión en torno al cuidado del espacio común, por el contrario, se busca crear conciencia de que la Naturaleza es una manifestación sublime por excelencia, con infinidad de manifestaciones de vida, razón por la cual ya posee la condición inherente de respeto y valía, condición muy lejana al reconocimiento humano.

> No tiene sentido buscar un listado de valores supuestamente objetivos que sean intrínsecos a la Naturaleza, en tanto esa tarea siempre estará mediada por los humanos. Basta con saber que allí están esos valores propios, con lo cual el asunto que realmente importa es determinar cuáles son las implicancias, obligaciones y responsabilidades que generan entre nosotros como humanos.[22]

Aunque la Constitución de Ecuador de 2008 ha sido un paso importante en el reconocimiento de la Pacha Mama, es también el único momento en que la acción ambiental se ha concretado en un espacio político con una relevancia considerable,

[21] *Ibídem,* p. 50.
[22] *Ibídem,* p. 54.

este hecho no se ha vuelto a repetir, en cierta medida, porque la cosmovisión que se tiene de la Naturaleza aún es utilitarista, se considera por un lado, inapropiado dotar de derechos a algo que no sea otro ser humano, por otro, esto supondría una limitación a una tradición moderna de explotación, apropiación y comercialización de bienes naturales; el objetivo del ser humano moderno es la acumulación y las compras en serie, en consecuencia, reconocer los derechos de la Naturaleza resulta en una disminución del estilo de vida actual.

> El reclamo de justicia ambiental por cualquiera de estas vertientes tiene varios aspectos positivos, tales como potenciar la temática ambiental, vincular las condiciones sociales con sus contextos ecológicos, reforzar el reconocimiento ciudadano, el andamiaje de derechos y un sistema judicial, abre las puertas a algunas formas de regulación social sobre el Estado y el mercado, y permite combatir situaciones concretas apremiantes.[23]

En temas ambientales existen sin sabores alrededor, la realidad es que aún queda mucho que hacer, muchas conversaciones por tener y acuerdos a los cuales llegar, el tema de justicia sigue siendo un espacio ambiguo y en el que fluctúan diversos intereses, sobre todo particulares y económicos, con los rezagados de siempre (gente pobre, áreas marginales, indígenas, zonas devastadas, animales en extinción, etc.). El panorama biocéntrico implica algunas condiciones que vuelven lento el proceso de asimilación a mayor escala, por ejemplo, que la condición de crisis climática es tan urgente para los seres humanos que es inevitable reconocer derechos sin pensar en los beneficios para la humanidad, también porque el sistema industrial ha avanzado a niveles altos que la disminución o modificación de sus operaciones significaría una perdida abismal para las empresas y por tanto, para los Estados en donde operan. El sistema económico moderno implica un estilo de vida que inconscientemente se ha arraigado a la población casi sin objeciones, cuando se habla de cuidado ambiental, lastimosamente, se trata de campañas que siguen dando beneficios a algunos cuantos o de discursos que sólo son palabras. El objetivo es encontrar un punto de inflexión y de encuentro para quienes tienen los canales apropiados para llegar a más personas, a fin de reflexionar acerca de

[23] *Ibídem,* p.58.

una ética que trascienda lo humano, y sea capaz de cobijar a la Naturaleza con las medidas y alcances suficientes.

Hasta este punto se entiende que la preservación de la Naturaleza no pretende ser un movimiento o discurso que tenga fines humanos, sino que, en la mayor medida posible, está enfocado a reconocer como sujeto de derechos a la Pacha Mama por sí misma.

De esta forma, se despejan caminos o futuros posibles, porque la realidad apunta a una sola vía, la justicia ecológica.

> Atendiendo a la necesidad de reconocer a la Naturaleza como sujeto de derechos es necesario promover otra perspectiva, que aquí se denomina justicia ecológica. Esta es una justicia que parte de reconocer a la Naturaleza desde sus valores propios. Es una consecuencia inevitable y necesaria del reconocimiento de la secuencia que comienza con los valores intrínsecos y sigue con los derechos de la Naturaleza. Por otro lado, se mantendrá el rótulo de justicia ambiental para aquella que se basa en los derechos a un ambiente sano o la calidad de vida, descansando en las concepciones clásicas de los derechos ciudadanos.[24]

La posibilidad de considerar a la Naturaleza desde una perspectiva diferente abre caminos que antes no eran posibles, los medios de comunicación masiva, así como las redes sociales han evidenciado una realidad inminente: la justicia ambiental no sólo es un derecho, sino una necesidad.

En temas de derecho se trata de justicia, para la vida en todas sus manifestaciones, ya que la acción humana ha desestabilizado sus procesos, ha llevado a la extinción a cientos de especies y corrompido sus espacios naturales, por lo que han sobrevivido en condiciones lamentables. A este punto no puede llamarse sólo lucha contra el cambio climático o sostenibilidad enfocada a las personas, sino a un tema de defensa hacia seres y manifestaciones de vida que tienen años siendo presas de las acciones inconscientes humanas.

> La idea de justicia ecológica no se opone a la de justicia ambiental, sino que se complementa, incluyéndola para ir más allá de ella. En tanto es un campo en construcción, sus fuentes de fundamentación son diversas. Las argumentaciones son variadas, en unos casos tímidas, pero en otros más radicales, expresando intentos diversos, no siempre conectados entre ellos, incluso a veces

[24] *Ibídem,* p. 60.

> contradictorios, en ir más allá de las miradas Modernas sobre la justicia y el entorno.[25]

En términos de justicia ecológica aún se está en un nivel elemental, ya que la teoría que respalda la ética tradicional cubre el derecho humano, y se habla de derecho ambiental o cuidado ambiental pero enfocado a las personas. Una de las limitaciones ha sido que tanto plantas como animales no pueden expresar sensaciones de dolor o de injusticia, es un asunto más complejo, porque aún bajo esa premisa existe evidencia de que sienten dolor y tienen emociones, las cuales no son manifestadas del mismo modo que los humanos. “Las plantas o los animales no pueden expresar sus escalas de valor ni debatir públicamente sobre sus preferencias morales.”[26]

Es necesario ampliar la comprensión de justicia más allá de la posesión de raciocinio o conciencia por la parte afectada, situación que en áreas como la bioética tiene un espacio de debate importante, por ejemplo, no se puede dudar del derecho de un feto a la vida, o sí, pero se acepta que es un ser con vida, en dado caso con derechos a priori y posteriori. Desde esta postura ya existe fundamento teórico que apunta reconocimiento hacia los seres no humanos como hacia uno mismo, por ejemplo, Nussbaum, Singer, Sen, por mencionar algunos; “estos aportes giran alrededor de la sensibilidad y empatía como motor de la justicia, complementándose con visiones estéticas y afectivas. De esta manera se rechaza el utilitarismo convencional y no se exige una reciprocidad como factor clave en las relaciones contractuales.”[27]

Este nuevo enfoque ético plantea el derecho ambiental de manera independiente, es decir, se parte de que tendrá que ser expresado y llevado a la práctica, pero como un acto de justicia, tal cual lo haría un juez en un caso común.

> En forma independiente, los regímenes alternos a la justicia planteados por Boltanski (2000), cimentados en un vínculo muy fuerte con lo que nos rodea, donde no se espera nada a cambio ni se ambiciona una reciprocidad, ofrecen otros argumentos adicionales para una justicia ecológica. Estas posiciones encuentran similitudes con los llamados de atención de la antropología ecológica sobre el papel

[25] *Ibídem,* p. 60.
[26] *Ibídem,* p. 61.
[27] *Ibídem,* p. 62.

> del don, como interacción no mercantil que incluye aspectos ambientales, y para los cuales hay muchos ejemplos en el espacio andino.[28]

Este planteamiento sobre derecho ambiental podría encontrar algunas vías para su desarrollo, por ejemplo: el Biocentrismo y la Ecología profunda que si bien tiene similitudes, en algún punto se separan, lo relevante de su existencia es que ya implican una base teórica sólida que permite generar estrategias a partir de sus postulados particulares, con un fin similar: buscar y alcanzar la justicia ecológica.

Las limitaciones que se encuentran para lograr los objetivos ambientales están amparadas en la impunidad y permisividad de las autoridades, debido a que existen miles de prácticas humanas que inciden en los niveles de contaminación y desequilibrio ambiental. No sólo es necesaria la reflexión y las propuestas, sino que estas cuenten con el respaldo del Estado para cumplir sus objetivos, sobre todo porque tales peticiones benefician al planeta entero, no sólo al grupo específico al que se dirige.

> El problema actual es que el Estado en muchos casos peca de parcialidad a favor de prácticas de alto impacto ambiental. Existen repetidas denuncias y una larga lista de casos donde el Estado se convierte en promotor de emprendimientos ambientalmente negativos, y niega o minimiza esos efectos, sea por una aplicación defectuosa de la normativa ambiental, débiles controles, y distintas formas de subsidios y apoyos económicos, explícitos u ocultos, a ese tipo de emprendimientos (tanto en gobiernos conservadores como progresistas).[29]

Recientemente se llevó a cabo el Super Bowl en Estados Unidos, un evento deportivo de gran escala, afluencia y con mucha publicidad y mercadotecnia de por medio, el evento capitaliza millones de dólares y quizá eso no es lo más relevante, sino la cantidad de contaminación ambiental que representa. Por ejemplo, este año, la cantante Taylor Swift realizó un viaje en jet privado desde Tokio hasta Las Vegas, lo que representa más de 3500 km en avión; en términos sensacionalistas para la prensa es genera mucha información y espectadores, dado que los viajes son con motivo de una relación amorosa entre la cantante y un jugador de la NFL. La condición que suscita interés para esta investigación es la manera tan normalizada de prestar atención a las relaciones humanas y propiciar furor entre la población

[28] *Ídem.*
[29] *Ibídem,* p. 65.

más allá de la situación de fondo: la cantidad de emisiones contaminantes que genera la acción humana en un acto tan común, pero con el respaldo económico y de clase para actuar de forma tan dañina. Este tipo de acciones aparentemente son inofensivas, pero dañan a miles de seres vivos y al planeta en general, la situación es que el Estado no pone los límites necesarios y contundentes para regular las acciones de personas o empresas con alto nivel adquisitivo, en cierto sentido, las reglas para ellos son otras.

> Si bien las emisiones exactas de carbono dependen de muchos factores, como las rutas de vuelo y el número de pasajeros, es posible una estimación aproximada, dijo Gregory Keoleian, codirector del Centro de Sistemas Sostenibles de la Universidad de Michigan. Viajar 30.500 kilómetros en un Dassault Falcon 900LX, uno de los aviones de Swift, podría liberar más de 90.718 kilos de emisiones de dióxido de carbono, dijo.
>
> Eso sería aproximadamente 14 veces más de lo que emite el hogar estadunidense promedio en un año, según la Administración de Información de Energía de Estados Unidos.[30]

Las emisiones de gases contaminantes son más perjudiciales que en tiempos anteriores, porque la capa de ozono se encuentra en una condición muy vulnerable, por una parte, existe un discurse que "invita" a modificar hábitos de vida y consumo para la población civil, y por otra parte, permite que empresas o personas en nombre las mismas actúen de manera ventajosa e irresponsable.

La justicia ecológica que se busca en la teoría tiene que encontrar su lugar en las leyes, en los acuerdos y pactos pero de manera contractual, para esperar resultados claros. *Los valores intrínsecos y derechos de la Naturaleza conllevan una crítica radical a las demandas de crecimiento económico y expansión productivista que solo son posibles cuando el ambiente es apenas una canasta de recursos.*[31]

Esta visión de la Naturaleza como una fuente inagotable de recursos ha sido sostenida a través de la historia humana desde diversas perspectivas, pero con un común denominador de utilitarismo, dominación y control, de modo que al defender

---

[30] Agencia AP, "Critican a Taylor Swift por la contaminación de sus viajes en vuelos privados", *Milenio,* Filadelfia, 3 de febrero de 2024. Disponible en https://www.milenio.com/espectaculos/famosos/taylor-swift-critican-contaminacion-vuelos-privados.

[31] GUDYNAS, Eduardo, "La senda biocéntrica: valores intrínsecos, derechos de la Naturaleza y justicia ecológica", *Revista Tabula Rasa*, No. 13, 2010, p. 66. Disponible en http://www.scielo.org.co/pdf/tara/n13/n13a03.pdf

los derechos de la Naturaleza sigue implícita esa concepción en la psique de las personas; es hasta cierto punto complicado trascender la comprensión que se tenía de cierta "cosa": la Naturaleza, pasa de ser algo para reconocer sus derechos como alguien.

1.3 La responsabilidad empresarial obligatoria, no voluntaria.

Es preciso estar consciente sobre el presente que se vive y las condiciones de este, pero también es necesario comprender el escenario en su complejidad, lo que implica el cambio a que tanto se ha llamado en esta investigación, y las pautas mediante las cuales se podría pensar en otra posibilidad.

Se ha de tener en cuenta que la sociedad civil con sus aportaciones como limitar el consumo, reutilizar, reciclar, por mencionar algunos ejemplos, no puede generar un cambio significativo, por lo tanto, es conveniente re direccionar las peticiones a un grupo muy presente en la sociedad y a quien casi no se contempla en este tipo de acciones: las empresas trasnacionales (referidas con la abreviatura Ets en el resto de la investigación).

> A partir de la década de los setenta del siglo XX, se inició la carrera interminable de la constante creación de los grupos de trabajo para analizar y formar propuestas para hacer frente al comportamiento irrespetuoso de las Ets frente a los derechos humanos. Las denuncias y críticas sobre su incumplimiento de los derechos humanos fueron simultáneas a la concepción opuesta que afirmaba que ellas significaban oportunidades de mejoramiento para los países menos desarrollados. Se podría decir que, si bien el movimiento de apoyo a los derechos humanos dentro de la ONU creció y se fortaleció, también se dio apoyo al movimiento de los derechos del libre mercado. Así, se fincó la responsabilidad de los Estados para hacer cumplir los derechos humanos y, de igual modo, en nombre del crecimiento económico, y de la expansión de las empresas trasnacionales, se les solicitó su cooperación para que se les brindaran todas las libertades y las ventajas posibles, para que sus actividades contaran con las condiciones para llevarse a cabo.[32]

Según Guerrero, los Estados ante tal escenario se vieron en un dilema: por una parte, los derechos humanos y por otra, los de libre mercado.

En nombre del crecimiento económico se ha permitido un libre acceso de las empresas a múltiples territorios y situaciones sin un límite visible, con la mera

[32] GUERRERO GUERRERO, Ana Luisa (Coordinadora), *Empresas Trasnacionales y Derechos Humanos: debates desde América Latina*, UNAM, CIALC, MÉXICO, 2021, p. 10.

esperanza de que posean un sentido de respeto y conciencia, que a todas luces no ha sido posible hasta la fecha.

En numerosas ocasiones han incurrido en hechos que atentan contra los derechos humanos, y en un contexto como el actual, contra los derechos de la Naturaleza y sus tiempos de regeneración. Generalmente a los Estados poco les importa las afectaciones que las empresas trasnacionales dejan en el sitio en el cual se establecen, para ellos tiene más peso la derrama económica que representan.

El camino en materia de derecho y marco jurídico ha sido limitado y a momentos, de poco alcance, es difícil generar una serie de lineamientos que determinen la forma en la cual deben comportarse las empresas y a su vez permitirles generar cuanto ellas deseen. A través de los años lo que ha ganado terreno son los permisos y concesiones para la iniciativa privada, de manera que han podido trabajar, casi en cualquier lugar con sus propias políticas.

Guerrero apunta que,

> […] en 1989, periodo de una crisis de endeudamiento económico en América Latina, se presentó el Consenso de Washington, redactado por Jhon Williamson, con diez propuestas de reformas para ser aplicadas en la región y así pudiera salir de su endeudamiento, éstas fueron las siguientes: Disciplina fiscal; Reordenamiento de las prioridades del gasto público; Reforma tributaria; Liberación de las tasas de interés; Tipo de cambio competitivo; Liberación del comercio; Liberación de la inversión extranjera directa; Privatización; Desregulación; Derechos de propiedad.[33]

Todas estas reformas aplicadas a los Estados en aras de salir de su crisis fueron el inicio de lo que posteriormente se conocería como neoliberalismo. Esto condujo a la privatización de las empresas públicas, el acabose de las políticas sociales, y el debilitamiento de los DESC (Derechos Económicos, Sociales y Culturales), mismos que debían de ser garantizados por el Estado, teniendo en cuenta que siendo Estados parte adquieren un compromiso con el pueblo a su cargo. Aunado a ello se permitió el libre acceso de las empresas trasnacionales por toda la región, con la promesa de impulsar a los países receptores, pidiendo de su parte certidumbre para sus inversiones y para los derechos de su sociedad corporativa.[34]

[33] *Ibídem,* p. 11.

[34] *Cfr.,* p. 12.

Con todos esos permisos y pocas restricciones es que las empresas trasnacionales lograron permear en la sociedad con un discurso ambivalente, pero con una intención concreta: lucrar deliberadamente con los recursos que ofrecían naciones ajenas a su matriz.

> […] es relevante y pertinente señalar para contextualizar las demandas de control de las Ets para el respeto de los derechos humanos, y comprender por qué es de gran necesidad resolverlas, consiste en las respuestas que desde la ONU se han elaborado para entenderlas; una de ellas es el Pacto Global (2000) y la segunda son los *Principios rectores sobre las empresas y los derechos humanos* (2011), ya que ambas, a pesar de contar con enormes soportes políticos y económicos, no han eliminado la exigencia del Tratado vinculante, en tanto que no contestaron a las exigencias de contar con normas jurídicas y lo que ellas ofrecen son cooperaciones en forma de principios éticos, de carácter voluntario, para ser seguidas por las empresas, sin detrimento de sus derechos y sin trastocar su *statu quo* de libertad de sujeción a la normatividad internacional de los derechos humanos. [35]

El Pacto Global está divido en diez principios, de los cuales, sólo los dos primeros hacen referencia a los derechos humanos, de un modo sesgado y ventajoso, ya que precisa que sólo comprenden una parte reducida de ellos, mismos que reconoce como fundamentales. Por otra parte, en su segundo apartado se menciona la libertad de filiación y el derecho a la negociación colectiva como normas laborales, que serían parte de los Derechos económicos, sociales y culturales. Guerrero señala que mientras unos se reconocen como derechos humanos fundamentales, los otros sólo como meras normas, y en lo que se refiere a derechos de pueblos y comunidades indígenas no se manifiesta nada.[36]

Estos principios están, en su mayoría, enfocados a las necesidades de las Ets y en sus objetivos particulares, del mismo modo, le sirve para deslindarse de asuntos laborales, ambientales y temas de corrupción.[37]

En forma concreta no se ha conseguido un tratado vinculante que pueda exigir una seria de normas precisas y obligatorias para todas las empresas alrededor del mundo, de alguna manera se ha dejado la tarea a las naciones receptoras de hacer

[35] *Ibídem,* p. 14.

[36] *Cfr.,* p. 14.

[37] Naciones Unidas, *Principios rectores sobre las empresas y los derechos humanos*, 2011, p. 1. En https://www.ohchr.org/documentos/publications/guidingpronciplesbusinesshr.sp.pdf (consultado el 7 de mayo de 2022)

cumplir ciertas peticiones, situación que no ha ocurrido ni ocurrirá mientras siga estando a consideración. Lo que se precisa son normas obligatorias para las Ets, debido a que lo que se está perdiendo es mucho más en comparación a lo que se genera.

Es decir, el impacto ambiental, la invasión de territorios, la rapiña sobre el uso de bienes naturales por parte de las Ets en la Tierra donde se sitúan es alucinante.

Por ejemplo, cuando se habla acerca de la escasez del agua, la primera medida que se utiliza es la recortar el líquido vital a la sociedad civil, pareciera lo más normal, aunado a una serie de pasos que se recomiendan para optimizar su uso. Hasta ahí, todo bien, pero ¿qué sucede cuando se ahorra y el agua sigue faltando? Simplemente se le quita aún más el servicio a la sociedad civil. Pero no se dan datos precisos de quienes son los que consumen y a su vez, desperdician más agua para, a partir de ello, poder generar soluciones. "De acuerdo con una investigación "Los millonarios del agua" publicada por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), en México 3 304 usuarios privados acaparan 13 millones 183 hectómetros cúbicos anuales (hm3/año) de agua para fines lucrativos. En contraste, 30%de los hogares mexicanos sufren recortes o racionamiento diario de agua y saneamiento."[38]

Esto manifiesta la manera en que legalmente, aunque no responsablemente, se privatiza un bien común y se vulnera el medio ambiente. Existe una iniciativa ciudadana para crear una Ley general de aguas, que busca exigir un acceso equitativo al agua y promover un control a las concesiones de la misma, es decir, garantizar el derecho al agua, aunque hasta el momento no se haya contado con los votos suficientes, por lo que no ha sido aprobada por la cámara de diputados.

La situación aquí, como en muchas partes del mundo, es que el Estado protege y otorga permisos extraoficiales a Ets, al sector privado que es una minoría notable como en cualquier parte del mundo.

[38] OLVERA, Dulce, "Los dueños de México son además dueños del agua: Kimberly, Femsa, Azteca, Bachoco, Herdez, minas…" *Sin Embargo*, 2020. Disponible en https://www.sinembargo.mx/14-12-2020/3907188 (consultado el 9 de mayo de 2022).

> La marcada presencia de la corrupción es un factor trascendental que incide en cada una de las áreas de la sociedad y en consecuencia del desarrollo. Más allá de un asunto del fuero interno del individuo, de lo ético, se ha constituido en una especie de "cultura" de diferentes escalas de ejecución, dependiendo de quién lo realice: desde el ciudadano común […] hasta los grandes y estructurados grupos de poder […].[39]

Esta situación denota una enorme tarea por delante, ya que no sólo se puede asumir a la falta de ética como una situación común, que lo es, pero esto trae consigo una responsabilidad de generar conciencia en los líderes de Estado para resguardar el lugar la forma en la cual viven miles de personas y de seres vivos, el planeta en general. "Nos encontramos ante lo que se conoce como *soft law*, que en contraste con el *hard law*, consiste en normas o principios generales, pero no en reglas y no es vinculante. No obstante, se espera que las naciones o partes firmante de documentos, realicen los esfuerzos necesarios para implementarlos y se basen en el principio de buena fe."[40]

Este principio de buena fe, en el que cimientan muchas buenas intenciones queda en eso, es totalmente necesario una ley tal cual, en estricto sentido que diga que se debe de hacer y que no, se trata de poner límites y de corregir el estado actual de las cosas. Se necesita enfatizar puntualmente sobre lo que no está permitido, aunque redunde en pérdidas para las Ets, debido a que lo que se está vulnerando con estos permisos es más vital que lo que se produce en ganancias.

> […] los derechos humanos ocupan un lugar importante en los intereses tanto de los trabajos de la ONU como de la OIT. No obstante, son los derechos privados de las Ets los que han sido preeminentes, su incidencia en los programas económicos internacionales, la efectividad de los lobbies y de la ética corporativa han fortalecido la falacia que sostiene que las empresas transnacionales significan en sí mismas desarrollo y progreso para los países en los que ingresan, un claro ejemplo que la demuestra es el ecocidio causado por Chevron en la selva amazónica del Ecuador. Por ello, es de primer orden que se apruebe un Tratado de derechos humanos que norme sus deberes jurídicamente, lo que interpreto como una demanda impostergable y como un primer paso para impulsar otros más […].[41]

---

[39] GÓMEZ PATIÑO, Dilia Paola, "El pacto global de las naciones unidas: sobre la responsabilidad social, la anticorrupción y la seguridad". *Prolegómenos. Derechos y Valores*, vol. XIV, no. 28, julio-diciembre, 2011, p. 228. Disponible en https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87622536014 consultado el 9 de mayo de 2022.

[40] *Ibídem,* p. 229.

[41] GUERRERO GUERRERO, Ana Luisa, "Los derechos humanos bajo las directrices del libre mercado (las empresas trasnacionales)", *Utopía y Praxis latinoamericana*, vol. 26, no. 93, 2021, p. 135. Disponible en https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=27966751014, consultado el 9 de mayo de 2022.

Existe esperanza de que en un futuro no lejano sea posible presenciar una economía más consciente y respetuosa de la vida, urgente como necesaria, dadas las condiciones actuales en las que se encuentra el planeta. Y que sea posible reconocer que no habrá más economía ni dinero que sirva en la posible destrucción del hábitat natural; el compromiso, por lo tanto, se vuelve más apremiante ya que rescata el valor de la existencia.

1.4 El principio de responsabilidad.

> *Para construir y sostener una marca que le importe a la gente uno se debe enfocar no sólo en el hoy pero también en el mañana. No es fácil, pero balancear el corto y el largo plazo es clave para el crecimiento sustentable y rentable, crecimiento que es bueno para nuestros shareholders pero también para nuestros consumidores, empleados, socios, las comunidades donde operamos y el planeta que habitamos*
>
> **Irene B. Rosenfeld, Kraft.**

Unas décadas atrás cuando se hablaba de cambio climático y de problemas ambientales, las consecuencias por dichos escenarios se lanzaban a un futuro de 100 o más años. Es impresionante la manera en que el futuro se ha hecho presente, y las consecuencias de una sobreexplotación de los bienes naturales han desencadenado una ola de factores que ponen en tela de juicio la permanencia de la vida hasta ahora conocida y, más aún, de la humanidad como especie.

Hasta la fecha no hay un plan concreto y dirigido a regular el impacto de las empresas y tecnologías en favor de una economía que sirva a la humanidad y al medio ambiente, por el contrario, existe un discurso precario y de nula eficacia en la praxis, de la mano de un compromiso hipócrita y falaz que se enorgullece de ser verde, pero sólo como un lema sin un propósito trascendental ni consciente.

> El libro de Carson, de 1962, es para muchos el punto de partida de la conciencia ecológica. En cualquier caso, ayudó de forma decisiva a la toma de conciencia junto a otro hito como fue la creación, un año antes del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). Pero no podemos olvidar la creación de la Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza y sus Recursos Naturales (UICN) en 1948., evidenciándose así el incipiente interés ético-político por los problemas ecológicos. Paralelamente a estos hechos, Hanna Arendt, es la primera desde el mundo del conocimiento, en advertirnos del riesgo existente para la esencia del ser humano, con la publicación de *La condición humana* en 1958, cuestión que culminará Hans

Jonas en 1979 con la obra (…), *El principio de responsabilidad. Ensayo de una ética para la civilización tecnológica.*[42]

Ética habida hasta ahora.

Jonas reconoce y advierte la necesidad de una nueva ética que promueva un cambio a nivel práctico, derivado de la urgencia planetaria, es decir, de la ola de cambios inimaginables que sobrevienen de la explotación e inconsciencia sobre el manejo de bienes naturales, tecnológicos y económicos. Es por ello que se propuso realizar en su obra un *Tractatus technologico-ethicus*, para manifestar su postura con respecto a la condición del mundo actual y la responsabilidad que implica para toda la humanidad el que pueda existir un porvenir más que menos cierto.

La posición que adopta Jonas es determinante, ya que no se sitúa solamente desde la reflexión y las ideas, sino que quiere ir más allá y lograr un impacto a nivel de consciencia. Tal como lo amerita el presente y desde donde la ética no sólo es un mero discurso o posición moral, la filosofía aquí retoma presencia como navío que se dirige a buen puerto, que aún puede mostrar maneras de repensar la realidad, de repensar la vida, y de recrear la historia.

Hace mucho tiempo que el pensamiento filosófico había caído en un juego de palabras con relación a la ciencia y la tecnología, pero lo que no se advirtió fue que la humanidad liderada por las empresas, los Estados y un grupo reducido de particulares más pudientes perdiera la noción de la cordura y la mesura. "(…) la filosofía puede desarrollar hoy (…), nuevas ideas de lo que puede ser la sociedad en el futuro, (…) se requiere un nuevo paradigma fundado en el análisis de la crisis de valores existente (…) que permita al individuo orientarse en los conflictos sociales."[43]

La propuesta de una nueva ética necesariamente tiene que cambiar porque la crisis ecológica no sólo afecta a la humanidad, sino a todo el conjunto de seres que

[42] GONZÁLEZ GÓMEZ, Germán, "'El principio de responsabilidad' de Hans Jonas a la luz de la conciencia ecológica", *Nómadas*, vol. 46, no. 2, 2015, p.3. Disponible en http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=1815329007 (consultado el 3 de mayo de 2023).
[43] VARGAS LOZANO, Gabriel, *¿Filosofía para qué?,* México, ITACA, UAM Unidad Iztapalapa, 2012, p.44.

conforman el planeta, se ha de convertir en un llamado de atención hacia la conciencia y posteriormente, hacia la acción.

> Ciertamente, los viejos preceptos de esa ética <<próxima>>-los preceptos de justicia, caridad y honradez, etc.- siguen vigentes en su inmadurez íntima para la esfera diaria, próxima, de los efectos humanos recíprocos. Pero esta esfera queda eclipsada por un creciente alcance del obrar colectivo, en el cual el agente, la acción y el efecto no son ya los mismos que en la esfera cercana y que, por la enormidad de sus fuerzas, impone a la ética una dimensión nueva, nunca antes soñada de responsabilidad.[44]

Esta nueva ética es aún endeble porque la sociedad ha trasladado su quehacer a un ámbito más privado, de modo que, aunque se posean las virtudes necesarias para actuar en favor del colectivo esto no ha sido posible. Esta nueva posibilidad se enriquece del trabajo colaborativo y consciente de los seres humanos, sobre todo de las acciones de quienes pueden crear un cambio a mayor escala. Es probable que la negligencia humana en torno al cuidado y preservación de la Naturaleza responda a un lapso de egocentrismo e irracionalidad, sobre la cual no se va a profundizar, pero que sí ha sido necesario, ya que gracias a esos desafortunados hechos es que se hace una invitación a cambiar la forma de estar y pensar el mundo. La magnitud de las manifestaciones por el cambio climático y la contaminación señalan que la vida en un futuro puede ser más difícil, en muchos sentidos, entonces es menester reconfigurar, primero, la forma en que se piensa la vida y, segundo, la manera en que existe un vínculo con la Tierra. De esta forma, se da pie a cuestionar el sistema y su funcionamiento, para identificar paradigmas que ya no deben estar más, como el progreso o el desarrollo sin límites, porque han sido los culpables del descontrol ambiental.

Jonas reconoce que este tipo de responsabilidad humana es parte de una nueva ética, que no se relaciona con la clásica de corte antropocéntrico, ya que dota a la Naturaleza misma de atributos antes no reconocidos, como ser preservada por ser un fin en sí misma, y no por cuanto conviene al ser humano. “Al formular su imperativo de responsabilidad, Jonas está pensando no tanto en el peligro de la pura y simple destrucción física de la humanidad, sino en su muerte esencial,

[44] JONAS, Hans, *El principio de responsabilidad. Ensayo de una ética para la civilización tecnológica.* Barcelona, Herder, 1995, p. 32.

aquella que advierte de la deconstrucción y aleatoria reconstrucción tecnológica del hombre y del medio ambiente."[45]

El reconocimiento de esta situación y de las condiciones en las que se encuentra la humanidad en el planeta exigen una toma de conciencia que llame a la acción, ya no se trata, tan sólo, de una creencia o predicción de un futuro lejano, sino de una realidad que ya tiene sus primeros cimientos en el presente y que avanza a ritmos acelerados, insospechados e insostenibles para la vida en la Tierra, por lo menos en lo que concierne a la especie humana.

> Ninguna ética anterior hubo de tener en cuenta condiciones globales de la vida humana ni el futuro remoto, más aún, la existencia misma de la especie. El hecho de que precisamente hoy estén en juego esas cosas exige, en una palabra, una concepción nueva de los derechos y deberes, algo para lo que ninguna ética ni metafísica anterior proporciona los principios y menos aún una doctrina ya lista.[46]

Es aquí donde la propuesta de Jonas resulta novedosa para su tiempo, y precisa para el ahora, porque predecía el futuro que se avecinaba, daba cuenta de una sociedad que se ha ido perdiendo en la idea de progreso y de una ciencia y tecnología que ahora sólo sirven a la gente más poderosa del planeta para intereses privados. En un principio el conocimiento científico fue pensado para el beneficio de la humanidad y para tener un mejor mañana, el objetivo se perdió cuando los escenarios fueron cambiando, cuando la ambición y la necesidad de poseer inundaron los deseos de unos pocos. Es por eso que hoy existen países potencia, y lo son en relación de su poder económico, político y armamentista.

En términos reales es complicado tener una idea concreta de que es lo que se hace con la ciencia y la tecnología, así como de los fines que persigan, o para quien trabajen. Lo que ya no es un secreto es que son de dominio privado y limitado.

> Los *mass* media utilizan, cada vez más una realidad *virtualizada* donde los acontecimientos son manipulados y seleccionados, publicitados o escondidos en función de los intereses del poder ideológico o financiero […]. Aunque la educación y la libertad de información han sido hasta ahora las vías para una creciente concienciación, esto es algo que está siendo amortiguado por el enorme peso de

[45] DE SIQUEIRA, José Eduardo, "El principio de responsabilidad de Hans Jonas", *Acta Bioética*, vol. VII, no. 2, 2001, p. 280.

[46] JONAS, Hans, *El principio de responsabilidad. Ensayo de una ética para la civilización tecnológica.* Barcelona, Herder, 1995, p. 34.

> los grupos económico-financieros y sus *lobbies*, que tienen una gran influencia sobre buena parte de las instituciones científicas y comités nacionales e internacionales de control de riesgos.[47]

Es muy probable que la mayoría de los hechos, de la vida misma como se conoce no sea en los términos que se han hecho creer, lo que es una realidad contundente es que el futuro de los seres humanos, como especie, y de muchas otras formas de vida en el planeta se encuentra al borde del abismo, con escenarios inimaginables ante la completa despreocupación del mundo.

Jonas manifiesta con firmeza la necesidad de hacer conciencia sobre los momentos tan determinantes que ya se presentan para el planeta en su totalidad, y de los cuales sólo existe una especie responsable de tal grado de afectación. Insiste en que la vida como se ha conocido hasta años anteriores seguirá cambiando y a ritmos más acelerados y, por lo tanto, llegará un momento en que la situación se haga insostenible. Hace hincapié en las generaciones humanas venideras, y en la responsabilidad que hay en el presente para con ellas, el futuro puede ser finito, la opulencia, el consumismo y el modo de vida hedonista no dan la cara a una Naturaleza que ya no posee el tiempo suficiente para regenerarse, y que cuenta con recursos a tope por sobreexplotación.

> Un imperativo que se adecua al nuevo tipo de acciones humanas y estuviera dirigido al nuevo tipo de sujetos de la acción diría algo así como: <<Obra de tal como que los efectos de tu acción sea compatibles con la permanencia de una vida humana autentica en la tierra>>; o expresado negativamente: << Obra de tal modo que los efectos de tu acción no sean destructivos para la futura posibilidad de esa vida>>; o, simplemente, <<No pongas en peligro las condiciones de la continuidad indefinida de la humanidad en la Tierra>>[…].[48]

La responsabilidad ética va más allá del presente, es lanzada a un futuro que suena algo utópico bajo las condiciones presentes de vida y de comportamiento humanos, el futuro de la vida ya no es seguro, los modos de convivencia se irán modificando, para bien o mal, en la medida que se tome precauciones y se intente resarcir el daño generado. “Lo que caracteriza al imperativo de Jonas es su orientación hacia el futuro, más concretamente hacia un futuro que ultrapase el horizonte cerrado, en

[47] GONZÁLEZ GÓMEZ, Germán, *op. cit.,* p. 5.
[48] JONAS, Hans, *op. cit.,* p. 40.

el interior del cual el agente transformador pueda reparar los daños causados por él, o sufrir la condena de los eventuales delitos que él haya perpetrado […]."[49]

Llegados a los años dos mil, concretamente al 2022, es una realidad que la perspectiva que se tiene del futuro no es muy alentadora y propone un reto abismal con respecto al momento en que lo prevía Jonas, en su obra cumbre *El principio de responsabilidad.*

1.5 La heurística del temor.

Nacido del peligro […] una ética de la conservación, de la custodia, de la prevención, y no del progreso y del perfeccionamiento.[50]

Hans Jonas

Las condiciones actuales de vida invitan a reconsiderar el papel de la humanidad como especie en tanto que ha generado un panorama complicado para las formas de vida existentes.

El cambio climático ha alcanzado niveles tan altos, que no se pronosticaba que pudieran hacerse presentes tan pronto; por ejemplo, según datos de la OMS, cada minuto mueren 13 personas por contaminación del aire, como consecuencia del cáncer de pulmón, enfermedades cardiacas y accidentes cerebrovasculares.[51] Además, se ha perdido biodiversidad, la contaminación aumenta y con ello la generación de residuos, que en su gran mayoría no son tratados ni clasificados, invadiendo espacios naturales primordiales para la generación de vida.

También se ha alertado sobre la concentración de los gases de efecto invernadero, mismos que ya poseen una cifra récord, y que derivan en la máxima llamada de

[49] DE SIQUEIRA, José Eduardo, "El principio de responsabilidad de Hans Jonas", *Acta Bioética*, vol. VII, no. 2, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 2001, p. 283.
[50] JONAS, Hans, *op. cit.,* p. 231.
[51] *Cfr.,* Fuerza Informativa Azteca, "Día Mundial de la Salud 2022: OMS alerta por daño del cambio climático", 07 de abril de 2022. Disponible en https://www.tvazteca.com/aztecanoticias/dia-mundial-de-la-salud-2022-oms-cambio-climatico-csz (consultado el 17 de mayo de 2022).

atención hecha a la humanidad, pues pone en peligro el futuro de generaciones actuales como de las que están por venir. [52]

La lista de daños y consecuencias globales derivadas del cambio climático son enormes, es preciso hacer hincapié en la urgente necesidad existencial, de manera literal, de promover un cambio de pensamiento, fundado en la previsión y el retroceso de esta forma de vida, principalmente marcada por las empresas trasnacionales y por quienes ocupan el poder a nivel mundial. Ya que no será posible notar un cambio visible y de gran alcance si sólo se incentiva a la población mundial a que cambie sus acciones y modos de consumo, el impacto ambiental perderá fuerza sólo si las Ets y los dirigentes de las naciones, en particular los que pertenecen a países potencia son capaces de hacer conciencia y querer realmente cambiar su forma de operación por algo que redunde en la preservación de la vida.

> Pero estamos ante una explotación planetaria que, según Jonas, ya no cabe interpretar en la estrecha dialéctica amo-esclavo. No es sólo un dominio ejercido por los dueños de los medios de producción, es también una sobreexplotación de la Tierra en la que participan las fuerzas del trabajo que, de manera creciente, han ido elevando su poder adquisitivo y de consumo. Todos somos, pues, responsables de este sistema de dominio y explotación planetaria, facilitado en los últimos siglos por una "motorización" de la vida que ha permitido multiplicar exponencialmente la fuerza de trabajo del cuerpo humano para, así, poder exprimir la Tierra a un ritmo nunca imaginado antes de la revolución industrial, antes de la invención de los primeros motores.[53]

El modo de vida actual pide de la población un consumo sin precedentes, que aunado a la idea de buena vida pasa desapercibido por la mayoría de los seres humanos, que definitivamente, no son conscientes del tipo de impacto que se genera, apenas empieza a soslayarse un atisbo de incredulidad con respecto a los efectos del cambio ambiental que se manifiestan con mayor frecuencia y en mayor medida en múltiples regiones del mundo, pero sin duda no ha permeado en las partes más sensibles y determinantes de quienes detentan el poder y las decisiones, ya que no han parado de explotar la Tierra y cuanto recurso ofrece, de manera legal y clandestinamente como si no existiera en ellos la conciencia, y claramente no la

[52] *Cfr.,* CRUZ, Armín, "El cambio climático en el mundo", *periódico.com.do*. Disponible en https://www.elperiodico.com.do/2022/01/04/el-cambio-climatico-en-el-mundo-2022/ (consultado el 17 de mayo de 2022).

[53] GONZÁLEZ GÓMEZ, Germán, *op. cit.,* p.246

hay, porque es totalmente ilógico pensar en acumular, producir, generar, vender… en pos del dinero, cuando hay suficiente evidencia de que no habrá un lugar en donde esa riqueza monetaria se pueda disfrutar en tanto no se haya descubierto un planeta tan bondadoso como la Tierra, con sus características exactas y que albergue la vida tal cual se le conoce. Se está frente a la generación más estúpida que haya habitado el planeta y que carece por completo del sentido común y de la razón, que tanto se ha presumido sólo de la humanidad en años anteriores.

Por esta situación tan urgente es que se requiere un cambio arrasador, que por el momento sugiere una influencia en el cambio de pensamiento y llamado desesperado a la población en general a exigir su derecho a la vida, a proclamar el derecho a existir de la población que ya está, de los que apenas llegaron y de los que están por venir, y esto implica, rotundamente, a toda forma que exista porque somos un todo autónomo, en tanto que otras formas de vida están agonizando o dejando de existir, la posibilidad de un futuro para la humanidad se reduce notablemente y en números estrepitosos.

> Toda vida plantea la exigencia de vida, y quizás sea este un derecho que hay que respetar. Lo no existente no plantea exigencias y, por ende, tampoco sus derechos pueden ser vulnerados. Podrá tener derechos si alguna vez es, pero no los tiene por la posibilidad de que alguna vez vaya a ser. Ante todo, no tiene derecho a ser hasta que no sea hecho. La exigencia de ser comienza con el ser. Pero la ética que nosotros buscamos tiene que ver precisamente con lo que todavía no es, y *su* principio de responsabilidad habrá de ser independiente tanto de cualquier idea de un derecho como de la idea de reciprocidad, de tal modo que en su marco no puede nunca formularse la jocosa pregunta inventada al respecto: << ¿Ha hecho el futuro alguna vez algo por mí?, ¿acaso respeta él mis derechos?>>[54]

En este momento el derecho más importante, sin demeritar a los demás, pero sin el cual no sería posible pensar simplemente en la existencia y cualquier modo de hacerlo es el de la vida. Para Jonas es preciso tomar en cuenta al ser como al no ser, en tanto que promueve una ética que no se remite al presente y futuro inmediato, por el contrario, pone sus alcances más allá de lo que se puede percibir. De primer momento, alerta sobre la imposibilidad de un futuro para toda la humanidad, principalmente, debido a su Naturaleza tan frágil pero sus acciones tan

[54] JONAS, Hans, *op. cit.,* p. 84.

malignas; por otra parte, manifiesta un sentido de protección de los que ya existen para los que vendrán, es decir, en el futuro de los seres humanos como especie.

A su vez, sienta las bases de una ética de urgencia, de la previsión y reparación, que nunca había sido necesaria, porque el alcance de las personas sobre la Tierra no había sido tan voraz como lo es en este momento, y porque la forma de vida como se le conoce hasta ahora puede ser lo último que se conozca.

> En la moral tradicional encontramos un caso […] de una responsabilidad y un deber elementales *no recíprocos*, que se reconocen y practican espontáneamente: la responsabilidad y el deber para con los *hijos* que hemos engendrado y que perecerían sin los cuidados que a continuación precisan. Ciertamente cabe esperar de los hijos una compensación en la ancianidad por el amor y las fatigas dedicados a ellos, pero ésta no es, sin duda, la condición de éstos y mucho menos la condición de la responsabilidad que para con esas cosas se reconoce y que es, antes bien, incondicional. […] Este es el arquetipo de toda acción responsable, arquetipo que, felizmente, no precisa ninguna deducción a partir de un principio, sino que se halla poderosamente implantado por la Naturaleza en nosotros (o, al menos, en la parte de la humanidad que da a luz).[55]

Por tanto, no se reconoce a sí misma esta ética como una de obligatoriedad, por el contrario, va más allá de todo eso, se basa en una condición de Naturaleza que contiene una fuente infinita de amor. Pues está claro, que de otra manera sería casi imposible pensar en procurar las condiciones necesarias para la existencia sino sobreviniera de un poder mayor: la posibilidad de la no continuidad del único planeta, hasta el momento, que posee las condiciones necesarias para la vida de todo lo que se conoce. También implica, lógicamente la muerte, y un padre quiere para sus hijos la vida.

Bajo estas circunstancias, es menester pensar en un plan de acción que considere toda la gama de posibilidades tan comunes, como humanidad, que están llevando al camino de la destrucción. Es preciso hacer consciente a toda la población de la magnitud del momento que se presenta y que se avecina, explicando con lujo de detalles el mundo posible al que se está por conocer. La heurística del temor se basa en el principio que su nombre indica, dado que los seres humanos reaccionan ante el miedo, en este caso ante la muerte. La muerte es parte de la condición de vida, un proceso tan natural como inevitable, al que todo ser viviente está destinado,

[55] *Ibídem,* p. 85.

pero que a los seres humanos, a través del tiempo, ha resultado difícil de aceptar. Existen tanto intentos por querer perpetuar la vida, e irónicamente, sin esa posibilidad a la mano, se actúa como si se fuera inmortal y el mundo infinito.

> La cuestión es si podemos tener una ética sin recuperar la categoría de lo sagrado, categoría que fue totalmente destruida por la ilustración científica; una ética que pueda poner freno a esas capacidades extremas que hoy poseemos y que nos sentimos casi obligados a aumentar y ejercitar. Ante las consecuencias que a nosotros mismos nos amenazan directamente y que nos acosan, el miedo puede ser –a menudo lo ha sido- el mejor sustitutivo de la auténtica virtud y de la sabiduría.[56]

Es que el miedo se presenta como una gran ventana a esa posibilidad siempre latente, la de dejar de existir, por esa misma razón es que Jonas apelaba a ese sentimiento. De otra forma, parece poco útil cualquier tipo de discurso, porque la vida sigue su curso sin problema aparente, y con dificultades que aún pueden resolverse, la realidad es que no podrá ser de esa forma por mucho tiempo, o por lo menos no podrá garantizarse un estilo de vida voraz y acumulador para las generaciones venideras.

Aunque aún existen posibilidades para frenar el daño y revertir los efectos negativos sobre el planeta, lo que falta, definitivamente, es un plan de acción liderado por los Estados y Ets, y quienes detentan el poder a nivel mundial para invertir en ciencia y tecnología que dé una vuelta de tuerca a la crisis global. Se podrían citar muchos ejemplos de tecnología que logra recuperar el líquido vital, transformar los deshechos, reducir el consumo, promover otras fuentes de energía limpias, así como hábitos que en su conjunto forman un gran engranaje que deriva en un cambio inmenso, no menos de las dimensiones de cambio que precisa el mundo actual.

Ya se ha mencionado, con anterioridad, una serie de ejemplos de lo que podría pasar en un futuro cercano, con las posibilidades más limitadas para la vida, sobre todo la humana, aunado a ello y de la mano de la falta de acción y conciencia, no se ha hecho nada, lo que acelera el momento del infortunio a la vista.

> El poder, unido a la razón, lleva asociada la responsabilidad […]. La reciente extensión de la responsabilidad, más allá de ese ámbito, al estado de la biosfera y a la futura supervivencia de la especie humana es algo que viene sencillamente dado con la

[56] *Ibídem,* p. 58.

> ampliación de nuestro poder sobre tales cosas, que es en primer lugar poder de destrucción. El poder y el peligro hacen manifiesto un deber que, en virtud de la inexcusable solidaridad con el resto de las cosas, se extiende, también sin su consentimiento especifico, desde el ser propio al ser general.[57]

Dadas las condiciones de descontrol y apropiación sin límites del planeta es que se necesitan un sinfín de actividades encaminadas a frenar el daño, y disminuir las fuentes contaminantes, así como transformar los residuos ya existentes en elementos limpios para la vida, esto es, ejercer responsabilidad sobre los actos de la humanidad. En este sentido, se habla de generaciones del pasado, las actuales y las que están por venir, ya sean humanas o no humanas. Dado que hasta el momento no se ha hecho un buen ejercicio del poder y la razón, es exigible la responsabilidad. Tal cual la considera Jonas, que no se limita, por el contrario, se extiende más allá de lo aparente, y ahí radica su *poder,* que si ha de lograr algo debe ser en beneficio de todos, y para resarcir, en la medida de lo más posible, la condición de quienes no han sido tomados en cuenta y son violentados de múltiples maneras, además de no sólo procurar la permanencia de una sola especie, sino de todo cuanto posee vida, del ser en general.

Esta sensación y condición de peligro debe alertar y propiciar un despertar de la humanidad, que prácticamente ha sucumbido ante sus propias artimañas, y que necesita encontrarse a sí misma, no en el dinero, en la acumulación, en el desperdicio o en la voracidad, sino en algo más que su propio ser, encontrar cual el sentido real de su existencia, para qué quiere vivir, que lo hace feliz o que lo hace deleitarse, en vistas del fin puede haber transformación.

Finalmente se concluye que estén de acuerdo los antropólogos o no, se está en una época donde los principales protagonistas son los seres humanos, quienes han dejado en muy poco tiempo una huella ecológica impresionante y alarmante, dado que coloca en un momento vulnerable las condiciones de vida para todos quienes habitan el planeta, sólo que con una única especie responsable y con sus escasos actos de cuidado.

[57] *Ibídem,* p. 230.

Por otra parte, es aquí donde *el Principio de responsabilidad* toma relevancia, para tratar de comprender y explicar qué se puede hacer, en qué medida y bajo qué circunstancia. Primero, que esta ética no sólo está enfocada sólo al género humano, segundo que no sólo es de reparación sino de previsión, y tercero, que la continuidad de la vida es un compromiso para los que vienen, eso incluye a todo cuanto posee vida.

Evidentemente, este cambio a nivel social es casi imposible, por lo que se requiere de una *Responsabilidad empresarial* con carácter de obligatoriedad, situación que es algo compleja porque las Ets trabajan bajos sus propias políticas con las mínimas obligaciones para con la sociedad en donde se establecen, así como con una irresponsabilidad que no es sancionada por el Estado. De ahí que Guerrero solicite normas obligatorias y vinculantes, sin las cuales, el cambio tan necesario puede ser más complejo.

En términos generales, el cambio tan necesario, según Jonas, debe surgir del temor, de la conciencia del peligro y del acabose, no en términos pesimistas, sino de alerta, porque eso significa reconsiderar que se quiere para sí mismo, para los de su círculo cercano o amado, y del mundo en general que permite la vida tal cual. En donde el ser es para todos o para ninguno, siendo los seres humanos los culpables y los más vulnerables ante cualquier desastre, como los ya conocidos.

Ha sido posible hacer un análisis de la situación de peligro del planeta, y que existen condiciones que permitirían lograr un impacto y permear en la sociedad, esto se verá en un capítulo siguiente.

Capítulo II Responsabilidad aplicada en la era del Antropoceno.

Existió un momento en la historia donde la Naturaleza tenía la capacidad de regenerarse de manera autónoma y en la cual, los seres humanos no eran tan injustos, pues poseían la conciencia de respetar los procesos naturales.

Actualmente el modelo de vida es, en su mayoría, distinto porque se ha ido modificando, para construir una forma de estar más sencilla, en el sentido de que los procesos se han simplificado para generar el mínimo esfuerzo físico y mental. Esto, necesariamente, ha implicado un agotamiento a la Naturaleza de dimensiones considerables, tal ha sido el caso, que el cambio climático ha aumentado a niveles estrepitosos. Paradójicamente, la mayoría de las personas no se cuestionan su forma de actuar ni las transformaciones que presenta el planeta, aunado a un *boom* mediático que gusta de hacer parecer todo tan caótico, pero sin dar demasiada o, por lo menos, suficiente información al respecto.

De esta manera, antes de incluirse en el discurso fatalista, se debería de considerar las posibilidades que existen para resarcir el contexto, pues en la mayoría de los casos donde se cometen errores existe cabida para el remedio.

El momento histórico en el cual se encuentra la humanidad da cuenta de un sinfín de posibilidades, tanto negativas como positivas, para cambiar las cosas y todas ellas determinadas por la capacidad de responsabilidad que se pueda llegar a tener con relación al presente. La condición de alarma se atenúa con respecto a la incapacidad de comprender qué es valioso para los seres humanos, y por otra parte, para poder saber a qué le temen.

Esto deriva directamente del comportamiento y forma de vida de las personas, que no parecen darse cuenta de las condiciones en las cuales viven. Necesariamente se requiere de responsabilidad, pero esta no será posible hasta poseer un fundamento fuerte para el cambio que se requiere. Aunado a ello, se han encontrado otras variables que pudieran ser aplicadas a la situación, por ejemplo, la innovación en ciencia y tecnología con la característica de reutilizar elementos de la Naturaleza ya contaminados, o la de generar energía limpia sin repercutir en el ambiente. También habría de considerarse una nueva serie de hábitos a partir de la restricción,

lo cual daría pie a un recurso que no depende de la voluntad sino de un bien mayor, aunque no sea percibido a corto plazo.

Es preciso reconocer que los pueblos ancestrales alrededor del mundo tienen historias de vinculación armónica con la Naturaleza, de cientos de años en los cuales han convivido sin necesidad de menoscabar los ecosistemas, ni de acabar con la vida de especies animales, es preciso replantearse la concepción que se tiene de desarrollo, así como de vida digna. Es imposible mantener la idea de calidad de vida para unos, que son pocos, mientras la mayoría carece de servicios básicos e incluso de un hábitat limpio, es decir, se tiene que deconstruir la idea de vida digna en tanto siga implicando el consumismo, la manipulación de la información y la idea de servir a la economía, en lugar de que la economía sirva a los seres humanos, incluso a la Naturaleza misma.

> Los pueblos o comunidades indígenas son de gran importancia para la supervivencia de la biodiversidad, sus grandes conocimientos y la profunda conexión que mantienen con la Naturaleza, les ha permitido desarrollar estrategias adaptativas para coexistir de manera sostenible con su entorno. Asimismo, el cuidado y protección a los ecosistemas, tanto por motivos alimentarios como por creencias, ha tenido como resultado la conservación efectiva de su flora y fauna, además de mantener el equilibrio ecológico que contribuye a la captura natural de carbono y a la regeneración de ciclos vitales. De acuerdo con la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, los pueblos indígenas ayudan a salvaguardar el 80% de la biodiversidad mundial y son depositarios de muchas de las soluciones a la crisis climática.[58]

Existe una forma de estar en el mundo que no altera los ciclos vitales de la Naturaleza, incluso fomenta la coexistencia sana, de la cual se benefician mutuamente porque parte de su comportamiento proviene de una concepción de la vida, muy diferente a la visión occidental, es decir, se ve a la Naturaleza como madre, no como una fuente rica en beneficios unilaterales.

Se puede entender que la mayoría de las personas no quieran perder sus comodidades para ayudar al planeta y a la humanidad misma, pero sí debería ser comprensible la necesidad de buscar alternativas que modifiquen el estilo de vida

[58] BARRUECOS, Pablo, "Comunidades indígenas, actores cruciales en el cuidado de los ecosistemas y en la lucha contra el cambio climático", *Bioplanet,* l 9 de agosto de 2023. Disponible en https://bioplanet.com.mx/2023/08/09/comunidades-indigenas-actores-cruciales-en-el-cuidado-de-los-ecosistemas-y-en-la-lucha-contra-el-cambio-climatico/ (consultado el 18 de septiembre de 2023).

humano a uno menos voraz e invasivo. Este escrito pretende reflexionar sobre el escenario de la humanidad en términos climáticos, así como las acciones que se han emprendido para mitigar el daño, y cómo funcionan.

Por otra parte, es importante conocer la postura de la sociedad respecto al tema, podría pensarse que es de uso común el discurso del cambio climático y sus implicaciones, pero realmente las personas no están tan involucradas en la materia por el egoísmo y el aislamiento, que son parte importante de las colectividades actuales.

Es muy probable que existan medios y formas para lograr un cambio y terminar con este mal momento, pero también es esencial comprender quiénes pueden hacer más y de qué forma. De este modo, igualmente ha sido importante vincular la investigación con la responsabilidad en el ámbito de las empresas trasnacionales, así como con los ODS.

2.1 Acumulación y necesidades

Un estudio reciente apunta a la posibilidad de padecer como humanidad un trastorno por acumulación[59], o también conocido como síndrome de Diógenes.

> Describe un patrón de conducta caracterizado fundamentalmente por un extremo abandono del autocuidado, tanto la higiene como la alimentación y la salud (viviendo en condiciones higiénicas insalubres), acumulación de basuras y objetos inservibles, autonegligencia, marcado aislamiento social y sin conciencia de enfermedad. También se han descrito casos en los que no aparece la conducta de acumulación, por lo que podría ser este un síntoma frecuentemente asociado al Síndrome de Diógenes pero no fundamental. [60]

Todos los síntomas que se describen del trastorno de acumulación son reveladores ya que, al parecer, dan una descripción similar de cómo vive la gran mayoría de los seres humanos partícipes del modelo económico social en apogeo; una vez

[59] *Cfr.,* PARRA ANGUITA, María Gema, PARRA ANGUITA Laura, "¿Padece la Humanidad síndrome de Diógenes?" en *The Conversation*. Disponible en https://mujeresconciencia.com/2021/08/04/padece-la-humanidad-sindrome-de-diogenes/ (consultado el 17 de agosto de 2022).

[60] CARRATO VAZ, Eulalia, MARTÍNEZ AMORÓS, Rosana, "Síndrome de Diógenes. A propósito de un caso Diogenes syndrome. A case report"*, Rev. Asoc. Esp. Neuropsiq*. vol. 3, no.3, julio/septiembre de 2010. Disponible en https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0211-57352010000300009 (consultado el 17 de agosto de 2022).

encontrado un patrón general, es posible emitir un juicio con respecto al problema de contaminación y apropiación de recursos de la Tierra, aunque hasta el momento es solo una posibilidad.

Por ejemplo, el abandono del autocuidado se puede apreciar de forma general porque las condiciones en las que está el planeta representan un riesgo para la salud, la higiene, la alimentación… la vida. En resumen, es una incapacidad para poder mantener una vida sana, incluso para manifestar responsabilidad sobre sí mismos, la casa común de los seres humanos ha sido contaminada al extremo, llenándola de objetos de un solo uso, inservibles y contaminantes. Muchos factores en torno a los seres humanos representan un riesgo potencial para la vida en todas sus manifestaciones creando un caos sin precedentes, acorde a lo que caracteriza al Antropoceno.

> Todavía se desconoce el impacto real que tienen los microplásticos en la salud de las personas, pero los científicos apuntan a que podrían transportar sustancias químicas que generarían daños a largo plazo o alterar el sistema inmunológico del feto en desarrollo. Las partículas de plástico se encontraron en la placenta de cuatro mujeres sanas que tuvieron embarazos y partos normales. Los microplásticos se detectaron tanto en el lado fetal como en el materno de la placenta y la membrana dentro de la cual se desarrolla el feto. Se cree que las madres habrían inhalado o consumido estas partículas y se encontraron una decena de estas en su cuerpo. Sin embargo, solo se analizó el 4% de cada placenta, algo que sugiere que el total de partículas presentes puede ser mucho mayor. [61]

Las consecuencias de un consumo y creación de residuos irresponsable ha propiciado escenarios poco alentadores, en este caso con seres humanos que aún no han tenido contacto directo con el mundo, es decir, son generaciones con una herencia a priori como lo es un sitio para la vida en declive. Por otra parte, la contaminación en áreas naturales es casi total, la cantidad de plásticos vertidos en el mar preocupa sobre manera, primero porque son deshechos que tardan demasiado en descomponerse, segundo porque ponen en riesgo la vida marina y

[61] INFOBAE, "Científicos descubren partículas de microplásticos en las placentas de los bebes por nacer", *Infobae*, 22 de diciembre de 2020, Disponible en https://www.infobae.com/america/mundo/2020/12/22/cientificos-descubren-particulas-de-microplasticos-en-las-placentas-de-los-bebes-por-nacer/ (consultado el 19 de agosto de 2022).

sus ecosistemas, y también la salud humana[62]. Los animales mueren por atorarse en redes de arrastre abandonadas, en las anillas de los packs de latas o al ingerir plásticos que sus cuerpos no pueden procesar. También existe otro factor y es que la fauna está consumiendo plástico y su cuerpo ha aprendido a adaptarse a ello, no representa menor daño, pero sí la presencia de plásticos en el interior de sus cuerpos.

En efecto, es imperceptible para la sociedad los efectos nocivos que provoca su acción, se podría pensar en una especie de negación e incluso de adicción al consumo, todo ello en la medida que le recompensa con una sensación de felicidad efímera sin asumir los riesgos de su constante voracidad. Esto conduce necesariamente a otro aspecto importante, ¿de dónde nace la ansiedad o ese sentimiento de abandono en el ser humano? ¿Por qué la plenitud y la felicidad parecen tan lejanas?

El mundo está representado por el internet y las redes sociales, con una inmediatez de mensajes, así como una gama enorme de información al instante, sólo basta tener algo en la mente, buscarlo y empaparse de datos. Existe una conexión impresionante que ha reducido la capacidad de relación con el exterior, evitando de esa manera las interacciones sociales reales: para algunos, gratas, para otros complicadas y, para otros más, penosas.

Esto implica la existencia de un mundo paralelo a la realidad, en donde, al parecer, es más fácil construir relaciones y evitar el contacto, o por lo menos, en alguna medida posible, pero con la opción de permanecer activo con la identidad construida en ese sentido. Esto da cabida a la imposibilidad de crear conciencia sobre los efectos negativos de la acción personal y mundial, porque el mundo real no es tan evidente ni agradable para todos. La soledad aumenta en este tipo de condiciones, y el egoísmo se hace presente. Por lo tanto, los valores de la sociedad actual han

[62] *Cfr.,* Diario Jornada*, "*Plástico en océanos: ¿Cuánto tarda en desaparecer?", La *Jornada*, 17 de diciembre de 2024. Disponible en https://diariojornada.com.ar/331793/sapiens/plastico_en_oceanos_cuanto_tarda_en_desaparecer (consultado el 17 de diciembre de 2024).

cambiado, la felicidad se encuentra en objetos o momentos de placer, en la acumulación y en la competencia: el llamado estatus social.

Todos estos factores son la carta de presentación de las redes sociales, o por lo menos del perfil de los usuarios.

> Todos estamos interesados en las interacciones sociales agradables, pero las investigaciones muestran que las redes sociales y su enfoque en los 'me gusta' cuantificados, o las notificaciones frecuentes, parecen estar asociados con la activación de áreas en el cerebro que nos hacen no solo disfrutar de estas interacciones, sino biológicamente anhelar más de ellas, dijo Prinstein a través de un correo electrónico.
> Estas son las mismas regiones del cerebro asociadas con la adicción a sustancias ilegales, agregó el director científico de la APA.[63]

Generalmente se activan las mismas zonas del cerebro encargadas de producir dopamina y oxitocina a través de situaciones como el reconocimiento, la integración social y la atención. Esto a su vez, se vuelve una condición esperada de las redes sociales y, por lo tanto, placentera. Aunado a ello, implica la posibilidad de interacción en todo momento, cualquier hora y lugar, a diferencia de las relaciones reales, en las que no es posible contar con un intercambio social 24/7, sino que está determinado por lugar, tiempo, espacio y disposición.

Al ser seres sociales, las personas disfrutan de ser reconocidas, de saber qué está pasando con los demás, o tener acceso a su información social, así mismo crece su sensación de satisfacción al crear un espacio digital que se construye de los pedazos de vida que alguien quiera compartir, o de repostear publicaciones que parecen interesantes para los demás. Pero también disminuyen las interacciones directas, cara a cara. El anonimato o la reducción de visibilidad directa crea una brecha entre personas, que hace más fácil la comunicación a distancia (la cual es una gran ventaja cuando no existe otra forma de estar en contacto), pero que evita la creación de una relación estrecha. Esto deriva en sentimientos de rechazo, depresión, soledad, porque se vuelve más fácil estar e interactuar en un mundo paralelo que en la realidad. Pero no debe olvidarse el punto medular, podría no

[63]VAZQUEZ LOAIZA, Melisa y Carolina Melo, "¿Por qué son tan adictivas las redes sociales?", *CNN en español*. Disponible en https://cnnespanol.cnn.com/2021/10/29/redes-sociales-adictivas-facebook-instagram-twitter-orix/ (consultado el 26 de agosto de 2022).

parecer de utilidad o agrado el mundo como tal, pero, finalmente, es el planeta que da el hospedaje y el hogar por excelencia, por lo cual siempre será importante que esté pasando con él.

De esta manera, la adicción a las redes sociales, así como la dependencia que surge de ellas como consecuencia de una inconformidad personal con la sociedad fungen como el escaparate perfecto del mundo real, dado que las condiciones en las que se vive, por urgentes que sean, no son importantes para alguna parte de la población. “La cantidad de usuarios de Facebook crece día tras día y comparte ranking desde hace tiempo con otras redes sociales relevantes como WhatsApp, Instagram o Twitter. Se calcula que alrededor del 40% de la población mundial utiliza este tipo de plataformas. Facebook es, sin duda, el líder entre todas ellas.”[64]

La realidad tal cual, puede ser un sitio no muy agradable para todos, por lo que permanecer a cierta distancia de él, parece más conveniente. Es posible llegar a otra conclusión, y es que muchos usuarios de plataformas sociales no están a gusto consigo mismos, por lo que manifiestan problemas de rechazo, depresión, ansiedad y soledad, es decir, tienen una lucha interna consigo mismos, refugiándose o encontrando un escaparate en internet o sensaciones pasajeras, que les ayuden a producir dopamina y oxitocina. De esta forma, es posible comprender que son grupos de personas con un comportamiento que obedece a un vacío interior, a falta de autoestima, carencia de reconocimiento y validación social, que no están atentos ni perciben la realidad de forma general.

Pueden vivir una vida promedio, y tienden a cubrir sus necesidades, pero son influenciados por lo que ven, escuchan, o es *trend topic* en redes sociales, porque finalmente, ese es el mundo al cual pertenecen por convicción. Allí es donde la mercadotecnia y el consumismo encuentran un lugar ideal para influir sobre las personas y los estilos de vida que promueven, porque sí, eso también es una moda.

[64] *Cfr.,* CALCUWORLD, “¿Cuántos usuarios tiene Facebook?”. Disponible en https://es.calcuworld.com/cuantos/cuantos-usuarios-tiene-facebook (consultado el 15 de marzo de 2023).

Este incipiente interés por el planeta y la creciente irresponsabilidad humana son los que han puesto en peligro la continuidad de la vida en condiciones favorables, y más recientemente, la de la vida en general. Es penoso decirlo, pero la sociedad humana no es consciente de lo que pasa, porque es adicta a un sin fin de cosas, porque no le interesa el mundo real y porque atraviesa una crisis existencial sin precedentes.

2.2 Medidas alternativas para la conservación del planeta.

El cambio climático y las modificaciones de los ecosistemas tienen un impacto considerable dentro de las formas de vida de las personas, debido a que generan un costo adicional para poder seguir con su rutina. De esta forma, sea que importe o no lo que pase con el planeta, inevitablemente, se tendrán que ajustar los estilos de vida a la nueva norma.

Ya se había mencionado antes, casos como el de la pandemia de 2020 en la cual se tomaron medidas estrictas con la mayoría de la población a nivel mundial, la regla marcaba una limitación en las actividades humanas de todo tipo, a excepción de los giros básicos como alimentos, saneamiento, salud y seguridad. Este es el principal ejemplo de que se pueden aplicar restricciones por un bien mayor, en este caso solo fue para los humanos, pero la Naturaleza en su completud fue la más dichosa.

Por un tiempo, aquellas abstenciones fueron suficientes para hacer frente a un riesgo sanitario, pero pasada la alerta, casi se ha vuelto a la normalidad, las formas de consumo encontraron otras alternativas y la capacidad de acople de la humanidad es posible, tanto para bien como para mal. ¿Por qué está mal? La respuesta es simple, debido a que la mercadotecnia ha encontrado un buen vehículo de atención y ventas en internet: tienda en línea y promoción en redes sociales. Esto dio un paso significativo al mercado *online* y a las entregas a domicilio, lo cual, no fue una disminución en el consumo, solo en el modo en que se hacía. Así, empresas como Amazon han logrado tener un crecimiento importante, sobre todo han descifrado la manera de ofrecer servicios con solo un clic y en la

comodidad del hogar[65]. Esto, a su vez, ha dejado de lado la restricción, que solo se limita ahora a estar en una tienda física, comprar se volvió más fácil, pero eso no es bueno para todos, no para el planeta, porque se trata de reducir el consumo y no de encontrar otras formas de seguir con los viejos hábitos.

¿Por qué está bien? Porque hay evidencia de que, al disminuir las interacciones de los seres humanos con áreas naturales, estas reaccionan de una manera favorable y, en consecuencia, se regeneran a una velocidad impresionante.[66] Y porque al poner firmeza en los límites y reglas a seguir para los seres humanos, se ha visto que pueden modificar su comportamiento.

La situación es que sin restricciones obligatorias, no será posible pensar en un cambio, y las condiciones planetarias requieren de transformaciones radicales. Con la Pandemia de 2020 fue posible visibilizar que las reglas y limitaciones a los seres humanos son posibles, en aras de un bien mayor. Aunque la crisis planetaria está frente a todos y da continuas muestras de alerta, la población a nivel mundial sigue estupefacta ante el consumo y la vida en otra realidad alterna, donde no hay ninguna amenaza para la vida.

Actualmente no existe alguna medida preventiva que haya podido ser acatada por la mayoría de la población, quizá se pudiera estar en el preámbulo de dicha reforma, pero hasta el momento solo existen acciones sesgadas y limitadas a ciertas regiones (aunque no con fines meramente ecológicos, sino bélicos, económicos, por ejemplo).

En Europa, durante 2022, se ha vivió una crisis energética y una sequía que se prolongó como consecuencia de una ola de calor extrema, esto impactó negativamente en la región debido a que algunos de sus suministros energéticos provienen de la energía hidroeléctrica, lo que podría ser otra opción para su

[65] *Cfr.,* GUTIERREZ, Hugo *et al.,* "Amazon, la compañía que cambió al mundo", *El país*, 03 de julio de 2021. Disponible en https://elpais.com/economia/2021-07-04/amazon-la-compania-que-cambio-el-mundo.html (consultado el 23 de febrero de 2022).

[66] *Cfr.,* BRIONES, Fernando, *"*El medio ambiente después de la pandemia", *Nexos*, 04 de mayo de 2020 en medioambiente.nexos.com.mx/el-medio-ambiente-despues-de-la-pandemia/ (consultado el 2 de marzo de 2022).

consumo es la energía eólica, aunque por el momento no es nada rentable para la población, debido a que tiene unos costes muy elevados. Esto junto a las restricciones puestas por Rusia a las exportaciones de gas natural, ha provocado que el gobierno de Alemania limite el uso de la energía, en vista de que se aproxima el invierno. Por otra parte, el costo de la energía supera los 500 euros por megavatio hora, esto significa una crisis radical a la población de este sector, porque su forma de vida se modifica de una manera muy alarmante, porque implica un declive en su economía y, por lo tanto, en su salud, alimentación y vivienda. Todo ello derivado de un conflicto de intereses políticos, y podría decirse bélicos, es decir, como resultado de la invasión Rusia a Ucrania y las restricciones que Occidente puso a Rusia, es una estrategia donde se ha tratado de someter a Alemania por medio de un recurso básico que es la energía y cuyo proveedor principal es Rusia.

Las condiciones de cuidado y responsabilidad con el planeta son tomadas como acciones secundarias, dado que no han sido consideradas con la importancia que merecen, siendo afortunadas consecuencias de hechos con un objetivo distinto. En el caso de la reserva energética, lo que ha estado en arreglo es el poder (ya sea por cuestiones económicas o políticas), no una disminución de consumo energético como tal. De tal manera que, el cuidado de la Naturaleza por sí mismo, aún no es un objetivo fundamental para la comunidad humana.

Otro ejemplo de responsabilidad aplicada, aunque echada hacia atrás, ha sido la propuesta de nueva Constitución Chilena que fue rechazada y que pretendía renovar la ya existente desde los años ochenta, en la dictadura de Pinochet.[67] Estas son las reformas por las cuales la Constitución Chilena no fue aprobada:

1. Ser una República paritaria, que las mujeres ocuparan al menos un 50% de cargos en todos los órganos del Estado.
2. Reconocer a Chile como Estado Plurinacional e Intercultural.

[67] *Cfr.,* Redacción BBC News Mundo "Chile rechaza ampliamente la propuesta de la nueva Constitución", *BBC news mundo,* 4 de septiembre de 2022. Disponible en http://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-62790788 (consultado el 13 de octubre de 2022).

3. Aprobación de la “Ley que protege la vida que está por nacer”, así como condiciones de seguridad para la prevención, interrupción del embarazo, así como cuestiones referentes a la maternidad.
4. Ser un Estado social y democrático de derecho, para asegurar el bien de las personas.
5. Reconocimiento del agua como un bien inapropiable.
6. La eliminación del senado para crear cámaras del poder asimétrico y motivar la paridad de género.

El actual presidente de Chile también manifestó que echaría atrás las reformas que no considerara apropiadas, aun con el previo consentimiento de la sociedad chilena, situación que no fue necesaria por la no aprobación de la nueva constitución. La negativa social y política a reestructurar su constitución es muestra de un hecho controversial, debido a que, tras los acontecimientos de 2019 sobre las inconformidades por la desigualdad social y educativa, parece como si en realidad no quisieran ningún cambio, sobre todo para las minorías que han sido más afectadas.

En efecto, una cosa queda clara, la serie de reformas que se han pretendido establecer han sido rechazadas, y dan cuenta de una sociedad donde, por lo menos, el cuidado de la Naturaleza y el daño ecológico no son temas de discusión, mucho menos de preocupación. Con respecto al tema hídrico, es una realidad que en muchas partes, por supuesto Chile, existe una crisis por la escasez y abastecimiento del vital líquido, por lo que deja consternación que tal situación, al estar sobre la mesa no tenga la importancia que merece.

En contraste, la Constitución de Ecuador de 2008, específicamente en su artículo 14 dice: “Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, sumak kawsay”.[68] Este artículo reconoce a la Naturaleza o Pacha Mama como sujeto de derechos, con independencia de los intereses sociales humanos, que no deben ser

[68] CEPAL, “Constitución del Ecuador”. Disponible en observatoriop10.cepal.org/es/instrumentos/constitucion-ecuador (consultado el 2 de febrero de 2023).

otros que no respondan a un interés colectivo, donde todo cuanto posee vida es valioso, es el ejemplo por excelencia de la inclusión de las minorías sin voz, así como del reconocimiento legítimo de la Naturaleza y la gran valía que es en sí misma.

Sobre esa línea, donde la Naturaleza y el dinero son puntos contrastantes y sin comparación, queda expuesta la condición de vulnerabilidad de las medidas que pretendan un cuidado planetario, dado que el dinero y el poder siguen siendo las piezas clave en el juego de intereses mundial. De modo que la crisis por cambio climático, a pesar de ser una condición urgente determinada por el Antropoceno, no es de interés.

Las propuestas que han surgido como muestra de responsabilidad aplicada, en su mayoría son aisladas, no auspiciadas y sin el soporte necesario para su expansión a gran escala, aunque no por ello menos importantes para la causa general. Aun así, sigue siendo determinante encontrar un punto de quiebre que promueva la responsabilidad con la continuidad de la vida.

Sobre esta línea es que surge el Acuerdo de París, el cual es un tratado internacional sobre cambio climático y que es jurídicamente vinculante, entró en vigor el 4 de noviembre de 2016 con 196 Estados miembros.

> Su objetivo es limitar el calentamiento mundial a muy por debajo de 2, preferiblemente a 1,5 grados centígrados, en comparación con los niveles preindustriales. Para alcanzar este objetivo de temperatura a largo plazo, los países proponen alcanzar el máximo de las emisiones de gases de efecto invernadero lo antes posible para lograr un planeta con clima neutro para mediados de siglo. El acuerdo de París es un hito en el proceso multilateral del cambio climático porque, por primera vez, un acuerdo vinculante hace que todos los países se unan en una causa común para emprender esfuerzos ambiciosos para combatir el cambio climático y adaptarse a sus efectos. [69]

Para que los ambiciosos objetivos del acuerdo se lleven a cabo, se programó una transformación económica y social, con ayuda de los mejores recursos científicos del momento, así como de objetivos esperados cada cinco años que deben ir aumentando en detrimento del planeta. De esta forma en 2020, los países

[69] United Nations, "El Acuerdo de París, CMNUCC", UNFCCC. Disponible en https://unfccc.int/es/acerca-de-las-ndc/el-acuerdo-de-paris (consultado el 21 de noviembre de 2024).

presentaron su plan de acción para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero y los hechos mediante las cuales planeaban hacer frente al problema.

Este acuerdo posee tres bases, a través de las cuales se pretende dar funcionamiento: finanzas, tecnología y fomento de la capacidad. El primer aspecto se enfoca a que los países más desarrollados brindan asistencia financiera a los más vulnerables, dado que para hacer frente al cambio climático se necesita inversión. El segundo aspecto se refiere al marco tecnológico, que da orientación en áreas económicas y políticas para crear resiliencia frente a la crisis ambiental.

Por último, el fomento de la capacidad reconoce que no todos los países cuentan con los mismos recursos e instrucción para hacer frente a las demandas climáticas, por lo que requieren apoyo de los más desarrollados para equiparar los esfuerzos.

Estas actividades han de ser evaluadas en 2024 mediante un informe de transparencia de las acciones a que cada país se comprometió, por otra parte, se hará un estudio de los informes presentados para corroborar la veracidad de dichos resultados. Esto con el objetivo de crear una nueva base de datos con la información actualizada y los alcances obtenidos, de manera que en un futuro las expectativas puedan ser mayores.

Hasta el momento la disminución en los niveles de carbono ha descendido por debajo de lo pactado, en un 25%[70], se espera que para el 2030 pueda ser del 70%. Aunque es un tratado jurídicamente vinculante no es posible ver un cambio notorio por los países miembros, por lo menos en México, recientemente se ha informado que no podrá cumplir las expectativas de corto ni mediano plazo, por lo menos hasta 2035.[71]

[70] *Cfr., Idem.*

[71] *Cfr.,* MARTIN CULLELL, Jon, "México reconoce que no cumplirá sus metas de energía limpia hasta 2035", *El País*, 3 de junio de 2022. Disponible en https://elpais.com/mexico/2022-06-03/mexico-reconoce-que-no-cumplira-sus-metas-de-energia-limpia-hasta-2035.html (consultado el 20 de septiembre de 2022).

De esta manera, es posible prever el alcance del Acuerdo de París, es decir, ver su futuro raquítico en concordancia con lo poco importante que resulta el cambio climático y el planeta para la humanidad.

Dicho acuerdo fue precedido por el Protocolo de Kyoto, aprobado el 11 de diciembre de 1997, que impulsó el funcionamiento de la Convención Marco de la Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, y tenía como propósito comprometer a los países industrializados a limitar y disminuir sus emisiones de efecto invernadero, llegó a su fin en diciembre de 2020.[72]

Parte de la fragilidad del Acuerdo de París, y del Protocolo de Kyoto, en su momento, ha sido la inexistencia de sanciones para los países que no cumplan las medidas ni alcancen las metas establecidas. Los objetivos pueden ser muy ambiciosos, y realmente buenos, pero sin el compromiso ni responsabilidad suficiente para llevar a cabo sus metas, no quedan más que simples intenciones.

Es conveniente debatir sobre el uso de energías limpias y renovables, pues gran parte de los combustibles son de orígenes fósiles, debido a que son más rápidos de conseguir y la derrama económica es mayor y en menor tiempo. Lo importante está en generar energía que provenga de fuentes renovables y que no ocasione contaminación ni residuos tóxicos para el suelo como para la vida en general. Esa es la gran apuesta de la humanidad para la continuidad de la vida, y es un punto de quiebre que no ha sido advertido por la mayoría. La lucha por el poder y el capitalismo muestran una de sus caras más feroces por defender su continuidad, y paradójicamente, no habrá poder ni dinero que valgan en un futuro donde la vida se encuentra amenazada, y donde lo más valioso para su permanencia sigue siendo acechada vorazmente: la Naturaleza.

Recientemente, el Secretario General de la ONU, Antonio Guterres ha hecho un llamado para incrementar esfuerzos en torno al control de emisión de gases contaminantes, ya que las cifras son alarmantes; este mensaje ha sido dirigido con

[72] *Cfr.,* "Ni el Protocolo de Kyoto ni los Acuerdos de París: países los incumplen sin que nadie los sancione", *Cuestione,* [sitio web]. Disponible en https://cuestione.com/especiales/acuerdos-paris-paises-incumplen-sin-nadie-sancione/(consultado el 12 de marzo de 2023).

mayor énfasis para las empresas y la industria. “Durante las conversaciones informales se abordaron cuatro temas candentes: la necesidad de ser más ambiciosos en la mitigación, la financiación del clima, la adaptación y las pérdidas y daños. En todos ellos estamos fallando”.[73]

A su vez, la emergencia climática va de la mano de una triple crisis mundial: de los alimentos, la energía y las finanzas. Las emisiones deben reducirse a aproximadamente la mitad antes de 2030, pero estas han aumentado en un 14%, de manera que los representantes de las principales economías del mundo deberían invertir en energía renovable y “superar su adicción a los combustibles fósiles”.

Entonces la esperanza por un cambio contundente se instaura en la necesidad de una justicia climática, responsabilidad y la cooperación de todos, sobre todo de aquellos agentes que tienen mayor alcance como los Estados más opulentos y las empresas trasnacionales.

2.3 Objetivos de Desarrollo Sostenible

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son un plan rector para conseguir un futuro sostenible para la vida, incluyen aspectos relevantes como: la pobreza. la desigualdad, el clima, la degradación ambiental, la prosperidad, la paz y la justicia. Surge en el año 2015 con los Estados miembros de la ONU y con algunas ONGs, contiene una agenda que se proyecta a 2030 con 17 ODS y 169 metas. [74]

Los ODS surgieron en un clima de esperanza, para impulsar un cambio global que proporcione mejores condiciones de vida en un amplio abanico de aspectos y se celebró la cumbre de los ODS en Nueva York dos meses antes de que se firmara el Acuerdo de París. Los 17 objetivos que se señalan son los siguientes:

1. **Fin de la pobreza.** Dona lo que no uses.

[73]ONU, “El compromiso climático de 1,5 grados “está en peligro”. Necesitamos más medidas” en *Noticias ONU* el 21 de septiembre de 2022. Disponible en https://news.un.org/es/story/2022/09/1515001 (consultado el 14 de septiembre de 2023).

[74] *Cfr.,* ONU*, “*Objetivos y metas de Desarrollo Sostenible en Naciones Unidas”*. Disponible* en https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development-goals/ (consultado el 25 de mayo de 2023).

2. **Hambre cero.** Reduce el desperdicio de comida y apoya a los agricultores.
3. **Salud y bienestar.** Vacuna a tu familia.
4. **Educación y calidad.** Ayuda a educar a los niños en tu comunidad.
5. **Igualdad de género.** Empodera a las mujeres y a las niñas y defiende sus derechos.
6. **Agua limpia y saneamiento.** No desperdicies agua.
7. **Energía asequible y no contaminante.** Usa electrodomésticos e iluminación suficiente.
8. **Trabajo decente y crecimiento económico.** Crea oportunidades laborales para los jóvenes.
9. **Industria, Innovación e Infraestructuras.** Financia proyectos de Infraestructura básica.
10. **Reducción de las desigualdades.** Apoya a las personas marginadas y necesitadas.
11. **Ciudades y comunidades sostenibles.** Anda en bicicleta, camina o anda en transporte público.
12. **Producción y consumo responsables.** Recicla el papel, el plástico, el vidrio y el aluminio.
13. **Acción por el clima.** Actúa ahora para frenar el calentamiento global.
14. **Vida submarina.** No uses bolsas de plástico para mantener limpios los océanos.
15. **Vida de ecosistemas terrestres.** Planta un árbol y ayuda a proteger el medio ambiente.
16. **Paz, Justicia e Instituciones sólidas.** Defiende los Derechos Humanos.
17. **Alianzas para lograr los objetivos.** Pide a tu gobierno que aumente la ayuda al desarrollo.[75]

Para el cumplimiento de ODS se cuenta con un Ministerio del Medio Ambiente que es el encargado de velar por su cumplimiento, a su vez, pone mayor énfasis en asuntos ambientales por la urgencia que representan.

[75] *Idem.*

Según el Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible de 2020, a consecuencia de la crisis sanitaria por covid19, la mayoría de las metas establecidas han sufrido un retroceso, incluso se han agravado. La pobreza extrema aumentó, muchas personas se quedaron sin acceso a la seguridad social y los alimentos incrementaron sus precios. Las condiciones en las que miles de familias viven ahora están lejos de considerarse dignas, aunado a la falta de servicios de higiene y atención médica. Se disparó la violencia doméstica en contra de mujeres y niños, de igual forma creció el índice de mortalidad a consecuencia de la desnutrición. La educación se vio interrumpida porque se necesitaba en gran medida del acceso a un ordenador con conexión a internet, además de que algunos niños dependían de los alimentos que se proporcionaban en los comedores escolares.

> A medida que más familias caen en la extrema pobreza, los niños de las comunidades pobres y desfavorecidas corren un riesgo mucho mayor de verse involucrados en el trabajo infantil, el matrimonio infantil y el tráfico infantil. De hecho, es probable que los progresos logrados a nivel mundial en la reducción del trabajo infantil se vean invertidos por primera vez en 20 años.
> El informe señala asimismo que el cambio climático continúa produciéndose a una velocidad mucho mayor de lo previsto. El 2019 fue el segundo año más cálido del que se tenga constancia y marcó el final de la década más cálida jamás registrada: 2010-2019. Al mismo tiempo, la acidificación de los océanos se acelera, la degradación del suelo continúa, hay especies masivas en riesgo de la extinción y siguen predominando los patrones insostenibles de consumo y producción.[76]

En la medida que los ODS sean parte de un proyecto voluntario, es casi imposible lograr un cambio, y hay que remarcar que todos los objetivos ya habían sido planteados con anterioridad en los tratados previos por el bien de la humanidad. Esto evidencia una cuestión importante, y es que el planteamiento teórico siempre ha estado presente, incluso en algunas bases constitucionales, lo que no ha sido posible es un verdadero y consciente cambio para el bien de la vida a largo plazo. La transformación que se requiere no dará resultados de inmediato, porque incluso a mediano plazo apenas podrían percibirse, todo lo que se haga es por un bien mayor y no solo de los humanos, sino del planeta entero, de todos aquellos seres

[76] Naciones Unidas, Informe sobre los progresos en el cumplimiento de los ODS, en https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/progress-report/, (consultado el 01 de octubre de 2022).

que han sufrido las consecuencias de un modelo económico y social voraz, ambicioso de poder y de dinero, y, por supuesto, depredador.

De esta forma, la agenda visionaria que se tenía contemplada para 2030 es un imaginario, incluso una utopía de cómo podría ser la humanidad. El compromiso que se necesita es mayor, y a un nivel que implique más que la buena voluntad y un castigo moral. Las crisis que se manifiestan en el planeta son de tipo social, ambiental y financiero que no disminuirán, todo lo contrario, irán en aumento y de manera estrepitosa.

Esto, como en la mayoría de los casos, seguirá afectando más a los grupos vulnerables, humanos y no humanos. Según Peter Kalmus, un científico del clima que ha llamado la atención por alertar a la sociedad con respecto a la emergencia del cambio climático, los líderes mundiales, principalmente, y la sociedad en general, subestiman la gravedad del colapso climático que se avecina, ya que el presupuesto de carbono es tan limitado que el calentamiento global aumentará sobre manera.[77] Advierte que a los científicos no se les ha permitido hablar con la verdad respecto de la delicada condición del planeta. Considera que los políticos desestiman la gravedad del asunto y siguen actuando como si nada pasara, eso es preocupante, porque miles de vidas están en peligro, la vida en sí misma pende de un hilo, está por llegar a un punto de inflexión preocupante.

Las condiciones de alarma ya han sido presentadas, el panorama futuro también se ha anticipado, pero existen grandes grupos de poder (Ets y Estados) a los cuales no parece importarles la condición actual del planeta, se trata de un rechazo radical a la responsabilidad por un deseo insaciable de poder y dinero.

2.4 Los derechos humanos y los derechos del libre mercado.

[77] *Cfr.,* Peter Kalmus, "Peter Kalmus: Soy un científico del clima. "No mires hacia arriba", capta la locura que veo cada día", en *Climaterra*, publicado el 29 de diciembre de 2021. Disponible en https://www.climaterra.org/post/peter-kalmus-soy-un-cient%C3%ADfico-del-clima-no-mires-hacia-arriba-capta-la-locura-que-veo-cada-d%C3%ADa (consultado el 27 de abril de 2022).

El alcance de las empresas trasnacionales ha crecido de manera veloz, recorriendo cada punto del planeta y con la capacidad suficiente para estar presente en diversas esferas de la sociedad y del planeta entero.

> […] empresa implica una acción y ésta a su vez, involucra una determinada temporalidad, porque la producción de bienes y prestación de servicios se realizan según contratos. Pero las empresas no sólo operan según tiempos previamente pactados, también establecen tiempos de trabajo, de ocio y consumo e incluso marcan el ritmo de los hogares y hasta de la crianza de los hijos.[78]

De acuerdo con esto, es ineludible su presencia y, sobre todo, el alcance que han tenido las Ets, porque influyen profundamente en los modos de vida de la población, es decir, la forma en la cual se manifiesta una sociedad y el espacio donde habita. No sólo se trata de una serie de horarios y actividades que terminan con la jornada laboral, los permisos que ésta ha obtenido han sido escalonados pero suficientes para mantener su paso continuo. La forma en que operan es compleja y su influencia en el mundo actual es determinante para concebir otro tipo de sociedad de cara al futuro, la pregunta sería ¿Qué tan dispuestas están, las empresas trasnacionales, para contribuir al cambio que en gran medida depende de su acción?

Guerrero ha hecho un estudio importante al respecto y se refiere a la inacción por parte de la ONU, en tanto no existe un tratado vinculante que haga efectivo el respeto obligatorio de los derechos humanos por parte de las Ets.

> En las circunstancias actuales, todos los seres vivos del planeta se ven afectados por las Ets; ellas son los agentes activos de los tratados de libre comercio, sean bilaterales o multilaterales, que constituyen redes que penetran los países y las comunidades regionales, moldeando la vida de las personas, sus comportamientos, sus preferencias, sus formas de trabajo, el medio ambiente y los hábitats de todo tipo. Al comienzo de la expansión de la Ets, el Tercer Mundo fue el más afectado pero ahora los impactos alcanzan a los países de origen. [79]

El cambio climático, consecuencia de un sistema económico predador y voraz asociado directamente a la expansión de las Ets, a la fecha se manifestado en cada parte de la Tierra, por ejemplo, según el Globlal Climate Change de la NASA[80], las

[78] GUERRERO GUERRERO, Ana Luisa, *Los derechos humanos y los derechos de libre mercado en América Latina*, Universidad Nacional Autónoma de México. CIALC; Bonilla Artiga Editores, Ciudad de México, 2020, p. 13.
[79] *Ibíd*. p. 21.
[80] *Cfr.,* NASA, Global Climate Change: vital signs of the planet. *Los efectos del cambio climático* (nasa.gov)

temperaturas globales seguirán aumentando gradualmente, tan sólo en Estados Unidos desde 1980 sus temporadas de heladas se han modificado, de igual forma sus tiempo de cultivo, la temporada de lluvias es alta donde debe disminuir y baja donde las precipitaciones son más necesarias; existirán más sequias y olas de calor; los huracanes serán más fuertes e intensos; el nivel del mar seguirá creciendo.

Si las emisiones de carbono no bajan como se ha recomendado, el problema seguirá y en mayor medida, la pregunta sigue siendo la misma: en qué razonamiento sería posible encontrar el fundamento suficiente que redima el comportamiento de las Ets. Guerrero rastrea el inicio de esta situación desde los años setenta.

> La exigencia del cumplimiento de los derechos humanos por parte de las empresas trasnacionales se presentó por medio de la afirmación de un problema, el cual consistió en su intervención en las políticas de ciertos gobiernos, la afectación a la integridad de las poblaciones y las comunidades y el irrespeto de todo tipo de hábitats, entre otros muchos padecimientos. Expertos en el tema, como Tagi Sagafi-Nejad y John Dunningen, en su análisis del papel de la ONU en la gobernanza global, recogen la investigación de Jack Anderson sobre la conspiración, en 1970, entre la Compañía de Teléfonos y Telégrafos (ITT) y la Agencia Central de Inteligencia (CIA) de Estados Unidos en contra de Salvador Allende, quien anunciaba su propósito de nacionalizar el 60% de la participación de la compañía en Chile. Otras de las situaciones (…) es la campaña de la empresa Nestlé para desanimar la lactancia materna en favor del consumo de sus productos lácteos, en países en desarrollo. Un cúmulo de malas experiencias (…) suscitaron muchas dudas sobre el comportamiento de las Ets, lo que llevó a la formación del Subcomité de Corporaciones Multinacionales del Comité de Relaciones Exteriores del Senado de Estados Unidos. [81]

Posteriormente, en 1973, el subsecretario general de Asuntos Económicos y Sociales de la ONU, Philippe de Seynes propuso una resolución para estudiar el impacto de las empresas multinacionales[82] en el desarrollo económico y las relaciones internacionales.

---

[81] GUERRERO GUERRERO, Ana Luisa, *Los derechos humanos y los derechos de libre mercado en América Latina*, *op. cit.,* pp. 29-30.

[82] De acuerdo con Mauricio Lascuráin Fernández: "Es posible encontrar varias definiciones de lo que es una EMN. [Peter] Willets (2001: 362) la define como 'una compañía con base en un país, la cual tiene filiales que mantienen tratos comerciales con una sociedad o gobierno en otro país' [Durán] (2001: 95) considera que una EMN es aquella ´que posee (coordina y controla) filiales en uno o más países extranjeros´. [Evans y Newnham] (1998) proponen que la EMN es una organización creadora de ganancias que controla bienes al menos en dos países. Para [Gilpin] (2001: 278) es una ´compañía de una nacionalidad en particular, la cual es propietaria de forma parcial o total de filiales dentro de otra economía nacional´. Como podemos observar, en las

Con la formación del G77 como un ejercicio de horizontalidad que pretendía nivelar las relaciones entre Estados potencia y no potencia, se estableció la Declaración sobre el Establecimiento de un nuevo Orden Económico Internacional, por otra parte, esto marcó el comienzo de nuevas formas de relación en las que el Estado concedió permisos a las empresas multinacionales en detrimento de los ciudadanos y sus derechos humanos, todo esto como consecuencia de las presiones constantes. Guerrero ha rastreado a personajes como Raúl Prebisch[83] y Salvador Allende, ex presidente de Chile, quienes ya advertían sobre la revisión de los estudios al respecto de los alcances de la Ets, y proponían una nueva forma de relación, debido a que reconocían que *el desarrollo* como se empezaba a manifestar mostraba una cara depredadora respecto de los bienes naturales, y también consideraban que debía existir una cooperación de la Ets extranjeras con las empresas y pueblos locales en beneficio mutuo.

Advertían el debilitamiento progresivo de los Estados frente a las demandas de las corporaciones extranjeras, mismas que no dependían de ningún Estado en particular, ni se regían obligatoriamente bajo alguna norma.

> El destino de la democracia chilena fue una prueba contundente de la razón que asistía a Salvador Allende cuando denunciaba a las Ets de ser una fuerza sin control a nivel mundial y que ponían en una situación frágil a los Estados, sobre todo a los países en vías de desarrollo. Nadie sancionó a la empresa ITT por su participación en el golpe militar que derrocó al gobierno de Allende e instauró una de las dictaduras más oscuras de la historia reciente latinoamericana, con efectos nefastos sobre los derechos humanos en ese país.
> El interés por establecer un nuevo orden económico internacional fue una cuestión que caracterizó al periodo, en el que se observa el contraste entre el grado de conciencia de las afectaciones generadas por la Ets frente a la incertidumbre de los resultados de las exigencias de control de sus actividades para el respeto de los derechos humanos.[84]

---

definiciones anteriores hay un común denominador, que es el control de una actividad empresarial en el exterior y presencia en al menos dos países, que pueden ser identificados como el país de origen (home state), que es aquel al que pertenece la empresa, y el país de acogida (host state), que es aquel en que la empresa es dueña de bienes o tiene filiales." LASCURAIN FERNANDEZ, Mauricio, "Empresas Multinacionales y sus efectos en los países menos desarrollados." *Economía: Teoría y Práctica*, Nueva Época, no.36, 2012, pp.85. Disponible en https://www.scielo.org.mx/pdf/etp/n36/n36a4.pdf

[83] Político y economista argentino, fue secretario ejecutivo de la CEPAL de 1948 a 1963 y secretarios General de la UNCTAD de 1965 a 1969.

[84] GUERRERO GUERRERO, Ana Luisa, *Los derechos humanos y los derechos de libre mercado en América Latina*, *op. cit.,* pp. 42-43.

De estas demandas se hace manifiesta la necesidad de un plan de responsabilidad y control hacia las Ets, para que no dañen ni alteren a los países huéspedes. Para Guerrero "este planteamiento es una exigencia ética, jurídica y política que se mantiene como un reclamo de extrema urgencia sin resolver"[85].

Para la década de los setenta, ya empezaba a ser más visible el plan de acción progresivo de las empresas, quienes se aprovechaban de la necesidad de inversión de los países en desarrollo para instalarse de manera ventajosa y, en tanto, no existiera un organismo con la capacidad jurídica que los obligara a respetar, estas se fueron inmiscuyendo en las sociedades en asuntos que no les competían. Los países del Sur ya atisbaban las consecuencias de ese libertinaje empresarial, y en cómo sus naciones se verían en desventaja frente a ellos, al no tener el poder suficiente para limitar sus acciones. En términos coloquiales sería como permitirle la entrada al vecino, con todos los derechos y comodidades posibles, y que el dueño del inmueble no tuviera la autoridad suficiente para poner sus reglas ni que estas fueran respetadas.

> Ante la presencia de esta propuesta de un orden internacional justo y equitativo, se puede preguntar: ¿qué instancia sería la responsable de impartir esa justicia, sino existe un Estado mundial? Puesto que la ONU es una organización, no un Estado sobre todos los demás, y el sujeto colectivo con la responsabilidad de hacer cumplir primordialmente los derechos humanos continúa siendo el Estado, es él que mantiene esa responsabilidad, y que reconoce tiene que hacer cumplir los derechos humanos con obligación jurídica y ética. Este asunto es muy importante porque ante los distintos tipos de derechos humanos, ya sean civiles, políticos, sociales, económicos, culturales y de solidaridad o de diversidad cultural y al desarrollo, los Estados obtienen el compromiso de hacerlos cumplir y, para ello, lo hacen a través de modelos de justicia. Es ahí donde se pueden ver las grandes diferencias políticas y éticas de los Estados.[86]

Cada Estado, en forma particular, es el encargado de ajustar las medidas que considere pertinentes y acoplarlas para beneficio de las partes; los tratados, Cartas y Declaraciones son guía general que pueden o no aplicarse, pero en caso de llevarse a cabo, manifiestan un ideal de convivencia a cumplirse. En algunas ocasiones, las demandas de las minorías han escalado de tal manera, que se han

[85] *Ibídem,* p. 43.
[86] *Ibídem,* pp.45-46.

obtenido nuevas cartas magnas con el reconocimiento de los pueblos indígenas y derechos de la Naturaleza, por ejemplo, la Constitución de Ecuador.

Pero esta situación ha sido de casos aislados, generalmente las organizaciones internacionales que tienen o tendrían relación en la regulación del comportamiento de las Ets terminan sucumbiendo antes las necesidades e intereses de las corporaciones, tal es el caso de la OIT y de la ONU.

> Así, dos grandes corporaciones como la ONU y la OIT se vieron supeditadas al desarrollo económico capitalista y a su agente activo, las Ets, participando en su despliegue. […] La ONU y la OIT, cada una con sus propias características, participan apoyando la liberación de los obstáculos internos de los Estados al mercado para posibilitar su apertura económica, dando por sentado que era la mejor relación entre mercado y Estados, sin que se lograra al mismo tiempo la normatividad para las empresas trasnacionales, lo que resulto, en los hechos, en la sumisión de los derechos humanos al desarrollo de la economía de libre mercado.[87]

Guerrero analiza las reflexiones y análisis de los años setenta con respecto a la necesidad de crear un sistema de ordenamiento para las Ets y para disminuir el impacto agresivo que generaban en los Estados huéspedes. Estos, en general, reconocen a la empresa trasnacional como la adaptación más avanzada del capitalismo, ya que debilita la autoridad y limita la jurisdicción de los Estados, modifica la vida de las personas, y limita el control sobre los propios recursos y economía nacionales. La idea de la empresa transnacional es quitar del paso al gobierno.[88]

2.5 Responsabilidad social empresarial.

Dentro de este clima de intromisiones por parte de la Ets y pérdida de autoridad del Estado es que nace la responsabilidad social empresarial, como un cuestionamiento de si realmente las empresas en algún momento pensarían o actuarían por el bien de los intereses ajenos, es decir, ¿son capaces de hacerse responsables de sus actividades y cuidar el espacio que se les ha prestado para ejercer sus operaciones?

Podrían en efecto, pero no han querido y no forma parte de sus objetivos, ya que buscan el interés propio, obtener el mayor beneficio, por paradójico que sea, sólo

[87] *Ibídem,* p. 52.
[88] *Cfr., Ibídem,* p. 57.

aceptan proyectos de RSE en tanto estos les genere ingresos. Y la han asumido porque produce un discurso ético, a través del cual crean una buena imagen de su corporación, pero en esencia, sus funciones siguen siendo las mismas: un negocio con ganancias.

> El libre mercado necesitó de la colaboración de los gobiernos para llevar a cabo sus programas económicos, la RSE se involucró en estos fines; de tal manera, la ética empresarial fortaleció el poder del libre mercado con una normatividad que, sin renunciar a los fundamentos empresariales, les permitiera acceder a un sitio desde el cual contestasen a su modo las acusaciones por los daños ocasionados. […] la RSE determinó lo que ellas pueden hacer, empleando términos éticos para establecer puentes de contacto con las quejas y reclamaciones, podríamos decir que se crea una relación perversa. […] una cervecera podría financiar programas contra el alcoholismo, una tabacalera patrocinar programas de salud […]. La RSE enmascaró con lenguaje ético las estrategias, acciones y prácticas de las trasnacionales por el mundo.[89]

La RSE es una iniciativa que genera un impacto positivo en la sociedad, tal cual se enunciaron en su momento los derechos humanos, pero sólo han quedado en un discurso, lejanos del ejercicio real. Guerrero señala que quienes sí han tenido un crecimiento constante son las corporaciones, ya que han sometido bajo sus propias directrices a los Estados, y son uno de los símbolos más importantes en el sistema económico y social vigente.

> […] la responsabilidad social empresarial se define como «la integración voluntaria por parte de las empresas de preocupaciones sociales y medioambientales en sus actividades comerciales (...). A estos efectos, las empresas adoptan un comportamiento socialmente responsable yendo más allá de las prescripciones legales y emprenden esta estrategia voluntaria porque consideran que les interesa a largo plazo» […][90]

Si bien la RSE no es obligatoria, puede ser el germen de una semilla que con el tiempo pueda convertirse en ley, es decir, ninguna opción debería ser negada ante la imposibilidad aparente del presente. Es complicado hacer valer esta petición dado que las condiciones de las Ets no son las de un individuo ni las de un Estado, todavía depende del grado de cooperación que quieran aportar, y es algo similar a un limbo jurídico.

---

[89] *Ibídem,* p. 60.

[90] DAUGAREILH, Isabelle, "Responsabilidad social de las empresas trasnacionales: análisis crítico y prospectiva jurídica", *Cuadernos de relaciones laborales*, vol. 27, no. I, 2009, p. 79.

> La incorporación del lenguaje ético que la RSC[91] emplea apoya a las Ets en momentos de adversidad, a causa de sus distintas afectaciones y daños causados a diferentes sujetos de derechos, ya sean públicos o privados, y así adquiere la posibilidad de acercarse a las demandas en su contra para intervenirlas. La RSC le gana un sitio social a la Ets, con el que adquieren respetabilidad entre los consumidores. [92]

Al respecto Guerrero pone como ejemplo un anuncio comercial de Coca Cola que pretende dirigir la atención a la contaminación de los mares y ríos a causa del plástico que sus productos han empleado; el mensaje de RSC invita a seguir disfrutando del producto ya que este apoya una campaña de un mundo sin contaminación. "En tiempos de hipercontaminación del agua, la refresquera se da golpes de pecho con una publicidad que, a pesar del plástico que inunda el planeta, busca una conexión con las denuncias de la predación de los hábitats para encaminarlas hacia intereses mercadotécnicos".*93*

Sobre esta línea sería posible mencionar infinidad de ejemplos, debido a que las acciones publicitarias de las Ets en torno a la RSC son múltiples y en años recientes han apuntado al cambio climático y al desarrollo sostenible, es decir, hacen un estudio social sobre los intereses de la población, y de acuerdo con eso ajustan sus campañas y apoyos económicos, aunque de fondo la acción específica es que se les reconozca como una empresa responsable, preocupada por el planeta o los intereses de la población, entonces surge una especie de empatía con las personas, quienes asumen a la marca como "moralmente buena" y consumen sus productos o servicios. En realidad, es una especie de engaño, detrás de un discurso enmascarado que busca tener más ventas.

De esta manera, "[…] no se observa en la RSC el propósito de frenar el afán de acumulación económica ante la presencia de los sujetos de los derechos humanos y lo que entiende por ellos, los sujeta a su red de RSC".[94]

---

[91] Responsabilidad Social Corporativa o Responsabilidad Social Empresarial son usados como sinónimos en el Libro Verde de la Comunidad Europea.
[92] GUERRERO GUERRERO, Ana Luisa, *Los derechos humanos y los derechos de libre mercado en América Latina*, *op. cit.,* p. 65.
[93] *Idem.*
[94] *Ibíd*. p. 66.

Las empresas “utilizan” la RSC como un acto de bondad o filantropía, buscan limpiar su imagen, así como la percepción que se tiene de ellas frente a sus consumidores. Volviendo al ejemplo de Coca Cola, quien posee muchas campañas publicitarias, en época navideña lanza un mensaje de la unión familiar y la convivencia, diciendo que el refresco es el símbolo del amor y espíritu navideño, a propósito de ello promueve la compra de sus juguetes u objetos simbólicos decembrinos, los cuales se pueden adquirir juntando tapas de su bebida más famosa. De primer momento, la bebida es excesivamente azucarada, no es recomendable para la salud, su producción significa el sacrificio de miles de litros de agua potable, sus empaques representan un alto índice de contaminación a nivel mundial. En segundo lugar, el marketing de la empresa refresquera es tan bueno y amplio, que promueve no sólo la paz, la inclusión social, la diversidad sexual, el deporte, el cuidado del ambiente, entre muchos más. Dentro de este ámbito es que hace aportaciones, donativos y/o campañas que buscan llegar a las comunidades más apartadas y brindar apoyo social.

> […] el agente que no está incorporando en ese “exterior” es la victima de los daños causados por sus actividades, está fuera de sus referentes, sin enlace con ella, lo que confirma una vez más la necesaria supervisión del control externo de las Ets, más allá de la RSC, ya que las responsabilidades empresariales no fueron hechas para reparar daños, sino para proteger a las empresas.[95]

La condición de irresponsabilidad de las Ets es algo que todavía no ha podido regularse, ya que no se cuenta con las bases jurídicas pertinentes para frenar este hecho. La realidad es que las empresas irrumpen en infinidad de espacios físicos y emocionales de la sociedad, causando estragos con su presencia y falta de empatía con la vida y la forma en que esta se desarrolla. Aquí entra una cuestión relevante, Guerrero hace hincapié en la universalidad de los derechos humanos, pero se cuestiona por qué no es obligatorio respetarlos si poseen una serie de principios como “la universalidad y la inalienabilidad; la indivisibilidad; la interdependencia y la interrelación-, la no discriminación y la igualdad-, la participación y la inclusión; la

[95] *Ibídem,* p. 65.

responsabilidad y la obligación de rendir cuentas (accountability) y el imperio de la ley."[96]

La forma en que las Ets han integrado una red de protección para sí mismas en respuesta a las demandas sociales es inaudita, han tergiversado los acuerdos y su contenido a conveniencia, de modo que las corporaciones tienen un sistema propio que no permite que nadie fuera de su constitución pueda modificar sus acciones y códigos internos. A lo largo del tiempo han ganado mayor terreno en todos los ámbitos posibles, y las organizaciones internacionales, así como los Estados han perdido poder en sus propios países.

> […] el Estado sigue siendo una figura central en derecho internacional. Sin embargo, su capacidad de intervención, regulación e incluso de sanción está debilitada, enfrentada, sometida a presión, e incluso amenazada por el poder de las empresas transnacionales. Estas empresas sustituyen con sus exigencias y requerimientos a la potencia de los Estados, rehenes de las instituciones financieras internacionales. Hay aquí una primera asimetría que ha sido favorable para la RSE.[97]

La realidad es que las Ets han sido muy astutas a la hora de crear códigos que les permitan escapar de cualquier tipo de responsabilidad social, así como de propiciar un abismo jurídico que dificulta dar alcance a sus acciones y a las posibles sanciones. Los Estados han visto mermada la soberanía de sus naciones por el acceso, cada vez mayor, de las Ets en su toma de decisiones por el capital que representan, es decir, los países han sucumbido ante neoliberalismo y el dinero.

Al mismo tiempo, el Estado encubre las malas prácticas de las empresas, e invita a la ciudadanía a modificar sus hábitos de vida y consumo, por ejemplo, al ahorrar el agua. La campaña publicitaria pide disminuir el gasto de agua por persona, ya sea al lavarse las manos, bañarse, lavar los trastes o el coche. Y por otra parte, no reconoce ni frena el gasto abismal de agua dulce por parte de las empresas, quienes

[96] Civilis Derechos Humanos, El desarrollo basado en el enfoque de los Derechos Humanos: hacia una comprensión colectiva entre las Agencias de las Naciones Unidas, pp. 2. Disponible en http://www.civilisac.org./civilis/wp-content/uploads/enfoque-de-cooperacic3b3n-basado-en-el-desarrollo-onu-1.pdf, (consultado el 6 de noviembre de 2022).
[97] DAUGAREILH, Isabelle, *op. cit.,* p. 82.

son las responsables del mayor desperdicio y contaminación del líquido vital, por lo menos en México.

El papel de la Ets en los años setenta permite comprender el escenario previo a la inserción del neoliberalismo en América Latina. La CEPAL (Comisión Económica para América Latina) tuvo un papel muy importante en ese tiempo, ya que de haber contado con la fortaleza suficiente para que sus recomendaciones fueran acatadas, las condiciones económicas de América Latina no habrían quedado en notable desventaja con respecto a Estados Unidos, su fracasó se basó en un modelo de los años cincuenta que no le dio buena reputación, y del cual se apoyaron algunos intelectuales latinoamericanos educados en la Universidad de Chicago, y posteriormente, lo llevaron a sus países de origen. Se optó por ignorar a la CEPAL debido a que en Chile los parámetros opuestos habían resultado en un éxito rotundo, es decir, la aplicación del neoliberalismo, y, por último, se llevó a cabo el consenso de Washington.

> El Consenso de Washington, elaborado en 1989 por el británico Jhon Williamson, consistió en una serie de reformas políticas destinadas a la reestructuración económica, afines al capitalismo financiero mundial. Las instituciones de Bretton Woods y la Reserva Federal de Estados Unidos protegieron la ruta neoliberal de las políticas económicas condensadas en diez puntos: "disciplina fiscal; reordenación de las prioridades del gasto público; reforma tributaria; liberalización de las tasas de interés; tipo de cambio competitivo; liberalización del comercio; liberalización de la inversión extranjera directa; privatización; desregulación; derechos de propiedad".[98]

Esta serie de reformas fueron adoptadas y esto derivo en el debilitamiento de la soberanía de los Estados y en el fortalecimiento del libre mercado, con la caída del Muro de Berlín y la desaparición de la URSS, el modelo neoliberal se consolidó.

El capitalismo que otorga poder de expansión a las Ets y que va de la mano con la economía neoliberal es un asunto que no sólo se refiere a lo económico, sino que también implica una dominación de otra índole, como la política, militar, social, ideológica, cultural, de comunicación e información. No existe un poder suficiente para controlar el alcance las Ets en el camino de libre mercado, lo único que ha sido

[98] WILLIAMSON, John, "No hay consenso en el significado. Reseña sobre el Consenso de Washington y sugerencias sobre los pasos a dar", *Finanzas y Desarrollo*, septiembre de 2003, p. 10.

posible es recibir un informe de las actividades voluntarias del cumplimiento de lo que ellas consideran derechos humanos.

> […] la interpretación de lo que se debe o no hacer, o de lo que es correcto para cumplir los derechos humanos en el terreno de la responsabilidad social corporativa procede de enclaves privados, lo que extravía el sentido y los fines de los derechos humanos y se cumple la aspiración de aquel empresario del que nos dio cuenta Leonardo Silk: hacer de los Estados "naciones-empresa", o lo que es igual, un mundo-empresa cuya base social sea dirigida por el régimen de los derechos del libre mercado.[99]

Ya que las Ets no dependen de la justicia de los Estados ni de instituciones de orden internacional, se ha creado un sistema especializado en la solución de controversias entre Estados e inversionistas, como el Centro Internacional para el Arreglo de Diferencias Relativas e Inversiones (CIADI). Este centro ha logrado reunir las herramientas necesarias para lograr un acuerdo e incluso, brindar justicia entre el Estado y las corporaciones, Por otra parte, las Ets hacen uso de la *lex* mercatoria, "que es un conjunto de normas conformado por principios generales, codificados profesionales, contratos tipos y jurisprudencia arbitral, que se dan a través de las organizaciones profesionales, como respuesta a las necesidades del comercio internacional".[100] Guerrero reconoce que el éxito de las Ets en la resolución de sus conflictos, a través de la *lex* mercatoria, se debe al reconocimiento que ellas mismas le han dado, y a la confianza con que recurren a la misma para la solución de asuntos comerciales y mercantiles. La cuestión principal es que las Ets no reconocen la RSC sino en beneficio de sus propios intereses, por tanto, los negocios no dejan de ser negocios y las corporaciones no pueden ser sujetos de obligaciones, porque no son individuos, es decir, es un campo muy ambiguo en el que transitan las empresas para hacerse responsables de sus actos. "Con la incorporación de la RSC se ha logrado que los corporativos profundicen y amplíen la cobertura de sus negocios a fin de que no sean señalados

[99] GUERRERO GUERRERO, Ana Luisa, *Los derechos humanos y los derechos de libre mercado en América Latina*, *op. cit.,* p.79.

[100] TOVAR GIL, María del Carmen, "Aplicación de la *lex* mercatoria internacional por los árbitros", *Lima Arbitration*, no. 2, 2007, p. 107.

de faltar a la ética social y sin que tengan compromiso obligatorio alguno de respetar los derechos humanos."[101]

Sólo las personas pueden tener responsabilidades, una empresa no posee el ser que lo identifique como sujeto humano, por lo tanto, las responsabilidades que tiene son artificiales, de modo que pueden ser evadidas en forma ventajosa, o sentido confuso. Es decir, sigue sin existir un consenso sobre cuáles son las obligaciones sociales de una corporación, la manera en que se relacionan con sus supuestas obligaciones y el respeto de los derechos humanos se fragua en acciones que parecen buenas, pero tienen un sentido oculto, siempre tienen que monetizar.

En conclusión, se ha analizado la posibilidad de padecer como humanidad el llamado Síndrome de Diógenes, esto debido a la incapacidad de mantener un estilo de vida sano por consecuencia los malos hábitos de consumo y la depredación. Esto de alguna manera, ha resultado ser un comportamiento inconsciente por la mayoría de la población, ya que sólo perciben sus acciones como un paso necesario al camino del éxito personal y social. El estilo de vida ha sido promovido por la mercadotecnia y las redes sociales, con el mensaje que el sistema económico vigente ha querido difundir en la población.

Por lo tanto, ha resultado, en cierta medida, complicado hacer consciente a las personas del nivel de afectación que tiene el planeta y los seres vivos como consecuencia de estos actos, mismos que son representativos del Antropoceno. Debido a esta situación es necesario pensar en alguna vía posible para limitar el híper consumo, posibilitar la regeneración de los ecosistemas y establecer medidas concretas para impulsar un estilo de vida humana sostenible y respetuosa. Las demandas energéticas, aunadas a manifestaciones climáticas más severas y radicales exponen la urgencia por contar con medidas a gran escala que en verdad signifiquen una garantía de preocupación por la condición del planeta, aunque hasta el momento no exista ninguna. Se analizó el caso de Chile con una negativa en su Constitución hacia temas ambientales, se revisó el Acuerdo de Paris, el Protocolo

[101] GUERRERO GUERRERO, Ana Luisa, *Los derechos humanos y los derechos de libre mercado en América Latina*, *op. cit*., p. 87.

de Kyoto que fueron los precedentes de los ODS, y que en su interior albergan preceptos ya planteados en torno a respeto, cuidados de tiempos de regeneración de la Naturaleza, vida sostenible, pobreza, educación, por mencionar algunos. La limitación que presentan es que no son tratados vinculantes ni tienen manera alguna de obligar a los Estados parte a cumplir con lo pactado.

De ahí surge la crítica de Guerrero con respecto a quien es el responsable de todas esas vejaciones sociales y naturales: las Empresas trasnacionales. Expone como es que se constituyeron y fueron ganando terreno a nivel mundial, a modo de establecerse alrededor del mundo con la consigna de llevar impulso económico a los países huéspedes, pero con la intención real de sólo conseguir espacios para hacer crecer sus emporios sin ninguna responsabilidad por sus actos ni por las consecuencias que surgían del manejo de sus empresas en territorio extranjero. Su poder es tan amplio que ni siquiera los Estados han podido poner freno a sus operaciones, por el contrario, han perdido autonomía y tras bambalinas han sido debilitados. De ahí que aunque se haya establecido una supuesta RSE no tiene un impulso positivo en la sociedad, porque sigue siendo una estrategia a favor de las Ets. Este contexto forma parte del neoliberalismo, y de su modo de operación, especialmente en países conocidos como de tercer mundo, donde ha sido especialmente agresivo, ya que crea Estados sin poder y dependientes de unos pocos países potencia del planeta entero. En este sentido todavía no existe una posibilidad de responsabilidad aplicada para el presente, ya que las Ets tienen un control feroz de diversas esferas sociales a nivel mundial, existe una población adormecida, inconsciente y enajenada por las redes sociales, esta condición limita de manera exponencial las posibilidades de generar un paro y un cambio para mejorar las condiciones de vida, así como de un futuro. Todavía hay esperanza en otras alternativas, pero eso se podrá ver más adelante.

Capitulo III El neoliberalismo y el cambio climático

El Antropoceno implica un modelo neoliberal que limita la participación del Estado en asuntos que originalmente eran de su jurisdicción de índole jurídica, económica y, recientemente, con respecto al cuidado de la Naturaleza y el cambio climático.

Esta condición debilita el alcance de los países en la toma de decisiones y justifica la manera en que actúan, por lo que ha desencadenado un deterioro estructural considerable que ya no es raro para la población a su cargo, porque la injusticia y la desigualdad se han vuelto parte del constructo social.

Este modelo económico y social ha permeado de una manera tan profunda en la sociedad latinoamericana que es difícil percibir como ajeno algunas de sus características, por ejemplo, a nivel cultural ha logrado pasar como un discurso de progreso y “ganas de salir adelante”, cuando en realidad tiene correspondencia con un objetivo importante en el neoliberalismo, que es poner a competir a las personas y alentarlas a querer más, pero en función de no ofrecer servicios ni oportunidades a toda la sociedad, es decir, los programas de apoyo sociales no son útiles en dicho esquema.

Aparentemente en Latinoamérica no existe soporte legal suficiente que proteja a la población y vea por sus intereses frente a sí mismos y de extranjeros, esto responde a una mala práctica, en la que el Estado ha dejado de ser el protector y se ha convertido en un facilitador de mano de obra barata y tierra para extranjeros que tienen empresas multinacionales. A simple vista es una situación injusta, pero de fondo, tiene consecuencias lamentables, no solo para la población, quien se ha acostumbrado a un estilo de vida que se aleja de lo digno, sino también a un planeta cada vez más hostil a consecuencia del cambio climático.

Gran parte de la contaminación es consecuencia de una relación irresponsable en la que se ha permitido a los seres humanos que conviertan al planeta en un vertedero de deshechos, así como en su fuente de ilimitada de recursos, es una concepción utilitarista de la Naturaleza pero que, fácilmente, ha sido justificada en el sistema actual. De esta manera, parte del desastre ecológico responde a un

entramado de evasión e irresponsabilidad de unos pocos en detrimento del resto de seres que habitan la Tierra.

Los medios de comunicación y redes sociales también son parte de este sistema, ya que difunden noticias acerca de crisis sociales y desastres naturales, donde la mayoría del tiempo se concentran en los detalles negativos, así como en los matices más trágicos. Esto genera un miedo en la sociedad, y en parte está bien, pero ha de tenerse en cuenta que la información no es completa ni del todo cierta. Es decir, cuando se habla de la crisis hídrica, por ejemplo, no solo se debe considerar los números rojos o el énfasis apocalíptico, sino que se debe explicar de dónde surge el problema, quién lo genera, quién lo permite, quién puede ponerle solución y de qué manera.

Es parte del sistema neoliberal encubierto, el que los medios de comunicación difundan información sin el sustento suficiente, solo para generar una emoción en la población, y que, de esa manera, evadan su responsabilidad y la dirijan hacia un punto en el que no hay mucho por hacer. En este caso, la manera de resolver la crisis hídrica no será con que la población civil le cierre al agua cuando se baña o que reutilice para lavar un patio. Esas prácticas sirven pero no son la solución a un problema que de fondo implica a otros actores a los cuales no se menciona.

Las condiciones sociales, económicas, políticas, ambientales y sanitarias del mundo actual son de considerable delicadeza, ya que ponen en situación de alerta a la humanidad, y a los seres vivos en general, sin que estos últimos puedan hacer algo al respecto, menoscabando sus posibilidades al campo de acción de las personas. En la Conferencia de las Partes de las Naciones Unidas sobre el clima (COP), de noviembre de 2022, celebrada en Egipto, se analizaron las condiciones climáticas y de alerta sobre las medidas necesarias para hacer frente al reto que representa el cambio climático, y esto es un claro ejemplo de la falta de recursos de movilización, así como de toma de decisiones por parte de los países para pensar en un futuro para la vida.

Por lo tanto, para este capítulo resulta importante comprender el neoliberalismo y su campo de acción, así como su llegada a Latinoamérica, se elegirán algunos

momentos del proceso como su aplicación en Chile, quien habría sido el pionero en darle cabida en su nación, así como su confrontación con las ideas del exmandatario chileno Allende, así como la puesta en marcha del proyecto neoliberal de la mano del gobierno de Pinochet.

3.1 Neoliberalismo en América Latina

> Se cita a menudo erróneamente la creación de la Sociedad de Mont-Pélerin en 1947 como el acto de nacimiento del neoliberalismo. En realidad, el momento fundador del neoliberalismo se sitúa antes: se trata del coloquio Walter Lippmann, que se celebró en París a partir del 26 de agosto de 1938 y durante cinco días en el marco del Instituto Internacional de Cooperación Intelectual (ancestro de la Unesco), en la calle Montpensier, en el centro de París. La reunión de París destaca por la calidad de sus participantes, quienes, en gran medida, marcarán la historia del pensamiento y de la política liberal en los países occidentales después de la guerra, como Friedrich Hayeck, Jacques Rueff: Rayrnond Aron, Wilhelnm Ropke o Alexander von Rüstow.[102]

La reunión se llevó a cabo del 26 al 30 de agosto de 1938, y entre algunos puntos se planteó la redefinición del liberalismo por parte de L. Rougier y W. Lippmann, quienes ya habían atisbado teorías al respecto en sus obras correspondientes. Por su parte Rougier propuso un liberalismo activo, en el que la iniciativa privada pudiera desarrollarse con toda libertad, se pusieron restricciones al Estado por considerarlo entorpecedor de las actividades empresariales, por lo que propusieron que fuera el consumidor quien determinara la competencia entre productores, en vez del Estado.

La diferencia entre el liberalismo antiguo y el neoliberalismo consistía en que el primero respetaba un orden natural, que era la Naturaleza y al margen de eso hacía sus operaciones, en tanto que con el neoliberalismo ese respeto primigenio desaparece. Planteaban que el fracaso del liberalismo antiguo se debe a que se ajustaba a las normas sociales y políticas, lo que creó un error ya que el funcionamiento del mercado no tiene que ver con órdenes morales, sociales o políticos.

Por su parte Lippmann también tiene sus argumentos del porqué el liberalismo estaba en decadencia,

[102] LAVAL, Christian y Pierre Dardot, *La nueva razón del mundo*, Barcelona, Gedisa, 2013, p. 67.

> Es muy propio del naturalismo que impregnaba las teorías jurídico-políticas de los primeros liberales que condujera a esa mutación dogmática y conservadora. Si bien los derechos naturales fueron en cierta época ficciones liberales que permitieron resguardar las propiedades y, por lo tanto, favorecer los comportamientos de acumulación, tales mitos quedaron congelados como dogmas inalterables que impidieron toda reflexión sobre la utilidad de las leyes […].[103]

El respeto a las leyes y conservadurismo fue un duro momento, ya que no permitió ver más allá de su presente y de sus circunstancias, limitando de esa forma la versatilidad del mercado y la economía. Las clases dominantes se valían de un discurso de orden natural para establecer un control sobre sus posesiones y la forma en que sucedían las cosas, eso no parecía muy bueno para todos, ya que no se permitía el libre comercio, de alguna manera, las clases poderosas tenían una gran seguridad en lo tradicional, a que, de esa manera se aseguraban de que el dinero estuviera en sus manos. Según lo discutido en el coloquio, el progreso era parte del sistema, tenían que entender que los seres humanos se deben adaptar a las nuevas circunstancias, de ahí que surgiera la necesidad posterior de un liberalismo reinventado.

De esta manera se clamaba al establecimiento de condiciones de libre competencia, impulsada por un Estado liberal que permitiera la libertad, y que garantizare la victoria para los más aptos. “Son particularmente L. Rougier y W. Lippmann quienes, durante el coloquio, definen lo que entonces debe entenderse por «neoliberalismo» y cuáles son las tareas que le corresponden.”[104]

Rougier manifestaba un rechazo profundo por el naturalismo, para el cual el no intervencionismo era respetar el orden natural sin tomar en consideración los cambios que la sociedad necesitaba.

> Lo importante para él es afirmar de entrada la distinción entre un naturalismo liberal de corte tradicional y un liberalismo activo dirigido a la creación consciente de un orden legal en cuyo interior la iniciativa privada, sometida a la competencia, pueda desarrollarse con toda libertad. Este intervencionismo *jurídico* del Estado se opone a un intervencionismo *administrativo* que entorpece o impide la libertad de acción de las empresas. El marco legal debe dejar que sea el consumidor quien arbitre el

[103] *Ibídem,* p. 78.
[104] *Ibídem*, p. 76.

> mercado entre los productores que compiten, en vez de una gestión autoritaria de la economía.[105]

Para Rougier el fracaso del liberalismo clásico se basaba en la creencia de que el mercado funciona con independencia del sector social, político y económico, es decir, el progreso se había detenido al ser presa de un conformismo en el que no se veía crecimiento, y por otra parte, mostraba múltiples problemas en torno a los levantamientos revolucionarios, debido a que no querían modificar sus derechos y condiciones, en consecuencia, el trabajador siempre tenía que permanecer debajo del empresario.

Sobre esta línea, el liberalismo reformado suponía una nueva relación con el Estado, de manera que este actuara como autoridad imparcial frente a los particulares. Por una parte, se propuso que debía mantener cierta distancia a través de reglas precisas y universales para no caer en apoyo de grupos contrarios, es decir, con los más ricos o lo menos aventajados; pero, habría otra necesidad para con el Estado, y era que también contara con la capacidad de intervenir en asuntos jurídicos con la mayor objetividad posible, sin caer en chantajes o presiones externas. Es decir, hacer del Estado un aliado y darle un papel importante dentro de la competencia.

Para Lippmann el neoliberalismo añadía otras características,

> La agenda del neoliberalismo está guiada por la necesidad de una adaptación permanente de los hombres y las instituciones a un orden económico intrínsecamente variable, basado en una competencia generalizada y sin descanso. La política neoliberal se requiere para favorecer este funcionamiento con un ataque contra los privilegios, los monopolios y las rentas. Va dirigida a crear y mantener las condiciones de funcionamiento del sistema de la competencia. A la revolución permanente de los métodos y las estructuras de producción le debe corresponder igualmente la adaptación permanente de los modos de vida y de las mentalidades.[106]

Esta reformulación del neoliberalismo era más flexible y con mayor necesidad consciente de protección para sus operaciones, tal como de sus aspiraciones. Las implicaciones de este nuevo sistema, para Lippmann estaban en la modificación del estilo de vida humano para fluir en torno a la competencia, al nuevo sistema que no

[105] *Ibídem,* p. 76.
[106] *Ibídem,* p. 86.

estaba desvinculado de ninguna esfera social, por el contrario, basaba su fortaleza en la interdependencia. De esta manera, hacían falta y debían educarse seres humanos nuevos, con trabajo especializado y con actitud de cambio, se esperaba de ellos la capacidad de responsabilidad y conocimiento de sus derechos que les delegaba este nuevo orden. Estas repercusiones en el ámbito educativo podrán verse con más detalle en *¿Filosofía para qué? Desafíos de la filosofía en el Siglo XXI*, texto en el cual Gabriel Vargas Lozano hace un recuento de la condición educativa en México, específicamente a partir de 2009, año en que se inició una reforma educativa, basada en competencias y en la que se reducía al mínimo o prescindía, en algunas ocasiones, de las materias correspondientes a las Humanidades. Es decir, se quería implementar un modelo educativo que forme estudiantes bajo el pensamiento de competencia y especialización, principalmente, para insertarse automáticamente en el campo laboral del mundo empresarial, pero como un líder, sino como mano de obra obrera. El debate es amplio, pero es una clara consecuencia de lo que en un inicio manifestó Lippmann. "Lo que hace necesaria esta gran política educativa en beneficio de las masas, ya no únicamente de una pequeña élite cultivada, es que los hombres deberán cambiar de posición profesional y de empresa, adaptarse a nuevas técnicas, enfrentarse a la competencia generalizada."[107]

Por otra parte, Lippmann insiste en que el Estado debe estar para servir, y este no tiene autoridad para intervenir en asuntos de mercado y competencia, dado que no se está frente a un ciudadano, y en todo caso, los asuntos de las personas pueden ser bien resueltas por ellas sin la necesidad de un orden superior.

> La división del trabajo impone cierto tipo de política liberal y no permite la arbitrariedad de un poder dictatorial que disponga de los individuos como le plazca. En el plano político, es imposible dirigir mediante órdenes y decretos una sociedad civil compuesta de agentes económicos, como si se tratara de una organización jerarquizada. Sólo se pueden conciliar intereses diferenciados determinando una ley común.[108]

[107] *Ibídem,* p. 89.
[108] *Ibídem,* p. 91.

Estas bases del neoliberalismo marcan un antes y un después, porque la forma en que se manifiesta el mercado y la sociedad responden a un nuevo modelo que basa sus operaciones en la libertad y la autonomía, incluso que puede modificar el espacio físico e ideológico de una sociedad, además de su aspiración a ser un cambio mundial.

Y en efecto, fue el tipo de cambio que a la postre sería una característica distintiva del neoliberalismo, con una lógica de operación que arrasaba con la vida privada y que pretendía ejercer un control justificadamente autoritario, una nueva adaptación de la selección natural de Darwin pero en sentido económico y de competencia, el nivel adquisitivo de una persona dependía de su capacidad para generar ingresos, en este sentido, todo se reduciría a una cuestión personal y no tanto a los factores externos.

> La característica más importante y esencial del pensamiento neoliberal y del pragmatismo e ideología del capital financiero (que, además, se convirtieron en los paradigmas dominantes de las relaciones internacionales), es que todas las ideas y teorías producidas son presentadas como *verdades absolutas* y como procesos inevitables, irreversibles e incuestionables, es decir, un pensamiento social y modelo económico con la pretensión epistemológica y ontológica de erigirse como *la* teoría universal e *insuperable* de la humanidad.[109]

El neoliberalismo se ha erigido como un sistema dominante, que ha determinado el estilo de vida global con una forma de ser y estar específicas, que prácticamente inhibe cualquier otro tipo de manifestación ideológica. Desde su reconstrucción,

> […] lo que en realidad buscaba el modelo neoliberal entonces era imponer y hacer cumplir uno de los supuestos esenciales del credo neoliberal: sólo a partir de una plena liberalización del mercado de las trabas, obstáculos y restricciones por parte del Estado, se podrá alcanzar la 'libertad' económica que, a su vez, es una condición necesaria para la 'libertad' individual. En otras palabras, según el pensamiento neoliberal, la 'libertad' económica es, en sí misma, un componente esencial de la 'libertad' en general. [110]

La libertad tan ansiada por el neoliberalismo representa un juego donde ya no existe justicia social, sino un ramillete de posibilidades no aprovechadas y mala suerte,

[109] SOSA FUENTES, Samuel; "Otro mundo es posible: critica del pensamiento neoliberal y lineal de las relaciones internacionales y el sistema mundial", *Revista mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, vol. 57, no. 214, 2012, p. 2.
[110] *Ibídem,* p.3.

donde finalmente los más astutos y quienes saben cómo funciona el mercado y la competencia, siempre van un paso adelante, dado que no hay educación financiera, han sobreentendido que la población a nivel mundial comprende cómo es que funciona la libertad y el flujo de económico. Esta libertad, más bien, representa un sitio seguro para los grandes inversionistas y las empresas trasnacionales, ya que limita las actuaciones del Estado y las áreas de competencia del mismo, y da como resultado un amplio sitio de acción para los que saben cómo generar más dinero.

> […] esta corriente de pensamiento neoliberal se ha orientado a darles una importancia secundaria a las cuestiones sociales como la pobreza y desigualdad. Privilegiaron ante todo la preeminencia del principio de propiedad privada y la libertad individual. Por lo tanto, llegaron a considerar que, pese a que las desigualdades podían producirse por el sistema económico que defendían, estaba en manos de cada individuo procurar su seguridad y mantenimiento. Promueven un Estado limitado, y dicha característica la refuerzan mayormente en los temas sociales.
> Esta corriente fue la que guió a las políticas que se aplicaron en Latinoamérica, sobre todo en la década de los noventa.[111]

3.2 La CEPAL y el neoliberalismo.

Sobre esta línea, ha de considerarse que América Latina ha tenido una constante, por tiempo prolongado, que es la pobreza, es en este contexto y bajo las premisas del neoliberalismo que aparece un escenario fructífero para los intereses económicos extranjeros. “Según la CEPAL para fines de los años cincuenta, 51% de las personas se encontraba bajo la línea de pobreza.”[112][113]Esta condición de vulnerabilidad habría colocado a Latinoamérica en una posición complicada, evidenciaba un notable rezago económico con respecto a Estados Unidos u Occidente.

---

[111] CALVENTO, Mariana. “Fundamentos teóricos del neoliberalismo: su vinculación con las temáticas sociales y sus efectos en América Latina”. *Convergencia*, *13*(41), 2006, p. 44. Disponible en http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pd=S1405-14352006000200002&lng=es&tlng=es.

[112] *Ibídem,* p. 50.

[113] Se estima que, en 2022 aproximadamente 201 millones de personas, lo equivalente a 32.1% de la población de América latina estaba en condición de pobreza, de los cuales 82 millones, que corresponde a 13.1% se encontraban en pobreza extrema, esto según el Informe Panorama Social 2022 de la CEPAL. Más información en CEPAL, "Las tasas de pobreza en América Latina se mantienen en 2022 por encima de los niveles prepandemia, alerta la CEPAL”, Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 24 de noviembre de 2022, https://www.cepal.org/es/comunicados/tasas-pobreza-america-latina-se-mantienen-2022-encima-niveles-prepandemia-alerta-la (consultado el 22 de noviembre de 2024).

> La región latinoamericana ha alternado diversas fases de crecimiento y estancamiento o crisis, los orígenes de estas fases están ligados al ritmo de la economía mundial. En cada fase de estancamiento se diseñan programas de ajuste estructural encargados de proporcionar políticas económicas que contribuyan a mejorar las condiciones económicas heredadas de una recesión. Uno de los primeros programas de ajuste estructural adoptado por algunos países de la región fueron los Acuerdos Bretton Woods en la década de 1940, después de la Segunda Guerra Mundial. La situación económica reclamaba un nuevo orden internacional basado en un programa de políticas económicas para el desarrollo y, sobre todo, de políticas de estabilización para las economías dañadas por el conflicto bélico.[114]

Los Acuerdos de Bretton Woods tuvieron lugar en julio de 1944, con 44 países asistentes y con tres ejes principales: desarrollo, estabilidad financiera y liberación del comercio. Aquí es donde surgió la idea de un banco internacional que sirviera para dar liquidez a los Estados, a fin de mantenerlos a flote en condiciones adversas; por otra parte, se estableció tener una moneda internacional común a todos y esta fue el dólar, con el buen antecedente que tenía Estados Unidos después de la Segunda Guerra Mundial. De esta forma, se dio pie a la creación del Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional. "En suma, el rol de los organismos Bretton Woods consistía en proveer las herramientas necesarias que permitieran resolver los problemas económicos de los países miembros, a través del financiamiento de investigaciones y proyectos que estimularan el crecimiento, disminuyendo al mismo tiempo los índices de pobreza."[115]

En la realidad las condiciones eran totalmente distintas, implicaban un rezago y deuda creciente, principalmente para los países latinoamericanos, y esto debido a las condiciones internas de cada región.

> No había preocupación por la distribución del ingreso y la riqueza. Las desigualdades eran naturales y fruto del triunfo de los más aptos. Por ende, las políticas del Estado debían ser marginales y distributivamente neutras. Las denominadas políticas sociales debían concentrarse (focalizarse) sobre la pobreza y los grupos socialmente más vulnerables, y no sobre la distribución del ingreso.[116]

---

[114] MARTINEZ RANGEL, Rubí y Ernesto Soto Reyes Garmendia, "El Consenso de Washington: la instauración de las políticas neoliberales en América Latina", *Política y Cultura*, primavera 2012, no. 37, p. 36. Disponible en https://www.scielo.org.mx/pdf/polcul/n37/n37a3.pdf

[115] *Ibídem,* p. 38.

[116] CALVENTO, Mariana. "Fundamentos teóricos del neoliberalismo: su vinculación con las temáticas sociales y sus efectos en América Latina", *Convergencia*, vol. 13, no. 41, 2006, p. 49.

Para el neoliberalismo la desigualdad no era un hecho negativo, por el contrario, era positivo ya que impulsaba el flujo y el desenvolvimiento, y que es parte del entramado económico y de competencia. En cierto sentido, la condición de pobreza no es una cuestión relevante para este sistema, ya que como pensaba Friedmann y Hayec, el estatus económico y las oportunidades dependen en gran medida, sino es que por completo, de las capacidades individuales dentro de la sociedad, por tanto no es culpa ni obligación del Estado proveer, no es la vía la distribución social de bienes, sino el esfuerzo, la competencia y las aptitudes para generar ingresos lo que sitúa a cada individuo en un lugar determinado, en consecuencia, a un Estado o país.

> La instauración del modelo económico desarrollista permitió enfrentar los problemas sociales que ocurrían en dicha época. Sobre la base de esta estrategia, el producto per cápita de América Latina creció en promedio a 2.7% anual entre 1950 y 1980. El modelo desarrollista se guió por la teoría económica de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL). Esta teoría articuló a este modelo en torno a una concepción que atribuía a los Estados una capacidad de producir un desarrollo económico y social prometedor por medio de una modernización industrial acelerada.[117]

La CEPAL tuvo un papel muy importante, ya que sirvió como apoyo para los países Latinoamericanos en su búsqueda de soluciones ante los desajustes internacionales mediante una serie de recomendaciones, por ejemplo, en la industrialización para sustituir las importaciones.

> En 1949 la CEPAL, con la autoría de Raúl Prebisch, publicó su "manifiesto", en el cual sentó las bases de su concepción de los problemas económicos de América Latina […] Si la industrialización era necesaria para resolver los problemas de la región, dados el deterioro de los términos de intercambio, las características estructurales de la periferia, el escaso ahorro y la disparidad tecnológica con el centro, el proceso debía hacerse mediante la sustitución de importaciones, lo que significaba que el Estado debía alentar y proteger a las nuevas industrias.[…] Una posibilidad que contemplaba era el capital externo.[118]

El fin de la industrialización era impulsar el desarrollo, pero las condiciones internas de la región limitaban que se pudiera alcanzar el objetivo, no había inversión

---

[117] *Ibídem,* p. 50.

[118] KERNEF, Daniel, "LA CEPAL, las empresas trasnacionales y la búsqueda de una estrategia de desarrollo latinoamericana", *Revista de la CEPAL*, no. 79, 2003, p. 86. Disponible en https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/10877/079085099_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y (consultado el 23 de abril de 2022).

extranjera y una posibilidad era solicitar crédito a instituciones internacionales. Se solicitaba una política de cooperación para que los países industrializados por medio de instituciones brindaran asesoría a países en desarrollo, de manera que pudieran comprender y emprender el camino hacia el desarrollo. Aun con la asistencia, Latinoamérica precisaba de características más específicas para sus procesos, por ejemplo, en los préstamos había plazos holgados e intereses fijos, con esto se esperaba que pudieran tener un respiro e impulsar sus actividades, de manera que en un futuro cercano pudiesen conseguir despegar económicamente, liquidar sus deudas y producir el capital suficiente para operar con autonomía. Aunado a ello, se carecía de tecnología suficiente para estar a la vanguardia.

> Era preciso contar con algún tipo de participación de las empresas transnacionales para que América Latina tuviera acceso a la tecnología más moderna. No obstante, ello debía hacerse de forma programada y cautelosa. La participación de las empresas transnacionales no debía ser generalizada sino orientada por el Estado y en sectores determinados de la economía. [119]

Con estas acciones se pretendía que las empresas transnacionales tuvieran un acceso restringido por el Estado y sus actuaciones sólo fueran en sectores determinados. Esto supondría un mejor sitio para la actividad empresarial latinoamericana. También se propuso la creación de un Mercado Común Latinoamericano que buscaba ser un lugar seguro para las empresas, potenciando sus actividades y posibilidades de competencia, este mercado debía ser controlado por los gobiernos de Latinoamérica, en consecuencia, se reducirían las posibilidades de vulnerabilidad ante factores externos, pero esta política no fue aceptada, ya que no compaginaba con los objetivos internacionales de posguerra.

> La búsqueda que la CEPAL emprendió en pos de la autonomía y el control de las empresas extranjeras (que en este período eran principalmente estadounidenses) constituía un franco obstáculo para los proyectos del país del Norte. Además, si bien el gobierno estadounidense apoyaba el proceso de integración de Europa, en América Latina se consideraba inconveniente un proyecto con ese fin. Por último, la idea de Prebisch de la asistencia económica no prosperó, ya que los Estados Unidos declinaron las solicitudes de ayuda económica y recurrieron a los militares y las elites tradicionales para mantener un clima favorable a la inversión extranjera. Así pues,

[119] *Ibídem,* p. 88.

> la asistencia estadounidense y, por ende, internacional se dirigió principalmente a Europa y Asia […].[120]

El impulso de desarrollo por parte de la CEPAL, para ser aplicado en América Latina no pudo ser aceptado ya que no eran convenientes ese tipo de características para la región. En cierto sentido, a priori, las condiciones económicas, de mercado y de desarrollo ya habían sido estimadas por Estados Unidos, condicionando los recursos y las inversiones para otras partes del mundo. Tras la industrialización, América Latina presentó un aumento en su tasa de crecimiento, pero no el suficiente, aunado a los primeros tropiezos del sistema de desarrollo e inversiones internacional. Sobre esa línea, Cuba se independizó del sistema y con ello, hubo un cambió en el escenario, ya que aplicaba los principios cepalinos pero en forma más radical.

> Aun así, a principios de la década de 1960 reinaba un clima internacional positivo para las ideas de la CEPAL, ya que el gobierno de Kennedy, preocupado por el ejemplo de Cuba, cambió sus políticas de seguridad internacional y volvió su atención hacia América Latina, con un enfoque más favorable. Influido por la teoría de la modernización, su idea era que la "amenaza comunista" debía controlarse mediante el desarrollo económico del Tercer Mundo.[121]

Es así, que en marzo de 1961 entró en vigor la Alianza para el Progreso, que debía enviar 20 000 millones de dólares en ayuda extranjera en un plazo de 10 años, con capitales mayormente estadounidenses. Esta idea compaginaba con la de Presbisch de inversión extranjera. Los resultados, nuevamente, no fueron los esperados, debido al caos mundial y los golpes de Estado, lo que causó una incertidumbre económica. De acuerdo con esto, la CEPAL, recomendó una industrialización aún más profunda, pero las condiciones de América Latina siguieron siendo determinantes, ya que la región seguía sin contar con la tecnología suficiente, esto hacía que los procesos fueran lentos y, por lo tanto, generaran menor producción y menor competitividad. También se consideró hacer una asociación que permitiera el acceso a empresas trasnacionales, para dar impulso y apoyo a las operaciones de Latinoamérica, y que esto les permitiera crecer, pero anteponiendo la regulación extranjera por parte del Estado.

[120] *Ibídem,* p. 89.
[121] *Ibídem,* p. 90.

> Paralelamente a la regulación estatal de las empresas transnacionales, otra idea importante que surgió en este período, y que debe relacionarse con la búsqueda permanente de Prebisch de un programa internacional de cooperación, fue la propuesta de un código internacional de conducta que regulara las operaciones de las empresas transnacionales, lo que podía considerarse una respuesta al hecho evidente de que aumentaban las operaciones de esas empresas en la región. Es importante señalar que también se trataba de una preocupación constante que Prebisch promovió en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD).[122]

Este tipo de acciones pretendía impulsar el crecimiento y desarrollo de la industria local, pero a la larga sería la antesala de un proyecto de desnacionalización e intromisión de empresas extranjeras.

> Las empresas transnacionales habían llegado a América Latina y se habían adaptado al particular "estilo de desarrollo" de la región, marcado por su desigual distribución del ingreso. Existía una "contradicción entre los objetivos transnacionales de esas empresas y los objetivos nacionales encaminados al logro de un estilo de desarrollo integrador y autónomo". En el plano "interno se expresaría en especial en la orientación de la estructura productiva, que se adecua a la demanda restrictiva y elitista de los estratos de mayores ingresos, y en el externo, en la incapacidad de las empresas transnacionales para solucionar el estrangulamiento exterior, e incluso su contribución a agravarlo, y en su papel real y potencial en los procesos de integración regional".[123]

Las ETS aprovecharon las condiciones de desigualdad para establecer sus operaciones. A pesar de observar la creciente intromisión extranjera, los Estados no vieron mayor riesgo en su permanencia y en seguir siendo apoyados por sus inversores, ya que consideraban que era algo que aún se podía regular, como la propuesta de desarrollo impulsada por la CEPAL. La condición social y económica sólo se polarizo más, ya que las circunstancias fueron más o menos las mismas, la región estaba encaminada a ser tercermundista, ya que no había logrado recuperar el dinero invertido, ni las exportaciones, mucho menos destinar recursos para investigación en áreas de tecnología e infraestructura, lo contrario de las ETS que se adaptaron a la región, pero con mayores aptitudes. "A partir de ahora, la experimentación ya se había vuelto sistema y la crisis se ha convertido en la palanca

[122] *Ibídem,* p. 91.
[123] *Ibídem,* p. 93.

para *reforzar* las políticas neoliberales. Podríamos decir que, para el neoliberalismo, parafraseando a Churchill, *todos los obstáculos son oportunidades*."[124]

3.3 Neoliberalismo en Chile, la oposición de Allende.

El neoliberalismo comenzó a permear en los estratos ideológicos de los Estados latinoamericanos, el pensamiento de Hayec, por ejemplo, tuvo un dominio considerable en Chile, más que en cualquier otro país de la región. La influencia neoliberal se vio impulsada por un intercambio académico entre Estados Unidos y Chile, a través de la Universidad Católica de Chile y la Universidad de Chicago. Según una política del "Buen Vecino"[125] como una medida estadounidense de cooperación posguerra, con ello se pretendía elevar el nivel de vida e impulsar el desarrollo económico. "Uno de los aspectos más importantes de la política de cooperación era el intercambio cultural. Las universidades norteamericanas también tenían un papel que jugar en el fortalecimiento del "mundo libre".[126]

De esta manera, a partir de 1950 sus lazos académicos se estrecharon dando como resultado una serie de convenios que permitía a profesores y alumnos chilenos el intercambio académico con un financiamiento cómodo para las partes y, sobre todo, accesible para Chile. El área que resulto particularmente favorecida fue el de economía, en 1953 se estableció el primer convenio para crear la Escuela de negocios de Valparaíso, que tenía como objetivo crear hombres de negocios.

> Pero la influencia de Hayec en Chile me parece que fue la mayor que la que haya tenido en cualquier otro país, dado que los economistas de Chicago trabajaron durante años para lograr su objetivo y por el interés que tuvieron en derrocar el socialismo democrático de Salvador Allende. La influencia directa e indirecta de estos personajes en ese país tuvo muchos frentes de impacto: a través de sus discípulos, en las exigencias y activismos de la clase empresarial, en la apertura de instituciones educativas y en la formación de cuadros tecnócratas, en programas de psicología del autoestima e individualismo, etc. [127]

---

[124] LAVAL, Christian y Pierre Dardot, *op. cit.,* p. 422.

[125] *Cfr.,* CORREA SUTIL, Sofía**,** "Algunos antecedentes históricos del proyecto neoliberal en Chile (1955-1958)" *Revista del Centro de Estudios de la Realidad Contemporánea*, no. 6, 1986, p. 110. Disponible en: https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/146089

[126] *Ibídem,* p. 112.

[127] GUERRERO, GUERRERO, Ana Luisa, *Los derechos humanos y los derechos del libre mercado en América Latina*, *op. cit.,* p. 93.

La influencia extranjera en Chile no fue una condición fortuita, se dió como resultado de un proceso asimilado previamente por Estados Unidos, y con el objetivo de ampliar sus zonas de operaciones, es decir, le dijeron a sus intelectuales qué hacer y cómo pensar, todo ello a partir de un intercambio académico consolidado a partir de 1956, se iniciaron las actividades, y llegaron los primeros investigadores estadounidenses a Chile, quienes se apoyaban en los estudiantes de último año de economía. A partir de ese momento, los investigadores comenzaron a publicar en el periódico *El Mercurio*, quien señalaba los problemas de la economía nacional, donde se creía, radicaban las políticas gubernamentales. Básicamente, criticaban las medidas proteccionistas del Estado hacia la industria, señalando que si necesitaba apoyo no debían existir, ya que eso impedía la existencia de un espíritu competitivo. "Es posible que los profesores de la Universidad de Chicago que vinieron a Chile tuvieran en mente la formación de un nuevo empresario para el país."[128]

Se requería un nuevo empresario dispuesto a competir para la apertura comercial de Chile, en contraposición con el empresario nacional quien gozaba de la protección del Estado y que miraba con recelo la apertura del mercado. Y fue así como se formaron a los primeros economistas educados por la escuela de Chicago, y estos a su vez fueron a recrear los conocimientos obtenidos a Chile.

Otro método sugerido como proyecto de transformación económica estuvo a cargo del sector de derecha chilena representada por *El Mercurio*, a través de la Mision Klein Saks, debido a la condición económica del país, donde se pudo documentar una crítica incesante por parte del diario. Argumentaba que desde que Chile había estado en manos de la izquierda "[…] manifestaron una nefasta intervención del Estado en el proceso económico.".[129]

De acuerdo con *El Mercurio*, el Estado había otorgado permisos inadmisibles a la burocracia, porque había hecho crecer el gasto público a través de empleos a la

[128] CORREA SUTIL, Sofía "Algunos antecedentes históricos del proyecto neoliberal en Chile (1955-1958)" *Revista del Centro de Estudios de la Realidad Contemporánea,* no. 6, 1986, pp. 119-120.
[129] *Ibídem,* p. 127.

clase media en espacios gubernamentales sin los fondos suficientes, lo que creo un costo innecesario. También *El Mercurio*, defendía y apoyaba la apertura del mercado, así como la industrialización, a quien veía como sinónimo de progreso. Criticaba la forma en que la industria y la agricultura se habían dado hasta ese momento, y le parecía que carecían de un plan y que se desenvolvían de forma caótica y sin un orden. Al mismo tiempo criticaba la ausencia de un modelo de empresario que estuviera preparado, un poco haciendo alusión a los Chicago Boys. De esta manera, se propuso la solicitud de un agente externo que ayudara a Chile a encaminar su estructura y funcionamiento para ser el exportador de productos agrícolas importante que fue en la Colonia. Para ello se planteó la llegada de la Mision Klein Saks para trasformar la nueva política, donde el diario tuve un papel determinante.

> La preparación de una opinión favorable a las proposiciones de la Mision Klein Saks, fue intensa. En ello, el Mercurio tuvo un papel importante. A través de sus editoriales preparó la llegada presentándolos como técnicos imparciales que "vendrían sin *prejuicios* de ningún género, a examinar *objetivamente* la situación y a recomendar también *objetivamente* lo que hay que hacer para reacomodar el país económica, financiera y políticamente."[130]

Finalmente, el proyecto se llevó a cabo, pese a la desconfianza de la izquierda y de algunos economistas locales, a quienes *El Mercurio* calificaba de ser más sociólogos que economistas. El resultado del análisis fue que Chile estaba pagando las consecuencias de consumir más de lo que producía, por tanto la solución era disminuir la inflación. En resumen, tanto el intercambio académico como la intervención de la Mision Klein Saks fueron modernizaciones económicas con el fin de que Chile recuperara su estabilidad y en el futuro tuviera una economía e industria estables.

Un personaje importante en la historia de Chile y de la lucha contra la instauración del neoliberalismo fue Salvador Allende, quien fungió como mandatario de dicha nación previo a Pinochet.

[130] *Ibídem,* p. 131.

Salvador Guillermo Allende Gossens se consolidó como una figura clave en la llegada de las ideas neoliberales a América Latina, en tanto su compromiso estaba con el pueblo, no con la formación del poder económico y la competencia, situaciones que él ya vislumbraba como invasivas y debilitadoras del Estado a futuro. "Salvador Allende Gossens, nace el 26 de junio de 1908 en el seno de una familia liberal, burguesa y progresista. Sus antepasados son de origen vasco y llegan a Chile en el siglo XVII."[131]

Allende provenía de una familia que había pertenecido a la vida pública desde su abuelo, padre y tíos, por lo que desde muy joven estuvo acostumbrado a seguir sus ideales y luchar por sus convicciones. Estudió medicina en Santiago, ahí fue donde se reunía con sus compañeros para discutir temas sociales. [132] Fue en ese contexto que se hizo militante en los grupos que luchaban contra la reforma, motivo que suscitó su arresto y expulsión de la universidad, cuando fue liberado regresó a Valparaíso. Ahí fue donde empezó a organizar el Partido Socialista de Valparaíso, del cual fue fundador.

> En verdad tuve influencia, en mi formación, de un viejo zapatero anarquista que vivía frente a mi casa, cuando yo era estudiante secundario. Además, me enseñó a jugar al ajedrez. Cuando terminaba mis clases, atravesaba la calle e iba a conversar con él. Pero como era un hombre brillante, no sólo me planteaba sus puntos de vista, sino que me aconsejó que leyera algunas cosas. Y empecé a hacerlo. Cuando fui a la universidad, ya había allí una inquietud mayor, y también en esa época los estudiantes de medicina representábamos al sector menos pudiente —no como los abogados—; los abogados, como estudiantes, formaban parte de la oligarquía. Aquí hay tres abogados chilenos, por eso lo digo. Además, yo iba de provincia y desde esa época empecé a ver la diferencia que existía en la universidad y en la vida. Como médico, las cosas se me fueron haciendo mucho más claras. No soy un gran teórico marxista, pero creo en los fundamentos esenciales, en los pilares de esa doctrina, en el materialismo histórico, en la lucha de clases.[133]

De esta manera, sus intereses no eran ni formar un partido socialista ni un gobierno marxista, por el contrario, era incitar a la unión de la clase obrera, en todo caso,

---

[131] DE LA FUENTE, José Alberto, "Salvador Allende por la democracia y el socialismo", *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud*, vol. 9, no. 2 (Julio - diciembre), 2011, p. 1010. Disponible en https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5765156 (consultado el 11 de julio de 2022).

[132] *Cfr.,* MODAK, Frida, *Pensamiento y acción*, 1ª edición, Lumen/Flacso-Brasil/Clacso, Buenos Aires, 2008, p. 19. Disponible en https://www.socialismo-chileno.org/PS/sag/Biblioteca/Frida-Modak-Salvador-Allende-pensamiento-y-accion.pdf

[133] *Ibídem,* p. 20.

Allende se postuló para la presidencia en cuatro ocasiones, con lo cual hacia énfasis en la preocupación constante que había tenido por el pueblo chileno. A través de los años y de las derrotas que tuvo su equipo para llegar la presidencia, se asumía como una persona constante y coherente con sus pensamientos y principios, consideraba que existía una vía férrea para lograr ver en otra condición a su país. Pensaba que había que enfrentar la intromisión imperialista y que Estados Unidos vendía una idea de libertad que más bien concluía en la miseria. Cuando señalaban "América para los americanos" realmente no se referían a los latinoamericanos, sino simplemente a américa del norte y los permisos que les fueron concedidos a ellos para intervenir gobiernos y usurpar tierras que no les correspondían. Allende manifestaba que:

> Podría sintetizar mi pensamiento en respuesta a su programa diciendo que luchamos, antes que nada, por hacer de América un auténtico continente en sus realizaciones y por ligarnos cada vez más a los países del Tercer Mundo. Es claro que creemos que el diálogo es fundamental. Los pueblos como el nuestro luchan por la paz y no por la guerra. Por la cooperación económica y no por la explotación. Por la convivencia social y no por la injusticia. Si el hombre de los países industrializados ha llegado, como usted recuerda, a la luna, es porque ha sido capaz de dominar la Naturaleza. El problema es que, si bien es justo que el hombre ponga los pies sobre la luna, es más justo que los grandes países —para hablar simbólicamente— pongan los pies sobre la tierra y se den cuenta de que hay millones de seres humanos que sufren hambre, que no tienen trabajo, que no tienen educación.[134]

El pensamiento de Allende es totalmente opuesto al de Hayec y al de los economistas educados en Chicago, porque mientras para uno es importante la cooperación, para los segundos la privatización y el libre mercado son puntos angulares para la libertad financiera, y que a la postre, son necesarios para la instauración del modelo económico neoliberal planeado para Chile. En palabras de Guadichaud, Chile fue un país laboratorio para el neoliberalismo en América Latina.

> Una vez que el Estado de compromiso fue desbordado y desarticulado, las elites -en contra de las aludidas ideas nacional-desarrollistas- estuvieron listas para convertirse al neoliberalismo, aplastando las aspiraciones revolucionarias de la izquierda. La instalación del régimen cívico-militar pasa así también por la entrada en escena de los "Chicago boys", quienes, después de haber trabajado en las sombras, a principios de los años 70, con algunos funcionarios próximos a la

[134] ALENDE en MODAK, Frida, *Pensamiento y acción*, 1ª edición, Lumen/Flacso-Brasil/Clacso, Buenos Aires, 2008, p. 24.

> Democracia Cristiana, impusieron sus puntos de vista en el seno de la Junta (en contra los generales nacionalistas o "aislacionistas") (Pinto, Álvarez y Valdivia, 2006). La historia de los años siguientes es hoy conocida y se halla bien documentada, algunas veces mitificada y presentada como la historia del "éxito" del chilean way y del "milagro chileno".[135]

Así, el pensamiento de Allende no era requerido para el proyecto internacional y multinacional que representaba el neoliberalismo, pues una visión humanista es lo que menos pretende un sistema ideológico, económico y social que busca poder y riqueza. El proyecto de Allende era tan necesario para ese momento como lo es para la actualidad, sólo que la preocupación por los demás y la calidad de vida de los países latinoamericanos no es relevante para el sistema, quien previamente ya había considerado que la asistencia social y del Estado son ineficientes e innecesarios, y que cada uno debe luchar por lo que quiere. Tal argumento puede ser ambiguo, porque, para Europa y Estados unidos, principalmente, no es un factor de riesgo tener una población así, dado que las condiciones de vida y servicios básicos permiten que compitan desde otra latitud y panorama.

Allende tenía confianza en que el proceso de adoctrinamiento neoliberal podía ser revocado y que la sociedad tarde o temprano iba a reaccionar, finalmente el escenario fue otro. Allende poseía una confianza grande en la humanidad:

> Quiero decirle que tengo confianza en el hombre, pero en el hombre humanizado, el hombre fraterno, y no el que vive de la explotación de los otros. La tarea que tiene ante sí la Unidad Popular es de tal urgencia histórica, que, si no se cumple con prontitud, incontenibles tensiones sociales arrastrarán a Chile al caos, como consecuencia del fracaso del sistema. Hasta un ciego puede ver las proyecciones y el significado que han tenido y tienen las huelgas del Poder Judicial y del regimiento Tacna. La hoguera de rebeldía juvenil no se apaga sino con su presencia activa y creadora en la construcción del socialismo. Si los partidos que reivindican para sí la responsabilidad de vanguardia no son capaces de cumplir adecuada y unitariamente su papel revolucionario, surgirán en forma inevitable la insurgencia desesperada o la dictadura como proyección de la insuficiencia cada vez más notoria del régimen.[136]

Aunque la dictadura no era una opción para Allende, fue lo siguiente a su obligada retirada, todas aquellas esperanzas y proyectos puestos en Chile y su gente fueron

[135]GUADICHAUD, Franck. "La vía chilena al Neoliberalismo. Miradas cruzadas sobre un país laboratorio", *Revista Divergencia,* no. 6, año 5, Enero-julio 2016, p. 20. Disponible en https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7589298.pdf (consultado el 7 de agosto de 2022).
[136] MODAK, Frida, *Pensamiento y acción*, 1ª edición, Lumen/Flacso-Brasil/Clacso, Buenos Aires, 2008, p. 24.

destruidos, ya que inmediatamente se gestó un golpe de Estado, liderado por el comandante en jefe del Ejército de Chile, Augusto Pinochet quien dió fin a su gobierno.

> Salvador Allende muere en la soledad en medio de traidores de la oposición y del ejército, con la sola excepción de la compañía de sus hijas, la secretaria y un grupo de amigos y policías leales que el martes 11 de septiembre de 1973 lo acompañan y se defienden en el Palacio de Gobierno. Su última iniciativa, antes de suicidarse acosado por la traición de los generales golpistas con ayuda de la CIA, es salvar un viejo papel con el original del Acta de la Independencia de Chile. Fue la última misión encomendada a su secretaria, quien se la entrega a un soldado y este la rompe lanzando los pedazos al suelo. El viejo y simbólico papel fue firmado en Talca por el Director Supremo Bernardo O'Higgins Riquelme, en el primer aniversario de la Batalla de Chacabuco, el 12 de febrero de 1818.[137]

Este hecho fue el precedente de una serie de cambios profundos en Chile, y en el resto de América Latina.

3.4 La dictadura de Pinochet.

> Durante la segunda mitad del siglo XX, América Latina vivió uno de los periodos más oscuros de su historia por la proliferación de gobiernos dictatoriales en la mayor parte de los países de la región, grupos de poder conformados por élites nacionales, élites extranjeras y élites militares que se apoderaron de los gobiernos para, desde ahí, establecer regímenes autoritarios y represores que, sustentados en la práctica cotidiana del abuso de poder perpetraban sus privilegios y canonjías.[138]

A principios de los años setenta se empezaron a gestar una serie de gobiernos militares con la intención de llevar a cabo una reorganización social desde la represión a aquellos quienes se opusieran a sus objetivos y pensamiento. Esta situación hizo que se viviera una era de violencia e injusticia, por ejemplo, en Chile, posterior al golpe de Estado del 11 de septiembre de 1973, se inició un periodo dictatorial que tuvo una duración de 17 años y que terminó en 1990, a cargo de Augusto Pinochet.

> El régimen de Pinochet se caracterizó por la constante violación de los derechos humanos y por el uso indiscriminado de la violencia y la represión contra el más mínimo brote de inconformidad, por ello que fue considerado uno de los regímenes más represivos de los últimos años en el continente. Por estas acciones a Pinochet también se le conoce como el "Hitler de América Latina".

---

[137] DE LA FUENTE A., José Alberto, *op. cit.,* p. 1013.

[138] ROSALES HERRERA, Eduardo Alfonso, "El caso de Pinochet y su repercusión en el derecho internacional" en *Revista del Posgrado en Derecho de la* UNAM, vol. 4, no. 6, 2008, p. 143. Disponible en http://biblio.juridicas.unam.mx/(consultado el 12 de agosto de 2022).

> Más de tres mil muertos y desaparecidos registra la actuación de su gobierno, además de miles más que fueron objeto de persecución y violación de sus derechos humanos. Junto con otros países de la región, el régimen de Pinochet participó en diversas acciones como la *Operación Cóndor,* que tuvo como finalidad eliminar a los líderes de los principales disidentes de la región andina.
> El régimen de Pinochet también perpetró atentados y asesinatos de sus exiliados en otras partes del mundo como Estados Unidos, Italia y Argentina y en los que resultaron muertos y heridos disidentes de ese gobierno.[139]

Finalmente, Pinochet fue enjuiciado y acusado de crímenes de genocidio, tortura y crímenes contra la humanidad, aunque eso ha supuesto hasta el día de hoy una gran incógnita respecto de la aplicación real de un castigo en su contra, o hasta el día de su muerte, y, por otra parte, que no existe información precisa del paradero de los desaparecidos.

Previamente, al escenario autoritario de Pinochet, se ha de subrayar que para los empresarios y las altas esferas sociales de Chile no era conveniente que Allende estuviera en el poder, porque tenía un plan nacionalista que ya los había empezado a perjudicar, aumentó el salario a los trabajadores y trató de mantener, en lo posible, el control de los precios para proteger a las clases menos aventajadas.

En este escenario se creó el descontento que marcó la llegada de un golpe de Estado, ya que Chile había sido preparado para ser el pionero en la incorporación del neoliberalismo a su nación, de modo que las reformas y protección que Allende concedía no se alienaban al proyecto internacional.

Para entonces ya se había iniciado una división muy marcada en la sociedad chilena, además de una campaña de desprestigio contra el presidente Allende por parte de Estados Unidos con la intención de iniciar un boicot y generar caos para derrocar su gobierno.

De esta forma, Pinochet precedió al General Pats como Comandante en Jefe del Ejército, en una decisión desafortunada, ya que el pensamiento de Pinochet era muy diferente del de Allende.

> […] el 11 de septiembre de 1973, el Dr. Allende se pertrechó en el Palacio de la Moneda para intentar resistir el inminente asalto del que sería objeto, por lo que sin más apoyo que un reducido grupo de leales inició la resistencia en total inferioridad de efectivos militares, pero sobre todo, con la certeza de que su gobierno tenía las horas contadas.

[139] *Ibídem,* p. 144.

> A unos cuantos minutos del medio día, empezó el bombardeo al palacio de gobierno y después de unos 20 minutos ya se veían los estragos causados al inmueble por lo que a las 13:00 horas, y prácticamente sin posibilidades de defender la sede del gobierno chileno, el general Pinochet inicia el asalto final. Una hora más tarde, las fuerzas golpistas toman el edificio y el Dr. Salvador Allende fallece, no se sabe con certeza si ello ocurrió por asesinato o por suicidio, pero de cualquier manera él y sus simpatizantes sabían que no saldrían con vida de este enfrentamiento. [140]

Este fue el inicio de una era de represión y totalitarismo histórico para América Latina, en Chile se pasó de un gobierno de izquierda a una dirigencia cerrada opresiva. Posterior al golpe de Estado, se utilizaron las primeras horas para contener a los simpatizantes de Allende, así como los meses siguientes para recorrer el país en busca de eliminar los militantes del gobierno derrocado. Esta acción ha pasado a la historia con el nombre *Caravanas de la muerte*, en conjunto con otros países del sur, con el objetivo de eliminar cualquier movimiento o persona que fuera en contra de sus planes. Incluso ese movimiento alcanzo a músicos, escritores y artistas, a quienes se les privó de la libertad, se les torturó y finalmente, mataron, y algunos fueron exiliados. El número inicial de víctimas no es concreto, ya que con el tiempo han salido más personas a testificar.

Desde el inició de la dictadura de Pinochet hasta el final, la misma se caracterizó por una cantidad considerable de violación a los derechos humanos, de actos de tortura y de crueldad abismal. “La cifra oficial de víctimas de crímenes de lesa humanidad por parte del Estado chileno, en dicho período de tiempo, se contabilizaba en casi 29.000. Ahora, con las últimas averiguaciones la cifra subiría hasta 38.000, de los cuales unos 3.000 corresponde a fallecidos.”[141]

Durante la dictadura se empezó a gestar una serie de movimientos sociales y descontento, ya que las condiciones de vida y oportunidades se habían reducido mucho, aunado a una crisis económica endeble.

> Los movimientos opositores en Chile nunca cejaron en su intento por deponer al dictador y en 1982 en el marco de un fuerte bache en que cayó la economía, se dio el primer intento de organización de los movimientos de izquierda, tomando en consideración el descontento que ello provocó en varios sectores de la sociedad

[140] *Ibídem,* p. 148.

[141] HERNÁNDEZ, Vladimir, “Suman 10 000 víctimas más al régimen de Pinochet”, en *BBC Mundo,* 18 de agosto de 2011.

> chilena. La crisis económica por la que pasaba ese país golpeaba el bolsillo de los ciudadanos, el desempleo iba en aumento y los apremios económicos llegaban a las clases medias, así y aprovechando esta coyuntura, se llevó a cabo una jornada de protestas nacionales en mayo de 1983, que tenía como fin último sacar del Palacio de la Moneda al General Pinochet.
> El régimen pinochetista logró dividir a la disidencia negociando con los empresarios, industriales y comerciantes de más importancia, pero reprimiendo a la vez a los sectores y movimientos populares. [142]

Posterior a ese movimiento, se llevó a cabo un segundo, liderado por el Arzobispo de Santiago, Juan Francisco Fresno con el cual Pinochet se reunió para pedirle con firmeza que desistiera de sus intenciones; y una vez que se concretó la visita del Papa Juan Pablo II, el clima nacional cambió y la sociedad quedó pacífica por ese momento. Más tarde, en 1986 volvieron a surgir movimientos y agrupaciones más organizadas para incentivar el derrocamiento del dictador. Fueron tantos los levantamientos y las protestas que en 1988, después de una votación, con un 55% en contra, se resolvió que Pinochet no permaneciera por ocho años más en el poder. De esta forma, el 11 de marzo de 1990 asumió la presidencia Patricio Aylwin, en un proceso de transición dolorosa, ya que se empezaría un procedimiento de reconocimiento de violaciones a los derechos humanos de miles de personas.

Llegó a su fin una larga temporada de represión y abusos para la nación chilena, con una sociedad que no pudo reconocer la magnitud del tiempo que le tocaba vivir a la llegada de Pinochet. Las ideas y propósitos que Allende perseguía para su pueblo eran nobles, pero se contraponían por completo con el proyecto neoliberal que se estaba gestado en Chile, y de cuál sería, prácticamente, su laboratorio para esparcir dichas ideas y reformas en el resto del continente. En palabras de Allende, su ideal era el siguiente:

> Nuestro ideario podría parecer demasiado sencillo para los que prefieren las grandes promesas. Pero el pueblo necesita abrigar sus familias en casas decentes con un mínimo de facilidades higiénicas, educar a sus hijos en escuelas que no hayan sido hechas sólo para los pobres, comer lo suficiente en cada día del año; el pueblo necesita trabajo, amparo en la enfermedad y en la vejez, respeto a su personalidad. Esto es lo que aspiramos dar en un plazo previsible a todos los

[142] ROSALES HERRERA, Eduardo Alfonso, *op. cit*., p.151.

> chilenos. Lo que ha sido negado a América Latina a lo largo de los siglos. Lo que algunas naciones empiezan a garantizar ahora a toda su población.[143]

El propósito de Allende y lo que solicitaba para Chile, que hoy día también vale pedir para América Latina, son condiciones que el neoliberalismo ha dejado muy lejos de la praxis, bajo una condición de competencia y libre mercado, los Estados han sucumbido de forma paulatina a las exigencias de agentes y empresas extranjeras, en un intento de posicionarse a la par que naciones más ricas, dejando de lado las necesidades y derechos humanos básicos de sus pueblos.

Una vez que Allende fue derrocado tanto Hayec como Friedman se pusieron en marcha a través de visitas y discursos enfocados a aplicar las medidas neoliberales en el país, con la escucha atenta del gabinete de Pinochet, que estaba conformado por discípulos de la Escuela de Chicago.

Friedman en una parte de su discurso, sugería lo siguiente:

> […] su intención es que los individuos busquen su propio interés para que en ellos se inculquen ideas morales como la comprensión de que son responsables de sí mismos; éste es el fondo del asunto ético y la sociedad tiene que colaborar para que haya obstáculos en la aplicación de estas medidas económicas y de valoración ética; por ende, el individuo le toca apoyar al gobierno "que no pone obstáculos ni da subsidios". Los empresarios, afirma Friedman, son los actores que arriesgan lo suyo para llevar a cabo la sociedad abierta; en ellos recaen los riesgos de pérdidas y sus finanzas se ponen en juego; por esa razón, los gobiernos tienen que asegurarles las condiciones para llevar a cabo sus actividades.[144]

Friedman sugería estas acciones al tomar como referencia su nación, y cómo es que la habían impulsado a ser un territorio próspero y en crecimiento. En vías de colocar a Chile en un estado de desarrollo sin precedentes, se iniciaron una serie de reformas que desconocían la diversidad cultural y étnica del país.

> Así sucedió, efectivamente, ya que Pinochet en aras de darle congruencia a la realidad chilena con respecto a las condiciones reclamadas por la economía del libre mercado, decretó la desaparición de los pueblos y tierras indígenas de Chile. Los intelectuales neoliberales no reconocieron las entrañas de diversidad que el país tenía y tiene hasta nuestros días como sujeto de derechos. […] Los estallidos

[143] ALLENDE, Salvador en MODAK, Frida, *Pensamiento y acción*, 1ª edición, Lumen/Flacso-Brasil/Clacso, Buenos Aires, 2008, p. 72.

[144] GUERRERO, GUERRERO, Ana Luisa, *Los derechos humanos y los derechos del libre mercado en América Latina*, *op. cit.,* p. 97.

> sociales ocurridos en Chile a lo largo de 2019 han dado cuenta de las condiciones reales de enorme desigualdad y las condiciones de exclusión que se han ido acumulando, en beneficio de una élite, lo que muestra los problemas sociales irresueltos y de derechos humanos producidos por el neoliberalismo.[145]

Es una realidad que el neoliberalismo ha sido muy ingenioso en el momento de permear en asuntos constitucionales, como ha sido el caso de la Constitución de Chile que no ha sido modificada desde la dictadura de Pinochet. Es un ejemplo claro de cómo el neoliberalismo ha buscado proteger sus operaciones reduciendo la posibilidad de socialismo democrático, o incluso, de devolver suficiente autonomía al Estado para llevar a cabo acciones internas enfocadas al nacionalismo. El neoliberalismo pretende que el Estado limite sus intervenciones para con respecto a las inversiones y con las Ets, y al mismo tiempo, se le solicita que posea la capacidad de brindar protección y seguridad a sus operaciones.

"Los procesos de reforma constitucionales postdictaduras han dado pasos interesantes para reconocer a los pueblos indígenas como sujetos de derechos humanos, pero han sido los movimientos sociales indígenas y campesinos los que lograron colocar sus resistencias y exigencias como demandas impostergables."[146]

Esta clase de consecuencias sociales en Chile respondían a un consejo previo de Friedman a Pinochet, como la mejor estrategia de sacar al país de los problemas económicos que presentaba; la clases más pobres y vulnerables carecían de relevancia para el neoliberalismo. Esto explica porque aún en 2019 se suscitaron estallidos sociales que evidenciaban las condiciones en las que vivía la población, como la desigualdad, la exclusión, la transgresión de los derechos humanos y los beneficios de una clase privilegiada como consecuencia del neoliberalismo.

> Cuando la población dice "Piñera está tratando al país como una empresa" efectivamente está en lo correcto. Esa es la lógica a la que responde, y esa es la lógica con la cual responde su gabinete. Y una parte mayoritaria del Congreso. Al anclarnos en el sistema liberal, los individuos estamos solos, el Estado no plantea un asistencialismo o una visión de sociedad: solo somos consumidores. Consumidores frente al mercado. Los ejemplos sobran: las posibilidades de ascenso social y las oportunidades de trabajo responderán a una red de contactos, a la cual

[145] *Ibídem,* p. 99.
[146] *Ibídem,* p. 103.

> tampoco podrás acceder si no se tuvo la oportunidad de pagar por una educación de calidad. Y qué decir de los casos de enfermedades. La mayoría de la clase trabajadora, al verse enfrentada a enfermedades catastróficas, debe recurrir a préstamos, bingos y beneficios, intentando sortear con dignidad las condiciones de negociación que impone el mercado. Dependiendo la red de protección personal, ciertas enfermedades pueden significar la ruina familiar o derechamente la muerte. El modelo neoliberal, la privatización de recursos y la falta de proteccionismo estatal son la génesis de la revolución social chilena.[147]

De esta forma, ha sido posible tener un panorama amplio de cómo el neoliberalismo se gestó, de cómo llegó a América Latina con su base en Chile, así como la preparación intelectual, económica y social que hizo para establecerse como una forma de vida que ganó mucha popularidad y aceptación entre las naciones de América por la bandera de progreso y libertad financiera que defendía. Lo cierto es que, a través de los años, ha venido a constatarse el discurso de Allende con respecto a las consecuencias que tendría para Chile y el resto de la región en tanto no se limitara la entrada y operaciones de las Ets; como consecuencia hoy es posible ver a sociedades fragmentadas y con un poder limitado sobre su propio territorio, a cambio de inversión extranjera y una promesa de mejora en la calidad de vida de sus obreros u empleados que rara vez ha sucedido. La encomienda del libre mercado se funda básicamente en la libertad para las empresas y sus operaciones, con tretas planificadas para escapar al cumplimiento de los derechos humanos, y recientemente, a los derechos de la Naturaleza.

La condición de delicadeza en el tema radica en la imposibilidad de modificar las Constituciones Políticas de los países latinoamericanos, salvo por el caso de Ecuador, porque aún está presente en sus altos funcionarios, así como empresarios y colectivo de élite, la visión e intereses neoliberales, así como la necesidad de proteger sus capitales, de que no es rentable sucumbir ante las demandas del pueblo, ya que no representan un número económico importante.

Aunque han sido reconocidos algunos derechos a grupos vulnerables, como los indígenas o la Naturaleza, la realidad es que son casos que se pueden contar con

[147] GUTIERREZ MUÑOZ, Oscar, "Razones del levantamiento social en Chile. Necropolítica como paradigma de Estado." *UNIVERSUM, Revista de Humanidades y Ciencias Sociales*, vol. 35, no. 1, 2020, p. 121. Disponible en 0718-2376-universum-35-01-104.pdf (scielo.cl) (consultado el 20 de febrero de 2024).

los dedos de una mano frente a la cantidad inmensa de cambios necesarios para revertir la pobreza, desigualdad y crisis climática que son un tema urgente a nivel internacional. El uso desmedido de la industria ha creado un caos ambiental que ha derivado en una crisis económica, alimentaria, ecológica, entre otras. El supuesto desarrollo sólo ha redituado a las grandes empresas, colocando en una situación peligrosa a numerosas formas de vida en el planeta, así como los hábitats y ecosistemas, por si fuera poco, se ha modificado la forma en que la Naturaleza llevaba a cabo sus procesos de funcionamiento y regeneración, además de que los desastres naturales se presentan con mayor fuerza. Esto supone replantear el grado de responsabilidad de las Ets, sus límites y la reparación de los daños provocados por sus operaciones.

Capítulo IV Soluciones viables para la vida en la Tierra.

La forma de vida en el planeta se ha modificado para dar paso a un clima hostil y de incertidumbre; el cambio climático y la contaminación se han convertido en términos muy comunes y en creciente auge debido a su presencia en el ambiente. La forma de existir de los seres humanos ha significado un cambio monumental conocido como Antropoceno, precisamente porque el paso de las personas por el planeta ha dejado huella en sus capas, además de que ha modificado los ecosistemas y ha generado un desequilibrio de la vida en general.

El cambio climático es consecuencia de una serie de acciones realizadas de forma irresponsable a través de los años, como la concentración de gases de efecto invernadero, producto del estilo de vida humano. La importancia de hacer énfasis en ello es porque está en riesgo la continuidad de la vida, hasta ahora conocida, además de que las expresiones naturales y climáticas se han tornado inhóspitas y agresivas, aunado a que los bienes naturales y ecosistemas se han visto alterados y disminuidos.

En este contexto se ha hecho necesario pensar qué se puede hacer para frenar el posible acabose, o cómo limitar el impacto humano sobre la Naturaleza; una respuesta eficiente y viable seria en que el Estado ejerza su autoridad y pudiera limitar las acciones de los grandes contaminantes a nivel internacional, es decir, que las Empresas trasnacionales redujeran sus actividades, que migraran a procesos más amigables con el ambiente y que redujeran la cantidad de emisiones de Co2 que producen, esto vinculado a la responsabilidad social y empresarial pero de forma efectiva.

En este sentido, se puede hablar de desarrollo sostenible, no es posible prescindir por completo del estilo de vida humano convencional, pero si existe una vía con interesantes posibilidades a partir del desarrollo sostenible. Se precisa de un modo de estar en el mundo que no comprometa la vida de otras especies y formas de vida, así como la de futuras generaciones. Es decir, la satisfacción de las propias necesidades no debe implicar el sufrimiento de alguien más.

Esta sostenibilidad solamente se puede alcanzar si los actores principales de esta situación convienen en llevar a la praxis los acuerdos que ya existen, de otro modo todo quedaría a la deriva y seguiría el proceso de una agonía.

Para este apartado se reunirán los ejemplos de invenciones científicas y tecnológicas que aportan soluciones viables y comprobadas para reducir, transformar y recuperar recursos, ecosistemas y Naturaleza. El cambio al que se aspira ya no debe quedar en lo ideal, sino que debe impactar en la sociedad y en la forma en que esta se desenvuelve, se necesita acción, compromiso y responsabilidad, esto depende en gran medida de la acción del Estado y de las Empresas transnacionales, quienes son responsables en aspectos diversos de la condición de crisis ambiental.

4.1 Purificar el aire.

La contaminación del aire es un problema relevante a nivel mundial, debido a su alto impacto en la salud de los seres humanos y la Naturaleza en general.

Desde la Revolución Industrial la calidad del aire se empezó a modificar como consecuencia del uso e implementación de los combustibles fósiles, esta práctica con el tiempo se ha hecho tan común que ha llegado a ser parte importante del funcionamiento de las sociedades, tanto para uso personal como para lo industrial, la agricultura, la movilidad, etc.

Las emisiones contaminantes del aire son poco perceptibles al ser tan finas, por ejemplo, el PM2.5 y PM10, loa óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (Sox), compuestos orgánicos volátiles y el monóxido de carbono (CO); para los seres humanos esto implica problemas serios de salud del tipo cardiovascular, respiratorio y cáncer. Aunado a que la mayoría del aire que se respira está contaminada y no se limita a un área específica, por el contrario, las poblaciones marginadas son especialmente vulnerables a ello.

Para lograr un cambio en la calidad del aire, es necesario limitar las emisiones de CO2, además de la presencia efectiva de políticas y autoridades que verifiquen que las empresas hayan modificado sus procesos y que migren a tecnologías

sustentables. Para ello existen opciones sostenibles y que limpian el aire como las que se muestran a continuación.

1.1 ECOLAIR.

El proyecto denominado ECOLAIR nace de un proyecto en Girardota, del departamento de Antioquia en Colombia, donde una joven creo una planta de tratamiento de aire.

Mariana Pérez es la responsable de esta tecnología con la capacidad de filtrar el aire contaminado, cuenta con una efectividad de un 98 por ciento. Funciona con un sistema mecánico que remueve los elementos nocivos que contiene el aire que se respira en un espacio determinado. Es la única planta de tratamiento de aire en toda América Latina, el proceso no sólo implica la recolección de aire contaminado y su posterior purificación, sino que de ello se obtiene un tercer producto, que son bolsas biodegradables y baldosas.

> La tecnología utilizada en esta planta se conoce como Captura Directa de Aire (DAC, por sus siglas en inglés), que consiste en extraer dióxido de carbono (CO_2), gases de efecto invernadero y otros contaminantes directamente del aire, para darles una disposición adecuada o reutilizarlos. El aire contaminado es succionado y purificado por la planta de tratamiento FIVA, que utiliza una sustancia líquida para separar los compuestos y devolver el aire purificado al exterior. Con una eficiencia del 99,8%, esta solución altamente eficiente contribuye a reducir las tasas de contaminación.[148]

La Alcaldía de Girardota es el primer municipio en Colombia en contar con una planta de tratamiento propia. Transforma en aire limpio dos millones de metros cúbicos de aire por semana, en ella se tratan gases y materiales contaminantes como material particulado, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

El proyecto ha resultado tan beneficioso para la sociedad que la Fundación Bill Gates quiso adquirirlo, pero Mariana Pérez declinó la oferta porque temió que su

[148] Redacción Perspectiva, "Ecolair: El sueño de una niña de purificar el aire y transformar el mundo", *Perspectiva,* el 18 de julio de 2023. Disponible en https://somosperspectiva.com/ecolair-el-sueno-de-una-nina-de-purificar-el-aire-y-transformar-el-mundo/ (consultado el 13 de marzo de 2024).

proyecto se perdiera, debido a que su objetivo principal es que sirva para limpiar el aire de cuanto más sea posible.

> Mariana busca expandir su empresa a nivel internacional, no por su éxito personal, sino porque comprende que neutralizar la contaminación es vital para asegurar la supervivencia de la humanidad, y para crear un mundo mejor. Ecolair no solo alberga esperanzas, sino que cuenta con la inventiva y las patentes necesarias para generar un cambio real. Primero limpiar un municipio, tal vez mañana el mundo.[149]

ECOLAIR está funcionamiento desde 2021 tiene potencial para replicar el proyecto alrededor del mundo, como un elemento importante en la purificación del aire y en el ejemplo de que se puede crear y es necesario vincular los procesos a la sostenibilidad, de modo que se piense en limitar, reducir y transformar loa residuos ya existentes.

1.2 Murales que filtran el aire.

El arte se unió a la sustentabilidad en la Ciudad de México a través de una iniciativa llamada Absolut Street Trees que trata de la creación de murales gigantes elaborados con la pintura Airlite, ésta purifica el aire contaminado en un proceso parecido a la fotosíntesis.

> Cuando la pintura se expone a la luz solar, el aire circundante se oxigena a través de una reacción química. Los creadores del proyecto dicen que los murales deberían neutralizar el equivalente a la contaminación creada por unos 60 000 vehículos al año. La pintura dura aproximadamente 10 años.[150]

Este proyecto va de la mano de la sutilidad, debido a que se une a una expresión cultural que puede pasar desapercibida más allá del arte que representa, estos murales artísticos tienen un tópico de medioambiente, están dirigidos a limpiar el aire de las ciudades más contaminadas, por el momento este plan solo incluye a la

[149] *Idem.*

[150] Programa para el Medio Ambiente, ONU, "Cuatro innovaciones para limpiar el aire de nuestras ciudades", 28 de mayo de 2019. Disponible en https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/reportajes/cuatro-innovaciones-para-limpiar-el-aire-de-nuestras-ciudades#:~:text=Cuatro%20innovaciones%20para%20limpiar%20el%20aire%20de%20nuestras,...%204%20Tejados%20que%20reducen%20el%20smog%20 (consultado el 17 de mayo de 2024).

Ciudad de México y se vinculan con un mensaje que pretende expandirse hacia la población: la sensibilización sobre el entorno y el cuidado de la Naturaleza. [151]

1.3 Filtro de aire biotecnológico inteligente.

Paredes arbóreas dentro de la ciudad. Son parte del proyecto de una empresa alemana llamada Green City Solutions, funciona con un filtro de aire biotecnológico inteligente, el primero en su tipo, colocados en bancos de madera.

Estas bancas miden tres metros aproximadamente y tienen una variedad de musgos que absorben la contaminación. Esta banca posee plantas de sombra que protegen al musgo debajo y poseen un mecanismo que absorbe agua del ambiente al tiempo que mantiene fresco el sitio donde se ubica.

Limpian el aire de partículas y de los óxidos de nitrógeno, sin necesidad de ocupar espacios extensos y las dificultades que se puedan presentar del clima se pueden reacondicionar. Tiene la capacidad de limpiar el aire tal cual lo harían 275 árboles naturales.

> Instalarlos demora unas 6 horas y su mantenimiento es sencillo. La instalación (que puede incluir un banco para sentarse) tiene paneles solares que le dan electricidad y un sistema para recolectar agua de lluvia que permite dosificar el riego.
> El árbol tiene incorporados sensores que controlan la humedad del suelo, la temperatura del aire y la calidad del agua.
> También tienen un sensor para medir la calidad del aire y evaluar su eficiencia.[152]

Los costos del proyecto son relativamente bajos a largo plazo, en comparación a los costes de mantenimiento de un árbol tradicional. La solución idónea es que la Naturaleza se pudiera regenerar en sus propios tiempos y brindar aire de calidad, ante un panorama distinto, esta creación sería de mucha utilidad sobre todo en las grandes urbes con problemas de contingencia ambiental.

1.4 Tejados de nitrato de calcio.

---

[151] *Cfr.,* Redacción El Universal, "Murales gigantes descontaminan la Ciudad de México", *El Universal*, 21 de marzo de 2019. Disponible en hhtp://www.eluniversal.com.mx/cultura/murales-gigantes-descontaminan-la-ciudad-de-mexico/ (consultado el 14 de mayo de 2024).

[152] Redacción BBC, "El árbol creado en Alemania que absorbe la contaminación del aire en la ciudad como si fuese un pequeño bosque", *BBC News Ciencia*, 29 de junio de 2017. Disponible en https://bbc.com/mundo/noticias-40444199. (consultado el 26 de febrero de 2024).

> Con el uso de un conglomerado 3M se han diseñado gránulos para recubrir tejas de casas que pueden ayudar a reducir la contaminación. Funciona con "un recubrimiento fotocatalítico que se activa con los rayos UV del sol. Este producto genera radicales que se unen a los químicos del aire contaminado y los transforman en iones solubles en agua que finalmente se lavan con la lluvia."153

El recubrimiento de nitrato de calcio que tienen las tejas funciona como fertilizante regular para las plantas o jardines donde cae el agua, de esta forma, se pueden apreciar tres funciones: reducción de smog, fertilizante y cubierta del exterior como un tejado convencional. [154]

Boral Roofing es la compañía detrás de los tejados que ha sido pionera en aplicar esa tecnología en la región, aunque previamente esta tuvo sus antecedentes en Japón y también ha sido adoptada en Europa. La relevancia que ha tenido en Estados Unidos se debe a que, justamente, Los Ángeles ha sido catalogada como la ciudad con más contaminación del aire en Estados Unidos. Esta situación es consecuencia del estilo de vida actual, y que se reproduce en varias regiones del mundo, ya que las emisiones de Co2 y de gases altamente nocivos son producto de los procesos de producción y de movilidad humanos. Las pruebas científicas han determinado que los gases nocivos han podido disminuir de un 20% hasta un 70%. Al mismo tiempo, se hace énfasis en el impulso de estas tecnologías por el problema de salud que representa para la población humana, situación que ha ido en aumento y que ha alcanzado números alarmantes, toda vez que puede cambiarse la situación desde incentivar la purificación del aire, aún, forma natural y se puede recurrir a filtros de aire artificiales como apoyo, según la opinión de Boral Roofing.

1.5 Torres de microalgas.

Un estudiante mexicano del Tecnológico de Monterrey, Carlos Monroy Sampieri, desarrolló una torre de microalgas que produce aire limpio dentro de las urbes. Este proyecto ha sido impulsado por BioUrban, una empresa mexicana que transforma agentes contaminantes como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno que

[153] Programa para el Medio Ambiente, ONU, "Cuatro innovaciones para limpiar el aire de nuestras ciudades", 28 de mayo de 2019. Disponible en unep.org/es/noticias-y-reportajes/cuatro/innovaciones

[154] *Cfr.,* CNN en español, "Tejas que "tragan" el smog, una alternativa para el medio ambiente", *CNN,* 14 de mayo de 2012. Disponible en https://cnnespanol.cnn.com/2012/05/14/tejas-que-tragan-smog-una-alternativa-para-el-medio-ambiente/ (consultado el 16 de noviembre de 2023).

convierten en oxígeno y biomasa, en una serie de pasos similar a la fotosíntesis. El proyecto nació del proceso de experimentación con la biofiltración que tiene como fundamento el aprovechamiento de las bondades orgánicas,

> El elemento biológico de este ecoinvento son las algas, misma que atrapan y transforman gran cantidad de dióxido de carbono durante su fotosíntesis. Cada torre de microalgas tiene un sistema de biofiltración de agentes contaminantes atmosféricos, que mejora la calidad del aire, como si se tratara de árboles artificiales. Cada torre de microalgas equivale a 360 árboles. Algunos pueden generar el mismo oxígeno que 400 árboles.
> La startup BiomiTech fue la ganadora del reto Heineken Green Challenge durante el festival de emprendimiento INCMtY 2018, organizado por el Tec de Monterrey. Ahora este ecoinvento podría poblar varias ciudades del mundo, según los planes de Monroy Sampieri, quien piensa promover su tecnología en el continente americano. Incluso buscará llegar hasta Inglaterra, Suiza, Turquía e incluso en el continente asiático. [155]

La creación de Sampieri es resultado de un proyecto escolar, y se puede apreciar en el complejo cultural de Puebla, como una estructura futurista y de arte, pero en su interior funciona el filtro de microalgas.

La propuesta es similar a las anteriores porque muestra que la limpieza del aire puede ir de la mano de proyectos con un doble y hasta triple propósito. Es decir, la evidencia señala que el camino de la sostenibilidad y sustentabilidad es más fructífero que pensar en situaciones aisladas, porque crea un entramado de oportunidades y beneficios que en algún punto habrían de interconectarse.

4.2 Aprovechar y depurar el agua

El agua es un líquido vital por excelencia, por años se había creído erróneamente que nunca se terminaría, incluso que no podía agotarse porque “siempre iba a haber agua”, la realidad es que la actualidad refleja un escenario distinto, en el que se ha consumido liquido más allá de los límites razonables.

La cantidad de agua que se desperdicia con relación a la que se aprovecha es abismal, por ejemplo, las grandes empresas alrededor del mundo tienen acceso ilimitado a ella, con el permiso irrestricto del Estado, con las bases insensatas de la

[155] Ecoosfera, “Torres de microalgas que purifican el aire: un ecoinvento desde México”, *ECOOSFERA,* 04 de diciembre de 2022. Disponible en https://ecoosfera.com/noticias/torres-microalgas-arboles-contaminacion-ambiental-cuidados-ecoinventos-mexicanos/ (consultado el 13 de diciembre de 2023).

infinitud del agua. Actualmente, en México ha tomado relevancia la crisis hídrica, que no ha sido un proceso aislado ni reciente, sólo que sus desavenencias ahora son más notorias,

> Fernando González Villarreal, titular de la Red del Agua de la UNAM e integrante del Centro Regional de Seguridad Hídrica adscrito a la UNESCO, detalló que "hay cuatro factores que debemos considerar: es altamente probable que no cumplamos con las metas establecidas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible para 2030; tenemos altos niveles de cobertura, pero servicios de agua intermitentes; hay bajos niveles de tratamiento de aguas residuales (menores al 50 %) y cuerpos de agua contaminados en más de 60 %, además de que los efectos del cambio climático se intensifican con más huracanes, sequías y reducción de al menos 10 % de las precipitaciones".
>
> Dijo también que para atender la problemática del agua en el Valle de México (una de las regiones más afectadas y la más poblada del país) se requiere liderazgo, gobernanza (autoridad con autonomía técnica y administrativa), un sistema financiero que permita disponer de 97,000 millones de pesos adicionales para los próximos 15 años y acciones como rehabilitar y reponer la infraestructura básica, incluyendo la verde.[156]

El agua es un recurso natural no renovable, la necesidad y demanda hídrica debilita las condiciones de existencia digna de la población humana y de la diversidad de vida en general, hasta este punto, critico, ya existen alternativas que permiten acceder a una reserva de agua potable e incluso, de tratar aguas para el uso casero, industrial y agrario. Para poder cumplir los requerimientos de los ODS y de suficiencia a nivel Estado, es necesario modificar criterios de gobernanza, así como revertir los permisos que se han concedido a la iniciativa privada por medio de las empresas trasnacionales quienes tienen gran responsabilidad sobre el desabasto hídrico.

Mientras tanto, es posible mencionar opciones para potabilizar, limpiar, guardar y reutilizar el agua.

1.1 Purifcación de agua con esferas cerámicas.

Ion Ag+ es un proyecto que desarrolla tecnología para la desinfección y potabilización del agua sin necesidad de utilizar el cloro, esto se logra gracias a esferas cerámicas con iones de plata.

[156] Patricia López Suárez, "Evidencias inocultables de falta de agua. Se requiere inversión, diagnósticos y nuevas tecnologías", *Gaceta UNAM,* marzo 21 de 2024. Disponible en http://www.gaceta.unam.mx/diagnosticos-inversion-y-nuevas-tecnologias-para-enfrentar-la-crisis-del-agua (consultado el 7 de abril de 2024).

La idea es que pueda ser utilizado en poblaciones rurales y sin acceso a agua potable, esta característica los hizo acreedores al premio Shimon Pérez a la innovación en la categoría de medio ambiente. Además de que son una empresa con distintas opciones para la sostenibilidad y, sobre todo, de apoyo a poblaciones de bajos recursos, o en la base de la pirámide, como ellos le llaman, que no siempre tienen el apoyo ni los recursos para mejorar su calidad de vida.[157] Impulsan proyectos sociales, por ejemplo, en Villa Victoria colocaron recolectores de agua que, a su vez, filtran el agua y que no requieren mantenimiento una vez instalados. Capta el agua de lluvia que filtra con esferas de cerámica de iones de plata que eliminan las bacterias y virus en el agua, este sistema no requiere electricidad.

> Los iones de plata son un agente biocida de alto espectro y eficaz. La plata disuelta como catión Ag+1 en agua es un biocida muy potente. Interviene en el metabolismo de los microorganismos y altera su desarrollo y reproducción. Además de considerarse un agente desinfectante, la plata disuelta en agua tiene un efecto residual de largo plazo.
> En el pasado, los ionizadores de plata desempeñaban un papel crucial en la purificación del agua envasada. Antes de la aplicación de membranas de microfiltración y ósmosis inversa, las esporas de algas, hongos y algunas bacterias no podían retenerse fácilmente en el agua tratada. El cloro libre, utilizado como agente desinfectante, no afectaba las esporas. Sin embargo, los ionizadores de plata proporcionaban una protección residual.
> Aunque en los años noventa se generó una imagen negativa de los ionizadores de plata debido a la plata coloidal que se desprendía en el agua, actualmente existen sistemas de desinfección basados en iones de plata que no requieren electricidad ni cambios de cartuchos. [158]

Se ha aplicado este agente biocida para impulsar el desarrollo social y que el acceso al agua sea un bien asequible a comunidades de bajos recursos.

1.2 Microalgas que purifican el agua.

Esta idea nació en Italia y ayuda al tratamiento de aguas residuales procedentes de los residuos lácteos, por medio del alga espirulina que tiene la capacidad de crecer en ambientes con altas concentraciones salinas, almacenan los residuos y mediante el proceso de la fotosíntesis, los transforman en nutrientes. Una vez que crecen estas algas, pueden comercializarse para diversos usos: como cosmética, alimento

[157] *Cfr.,* Ion Ag+. Disponible en https://www.ionag.com.mx (consultado el 2 de febrero de 2024).
[158] Carbotecnia, "Los iones de plata, un agente biocida", *GGC,* 16 de enero de 2023. Disponible en htts://www.carbotenia.info/aprendizaje/desinfección/los-iones-de-plata-un-agente-biocida/

para animales, impresión 3D, entre otras; esto disminuye los costos y procedimientos en el tratamiento de aguas residuales con altas concentraciones de sal, además de brindar un excedente, de esta forma se busca que más empresas pueda sumarse a este tipo de proyectos.

El proyecto se llama Saltgae tiene participación de 18 integrantes procedentes de 9 países distintos[159], cuyo trabajo se enfoca en tratar aguas contaminadas de la industria alimentaria, según algunas cifras, tiene procesos simplificados con un gasto de energía mínimo y sostenible. El alga espirulina es suficiente para llevar a cabo el proceso milenario de la fotosíntesis, solo necesita luz solar, CO2 y aguas contaminadas para que suceda la transformación.

1.3 CIPA: Biomateriales para remover metales pesados del agua.

La contaminación del agua por metales pesados, tales como el plomo y el arsénico es una situación que cada día se hace más común y que pone en riesgo la vida de seres humanos y animales.[160]

Una investigación del CIPA, en Chile, desarrolló dos proyectos con biomateriales de deshecho, el primero se trata de la industria maderera de pino y de eucalipto, de los cuales se obtienen hidrogeles que son liberados en el agua contaminada de la cual absorben cobre, cadmio, plomo, níquel, zinc y arsénico. El hidrogel cuando cumple su función puede reintegrarse al ambiente porque es biodegradable y no toxico.

El Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA) tiene otro proyecto a partir de biomateriales de deshecho como los moluscos. El proyecto surge de la preocupación de que se ha encontrado presencia de metales pesados en el agua embotellada, una situación peligrosa para la salud humana, aunado a la presencia abundante de desperdicios de la industria acuícola, específicamente de conchas. De este residuo biomaterial se ha encontrado potencial por ser rico en carbonato de

[159] *Cfr.,* FOURNERIS, Ciryl, "Algas para resolver el tratamiento de aguas residuales", *Euronews*, 26 de agosto de 2019. Disponible en https://es.euronews.com/next/2019/08/26/algas-para-resolver-el-tratamiento-se-aguas-residuales (consultado el 4 de mayo de 2024).

[160] *Cfr.,* Residuos profesional*,* "Conchas de moluscos para purificar aguas contaminadas con metales pesados", *Residuos profesional*, 07 de mayo de 2019. Disponible en http://www.residuosprofesional.com/conchas-moluscos-purificar-aguas (consultado el 13 de enero de 2024).

calcio, que permite sintetizar un biomaterial llamado “hidroxiapatita” que tiene la capacidad de remover metales pesados del agua.

Estos proyectos aparte de purificar el agua también se vinculan a una economía circular, ya que aprovechan residuos de biomateriales que pasan de ser basura a materia prima para purificar agua. Ambos proyectos buscan avanzar en la creación de filtros domésticos para asegurar la calidad del agua.[161]

1.4 SOURCE: Hidropaneles solares.

Son desarrollados por la compañía Zero Mass Watter y convierten la energía solar en agua. Con la ayuda de paneles solares se recolectan las partículas de agua que están en el aire, pueden obtenerse aproximadamente cinco litros de agua por día, y tienen una vida útil de 15 años en promedio.

> El agua producida es segura, ya que cumple con los estándares de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (US EPA).El fundador y CEO de Zero Mass Watter, **Cody Friesen**, comenzó a desarrollar esta innovación mientras impartía clases de ingeniería y ciencias de materiales en la Universidad de Arizona. Actualmente, el sistema tiene un costo aproximado de **5,500 dólares,** lo que podría saciar la sed de cuatro miembros de una familia.[162]

Los paneles se han instalado en diversas partes del mundo con un funcionamiento exitoso, la clave de su expansión radica en el conocimiento de su procedimiento y de lo asequible que resulta su instalación en comparación con los beneficios que otorga contar con agua potable.

Los paneles son la antesala de las granjas H2o, funcionan utilizando espacios de terrenos que no son aptos para la siembra y que permanecen desocupados por causa de la sequía o factores medioambientales, poseen 640 hidropaneles que dan agua y hielo de calidad. [163] El primer prototipo de esta granja se encuentra ubicado en el Valle Central de California, y se espera que apoye en la condición de sequía

---

[161] *Cfr.*, Centro de Investigación en Polímeros Avanzados, “Conchas se transforman en purificador de agua contaminada con metales pesados”, *Revista Química, industria y minería.* 30 de septiembre de 2019. Disponible en http://revistaquimica.cl/conchas-se-transforman-en-purificador-de-agua-contaminada-con-metales-pesados/ (consultado el 7 de noviembre de 2023).

[162] GARDUÑO, Mónica, “Hidropaneles solares que extraen agua de, aire, ¿el futuro del agua potable?, *Forbes México*, 28 de febrero de 2020. Disponible en http://www.forbes.com.mx/hidropaneles-solares-que-extraen-agua-del-aire-el-futuro-del-agua-potable/ (consultado el 7 de marzo de 2023).

[163] Forbes Staff, “Conoce los hidropaneles que producen ‘agua de la nada’”, Forbes México, 15 de agosto de 2022. Disponible en https://www. Forbes.com.mx/conoce-los-hidropaneles-que-producen-agua-de-la-nada/(consultado el 12 de mayo de 2023).

que tienen en la zona. Este invento se pone a disposición de hogares, industria en incluso comunidades para el abastecimiento de agua y el acceso al mismo en condiciones precarias e inhóspitas, el mantenimiento es sencillo y los beneficios son considerables.

1.5 Sun Spring Hybrid

La empresa Innovative Water Technologies está dirigida a filtrar aguas sucias y convertirlas en agua potable. Uno de sus productos es Sun Spring Hybrid que es una planta potabilizadora de agua con energía renovable y que, además, es portátil. Funciona con paneles solares y una turbina eólica que purifican el agua y la hacen apta para el consumo humano, posee una tecnología que separa el agua de virus y bacterias sin necesidad de utilizar químicos como el cloro. Dicho proyecto es descentralizado y ha sido premiado por sus resultados. [164]

El tratamiento de aguas residuales es un hecho y existen diversas formas de lograrlo, lo que antes parecía un problema de contaminación ahora es una oportunidad para aplicar múltiples métodos de filtración, separación y potabilización de agua, se contribuye al mercado circular, y se recuperan líquidos que antes pasaban a ser solo aguas residuales con un índice potencial dañino para la vida.[165]

1.6 Sistema de captación de agua por medio de la niebla.

Es sabido que la escasez de agua se está volviendo una situación crítica, en algunas regiones más que en otras, el calor se intensifica y el líquido vital escasea, por lo cual se hace necesario pensar de que otra forma es posible satisfacer tal necesidad. La niebla es un elemento siempre presente y se ha demostrado que puede dar solución a la escasez de agua. Particularmente se ha probado su eficiencia en regiones áridas del suroeste de Marruecos, que presenta condiciones

[164] *Cfr.,* Refugios y artículos de exploración, "SUNSPRING. Agua potable y segura". Disponible en https://www.refugiosyarticulos.com/public/pdf/SUNSPRING_HYBRID.pdf (consultado el 13 de mayo de 2024).

[165] *Cfr.,* Génesis Water Technology, *"*Aguas Residuales Sostenibles: Procesos Avanzados de Tratamiento". Disponible en genesiswatertech.com (consultado el 20 de abril de 2024).

poco favorables para la agricultura, en una región que casi no llueve y con paisaje volcánico.[166]

> ¿Recolección? Sí, la niebla se condensa en cualquier superficie en pequeñas gotas de agua. Y esas gotas, una vez acumuladas, se convierten en mucha agua. Por eso, los ingenieros han erigido cerca de 6.000 metros cuadrados de postes de acero con redes rectangulares de polímero negro a lo largo de la ladera de la montaña para **atrapar el agua de la niebla** a medida que avanza. Combinando tecnología moderna con técnicas tradicionales, es un ejemplo de supervivencia.
> ¿Cómo funciona? Tal y como explica Jonathan Boreyko, ingeniero del Instituto Politécnico y la Universidad Estatal de Virginia, "la niebla es una nube muy baja en el suelo". Si este mecanismo se erige perpendicularmente a la trayectoria del viento, a medida que **el viento sopla** niebla a través del dispositivo, la malla atrapa las gotas y la gravedad empuja el agua hacia los contenedores que se encuentran debajo.[167]

Este procedimiento de recolección de agua ya se ha aplicado a otras regiones del planeta, sobre todo para garantizar el servicio a áreas de difícil acceso, con este proceso se pueden recolectar 17 galones de agua por metro cuadrado, que llegan bajan a través de las tuberías para acceder al liquido de manera convencional.

Entre otros proyectos para recuperar agua, tratarla, reutilizarla e incluso, volverla potable se encuentran los siguientes:

- Desalinización de agua de mar, se ha utilizado en Israel, los Emiratos Árabes, y provee de agua potable a un número considerable de la población, así como a sus distintas actividades.

- Sistema de humedales para tratar aguas urbanas residuales. Necesita más espacio que un sistema de purificación convencional y requiere de terrenos con costos asequibles para su funcionamiento; trata aguas residuales domésticas y urbanas, aunque también puede servir para aguas industriales, drenaje, lixiviados de vertederos, desperdicios agrícolas y fango.[168]

- La electrocoagulación, que es eficiente para el tratamiento de aguas residuales. Limpia aguas residuales de diversas áreas, y remueve contaminantes como aceite,

---

[166] *Cfr.,* SANCHIS, Albert, "Cosechar niebla para extraer agua: la solución a la sequía que aplican cada vez más países", *Xataca*, el 20 de agosto de 2023. Disponible en https://www.xataca.com/ecologia-y-Naturaleza/cosechar-niebla-oara-extraer-agua-solucion-a-sequia-que-aplica-cada-vez-mas-los-paises (consultado el 12 de febrero de 2024).

[167] *Idem.*

[168] *Cfr.,* MORATO, Jordi, *et al.* "Tecnologías sostenibles para la potabilización y el tratamiento de aguas residuales"; *Revista Lasallista de investigación*, vol. 3, no. 1, enero-junio 2006, pp. 19-29. Disponible en http://www.Redalyc.org/articulo.oa?=69530105 (consultado el 24 de enero de 2024).

grasa, metales pesados, entre otros. Es un proceso sencillo y requiere poco mantenimiento, puede ser utilizado previo a la ósmosis inversa, porque facilita el proceso de desalinización.[169]

- Cápsula de mucílago de nopal, puede ser utilizado para purificar el agua. Shirley Kimberly Enríquez[170], estudiante de Ingeniería y Desarrollo Sustentable de la Universidad del Valle de México, desarrolló Noptec, una cápsula de mucílago que puede purificar un litro de agua. Puede eliminar sales, bacterias y metales pesados como el selenio y el plomo. El mucílago de nopal tiene varios usos y es una materia orgánica de fácil accesos y bajos costos.[171]

- Descontaminación con energía solar, a través de las radiaciones solares se elimina la presencia de organismos contaminantes y se evita la reproducción de estos, sirve para tratar aguas residuales.

- Descontaminación del agua con microorganismos. Con la ayuda de microorganismos aerobios y anaerobios es reactores y estaciones acondicionadas para la descontaminación del agua. Se forma una especie de lodo que contiene todos los contaminantes, que luego puede ser separada y desechada.

-Descontaminación del agua con plantas acuáticas. También se le conoce como consorcio de algas bacterias, carece de agentes químicos por lo que es una forma ecológica de limpiar el agua.

- Purificación de agua con carbón activado, permite eliminar impurezas y contaminantes como materia orgánica, gases y partículas pequeñas. Es una manera muy sencilla de filtrar el agua incluso en tareas domésticas.

---

[169] *Cfr.,* TUSET, Sergio, "La electrocoagulación, un tratamiento económico y eficaz para las aguas residuales", *Condorchem Enviro Solutions*. Disponible en https://condorchem.com/es/blog/electrocoagulacion-aguas-residuales/(consultado el 24 de enero de 2024).

[170] *Cfr.,* UNAM Global, *"*Estudiante mexicana desarrolla cápsula de mucílago de nopal para purificar el agua", *UNAM Global Revista*, 11 de abril de 2019. Disponible en https://unamglobal.unan.mx/global_revista/estudiante-mexicana-desarrolla-capsula-de-mucilago-de-nopal-para-purificar-el-agua/ (consultado el 30 de septiembre de 2023).

[171] *Cfr.,* LUNA-ZAPIEN, Edén A.; ZEGBE, Jorge A.; MEZA-VELAZQUEZ, Jorge Armando y MINJARES-FUENTES, Rafael, "Mucílago de nopal (Opuntia spp.) y su aplicación como aditivo alimentario: una visión general", *Rev. fitotec. mex* [online], vol.46, no. 1, 2023, pp.51-61. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-73802023000100051&lng=es&nrm=iso> (consultado el 18 de marzo de 2024).

- Purificación del agua con semillas de moringa, tiene una proteína con efectos aglutinantes que captura todas las impurezas del agua y puede eliminar el 99 por ciento de las bacterias y microbios. Por cada litro de agua muy sucia se necesitan tres semillas maduras o menos, si el agua no está muy contaminada. Posterior a una hora y media o dos, las impurezas quedan en el fondo del recipiente usado. Esto ha sido probado por el Ing. Agrónomo Bernardino Lalopú Silva.

-Purificación del agua con luz ultravioleta, el agua turbia se irradia con luz ultravioleta con una longitud de onda de 254nm. Los rayos UV penetran en la pared celular y dañan la información genética de las bacterias y los virus, alterando su proceso de reproducción.

- Purificación del agua con cabello humano, sirve para limpiar el mar que ha sido contaminando con derrames de hidrocarburo, puede absorber cinco veces su peso en petróleo y forma parte de un proyecto llamado Matter of Trust.

-Purificación del agua con nanotecnología. En México se puede transformar el agua de lluvia, de mar y jabonosa en potable. Es un proyecto internacional que ha beneficiado a familias en México, Nepal, Chile, India y Tailandia. También es parte de la empresa IonAG+.

-Submarino para limpiar microplásticos del océano. Es un aparato que se llama Perl/OW004,L, un submarino que es sustentable porque funciona con baterías de hidrogeno limpias y navega hasta a 500 km.

El objetivo de dicho submarino (Oceanways) es crear una flotilla de submarinos que puedan retirar los plásticos del océano y que migren a procesos sostenibles, como carga autónoma con cero emisiones. [172]

Existen cientos de proyectos que ya son viables, han sido probados y que muestran resultados favorables para tener agua potable y con costos asequibles para la población, esto es un buen referente para el Estado, organizaciones internacionales y particulares porque el camino a la sostenibilidad y sustentabilidad está al alcance, sobre todo porque implica un costo mínimo de instalación como de mantenimiento.

[172] DE DIEGO, Mariela, "Cómo es el primer submarino para limpiar micoplásticos de los océanos", en *METEORED,* el 24 de abril de 2024, https://www.meteored.mx/noticias/ciencia/como-es-el-primer-submarino-para-limpiar-el-microplastico-de-los-oceanos.html (consultado el 30 de abril de 2024).

De igual manera, los proyectos nacen de la sociedad civil, de personas que han entendido la delicadeza que el contexto implica en temas ambientales, de desarrollo y de economía, es decir, de un futuro inclusivo.

4.3 Cuidado de la Tierra y producción de alimentos

La producción de alimentos se vuelve crucial dado que las condiciones globales se han vuelto más inoshiptas y precarias. La alimentación sana es una necesidad, todo ser vivo la necesita para existir, pero cuando se refiere a los seres humanos, no todos tienen acceso a una nutrición adecuada, en ocasiones, se encuentran lejos de lo minino necesario, aunado a ello, los precios de los alimentos son altos, la calidad es dudosa, los costos de elaboración se elevan, junto con el desgaste de la tierra que implica la agricultura, la ganadería, así como la contaminación que surge de esos procesos.

> Hoy en día, la mitad de las tierras con vegetación del mundo se encuentran cultivadas. Estas consumen el 90 por ciento de toda el agua utilizada por la humanidad, y generan una cuarta parte de las emisiones globales anuales que están causando el calentamiento global.
> Y, así y todo, de los siete mil millones de personas que viven en la actualidad, 820 millones se alimentan de forma deficiente porque no tienen acceso, o no pueden pagar, una alimentación adecuada.[173]

Esta situación no sólo implica problemas de pobreza y de mal manejo de alimentos, sino también de pérdida de suelos naturales, de desperdicio y contaminación de agua potable, de aumento en las emisiones de CO2, es decir, es un problema desde varias perspectivas.

Bajo esta situación es preciso pensar que alternativas pueden atender el contexto, sobre todo porque se trata de una condición que irá en aumento, lo que, inevitablemente, hará que las condiciones de existencia se vuelvan más crudas y la crisis impacte diversos sectores de la visa común.

1.1 Hongos que se siembran en el desierto

[173] LEAHY, Stephen, "¿Cómo alimentar a la población mundial sin destruir el planeta?", *National Geographic*, publicado el 23 de agosto de 2019. Disponible en https://www.nationalgeographicla.com/medio-ambiente/2019/07/como-alimentar-la-poblacion-sin-destruir-el-planeta#:~:text=Presentamos%20aqu%C3%AD%20algunas%20de%20las%20soluciones%20propuestas%3A%201,la%20gesti%C3%B3n%20de%20las%20pesquer%C3%ADas%20y%20la%20acuicultura. (consultado el 3 de abril de 2024).

El cambio climático está revolucionando la forma en que la agricultura se realizaba tradicionalmente, las condiciones ambientales y los suelos ya no permiten que se produzcan alimentos de calidad y en la cantidad que se cosechaban en el pasado.
Una empresa llamada Bellow Farm ha cultivado hongos en climas áridos:

> Los hongos tienen una capacidad única para contribuir a la salud humana y planetaria. Se pueden cultivar siguiendo principios circulares, reciclando subproductos de otras industrias agrícolas, sin necesidad de pesticidas ni fertilizantes y utilizando relativamente poca agua. Su contenido razonablemente alto en proteínas, su textura carnosa y su sabor umami los convierten en una alternativa saludable a la carne, además de ofrecer numerosos y variados beneficios funcionales para la salud.[174]

Estos hongos es una opción saludable, sostenible y circular, no sólo atienden la cuestión alimentaria, también contribuye a otros aspectos, esto es un ejemplo de la modificación en los procesos que puede ser posible para reducir el impacto ambiental y generar alimento.

1.2 Rotación de cultivos

La rotación de cultivos, aunque parece una tarea sencilla tiene un impacto positivo en los tiempos de regeneración y conservación del suelo, ya que permite que los cultivos vayan cambiando, que se compensen las etapas naturales de la siembra como la nutrición y las plagas, también aporta nitrógeno al suelo.[175] También implica el uso del suelo para pastoreo, porque el estiércol que dejan los animales sirve como abono natural, lo cual significa nutrientes y oxigenación del suelo. No es un proceso complejo, pero invita al respeto del ciclo natural, ya que parte considerable de la agricultura es intensiva, lo cual empobrece el campo y, eventualmente, hace la tierra infértil.
La rotación se debe hacer en un proceso mínimo de dos años, en las que se irán rotando los sembradíos y combinando entre sí, es importante no extender el período

[174] World Ecoonomic Forum, "Cuatro innovadores que impulsan el cambio en los sistemas alimentarios del futuro", *World Ecoonomic Forum,* 20 de mayo de 2024. Disponible en https://es.weforum.org/agenda/2024/05/estos-son-los-innovadores-que-impulsaran-los-sistemas-alimentarios-del-futuro/ (consultado el 25 de mayo de 2024).
[175] *Cfr.,* EOS DATA ANALYTICS, "Rotación de cultivos: Tipos y ejemplos prácticos", *Eos Data Analytics*, 26 de septiembre de 2022. Disponible en https://eos.com/es/blog/rotacion-de-cultivos/ (consultado el 28 de mayo de 2024).

un alimento o semilla a más de un año, para no terminar con el abasto de nitrógeno en el suelo. No hay una técnica particular, pues depende del clima, de la ubicación y del agricultor, pero es preciso señalar que esta técnica consigue dar alimentos sin desgastar el campo, además de que otras especies pueden beneficiarse, porque tampoco se utilizan pesticidas ni químicos para la producción, lo que hace un sitio apto para la vida de pequeñas especies, ayuda a la retención de agua y detiene la erosión.

1.3 Uso de abono orgánico.

El abono orgánico es una gran alternativa para ayudar a recuperar los terrenos que han sido dañados por el pastoreo o siembra excesiva, es un tarea gradual, pero ofrece varias alternativas para nutrir la tierra.

> Entre los tipos de abonos orgánicos para la práctica de la agricultura ecológica podemos encontrar abonos de liberación lenta, los cuales van a ir aportando a los cultivos materia orgánica de forma paulatina durante un periodo largo de tiempo. Este tipo de abonos aportan todo tipo de sustancias que necesitan las plantas para que no hay problemas por carencias de nutrientes. Se mezclan con la tierra y favorecen (especialmente en suelos arenosos) la retención de nutrientes y de agua, mientras que, por otro lado, airean y desapelmaza los suelos que tienden a ser más arcillosos.[176]

La materia orgánica nutre la tierra, le devuelve sus propiedades naturales y es parte importante en la agricultura sostenible, algunos ejemplos de ellos son: el compost, el humus de lombriz, las cenizas, el abono verde, el estiércol, la turba y el guano, por mencionar algunos. Todos ellos se consiguen de manera sencilla y a costos accesibles, no sólo se pueden utilizar en terrenos amplios, sino que también es posible y necesario echar mano de ellos en huertos urbanos, jardines en casa, parques, hasta en una maceta. Incluso, ciertos abonos pueden crearse con residuos que salen de casa. Es decir, en la restauración del suelo puede contribuir toda la población.

---

[176] ECO AGRICULTOR, "Tipos de abonos orgánicos", *Eco Agricultor.* Disponible en https://www.ecoagricultor.com/tipos-de-abonos-organicos/#:~:text=Qu%C3%A9%20tipo%20de%20abonos%20org%C3%A1nicos%20podemos%20encontrar%201,Abono%20verde%205%20Esti%C3%A9rcol%206%20Turba%207%20Guano (consultado el 14 de junio de 2024).

1.4 La fitorremediación.

Se trata del uso de plantas para reducir la presencia de contaminantes en el suelo, agua y aire. Da resultados favorables en la remoción de metales pesados, hidrocarburos, pesticidas y residuos tóxicos de la industria.

> Las plantas se pueden utilizar de diversas maneras en la fitorremediación, incluyendo la biosorción (el uso de plantas para adsorber contaminantes), la bioinfiltración (el uso de plantas para infiltrar y almacenar contaminantes), la biodegradación (el uso de microorganismos que viven en las raíces de las plantas para descomponer los contaminantes) y la fitoestabilización (el uso de plantas para cubrir y estabilizar el suelo). Las plantas se pueden utilizar de diversas maneras en la fitorremediación, incluyendo la biosorción (el uso de plantas para adsorber contaminantes), la bioinfiltración (el uso de plantas para infiltrar y almacenar contaminantes), la biodegradación (el uso de microorganismos que viven en las raíces de las plantas para descomponer los contaminantes) y la fitoestabilización (el uso de plantas para cubrir y estabilizar el suelo).[177]

Para este proceso se requieren plantas de diversas especies que se cultivan de forma tradicional y no requieren equipos especializados o tecnología específica para el tratamiento, no generan residuos ni contaminación, además que no producen gases de efecto invernadero. Tienen un proceso lento, descontaminan un área limitada, algunas plantas pueden morir en el proceso y no lograr el objetivo, fuera de ello se insiste en sus buenos resultados y la facilidad de aplicación.

La condición de subsanar el daño ocasionado al planeta tiene solución, incluso en procesos simples y aparentemente, lentos, la Naturaleza tiene la sublime capacidad de regenerarse en tiempos cortos. El único requisito estriba en respetar los ciclos naturales, eso no significa que se tenga que hacer a un lado y no moverse ni para existir, más bien se trata de reconfigurar la idea antaña que se tiene de relacionarse con el ecosistema. Es sabido que, en tiempos de pandemia, cuando los humanos estuvieron en resguardo por el virus del COVID-19, se suscitaron escenarios que involucran a muchas especies animales, de las que se sabe tuvieron más crías, las cuales tuvieron mejor esperanza de vida, pudieron alimentarse mejor y también los espacios físicos de regeneraron considerablemente, la calidad del aire mejoro, el

[177] "Fitorremediación", *Lifeder* [sitio web], 22 de junio de 2022. Disponible en https://www.lifeder.com/fitorremediacion/ (consultado el 19 de abril de 2023).

ruido disminuyo, las emisiones de CO2 bajaron… es decir, el cambio es una posibilidad al alcance.[178]

4.4 Latinoamericanos que cambian el mundo.

El porvenir que se necesita requiere de acciones y de hechos concretos, se ha manifestado recientemente en los Objetivos de Desarrollo Sostenible[179] los puntos a trabajar para hacer factible un futuro sostenible para la humanidad; así como en la COP 28 de Dubái en donde se han dado una serie de objetivos a lograr y en lo que se quiere encaminar a la humanidad para reducir el cambio climático, y en un escenario optimista detener tal crisis.

En tanto estos objetivos se ponen en marcha y redundan en un cambio palpable, a continuación, se menciona latinoamericanos que están creando proyectos para cambiar el mundo.

1. Joaquín Gutiérrez, originario de Guatemala.

Joaquín es un campesino que, en 2014, tuvo el deseo de experimentar el sueño americano, como tantos latinos, cuando una sequía no permitía que sus cultivos de maíz y frijol crecieran, lo cual ponía en crisis el sustento familiar, pero por azar del destino no pudo concretar su deseo y permaneció en su comunidad.

Las modificaciones provocadas por el cambio climático afectaron la zona en que Joaquín vivía, ya que casi no llovía, las sequías eran prolongadas y la tierra ya no producía lo suficiente. En este contexto es que aceptó la invitación para formar parte de un proyecto:

> En 2016, recibió una llamada de unos sacerdotes de Jocotán que le hablaron de un programa de Cáritas para ayudar a los agricultores a adaptar sus cultivos al cambio climático. La idea era implementar algunas prácticas como plantar ciertas especies y utilizar abonos orgánicos al lado de los cultivos tradicionales de maíz y frijol para retener el agua de la lluvia que cada vez cae de forma más irregular. Gutiérrez aceptó, empezó a transformar sus tierras y se convirtió en promotor del proyecto para tratar de convencer a otros campesinos a hacer lo mismo. Su primera

[178] *Cfr.,* "El año en que el mundo cambió", *BBC Studios Natural History Unit*, publicado el 16 de abril de 2021, Documental disponible en Apple TV.

[179] ONU, "Objetivos y metas de desarrollo sostenible". Disponible en https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development-goals/ (consultado el 25 de mayo de 2023).

> decepción no tardaría en llegar. “Apenas pude encontrar a esos agricultores que todavía soñaban en la agricultura. La mayoría había perdido la fe”, recuerda.[180]

Al principio fue difícil que otros campesinos se unieran al proyecto, porque los resultados eran lentos, pero seis años después ya se notaron los resultados. Aproximadamente cien personas se han unido al proyecto de Agua y Suelo para la Agricultura (ASA), en el cual abonan los suelos, y diversifican los cultivos, con ello han creado un paraíso donde empezaba a ser un desierto.

> La diversificación de cultivos significa volver a la práctica del Kuxur Rum (mi tierra húmeda en el idioma maya chortí), un sistema tradicional por el que se asocia el maíz y el frijol con el palo de madre cacao para que la humedad se mantenga en los suelos y los cultivos no se pierdan en las épocas de canícula. Las etapas sin lluvias en esta zona de Guatemala no son nada nuevo, como reconoce Gustavo García, especialista en resiliencia y adaptación al cambio climático de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y director de un proyecto en el corredor seco de Guatemala.[181]

Las sequías son un problema que se ha agudizado con el tiempo en toda la región de Latinoamérica, proyectos como este son ejemplos del cambio posible que se puede lograr para restaurar la Tierra y la calidad de vida, aunado a vincular a las personas con su pueblo y tradiciones, sin la necesidad de separarse de sus familias para migrar, el plan es benéfico en múltiples sentidos.

2. Keyla Vázquez, México.

Keyla Vázquez es líder de un grupo conocido como “las chelemeras”, son mujeres que trabajan en la zona norte yucateca levantando una barrera de manglares para la recuperación de ecosistemas, los cuales han sido vulnerados por la degradación ambiental y los cambios estructurales de la urbe.[182]

> Ocho mujeres faenan bajo el sol en una ciénaga de una reserva estatal de la península de Yucatán, en el sur de México. Mientras dos de ellas empujan una barca de madera cargada con pesados sacos de barro y sedimentos, el resto se divide en parejas que montan las tarquinas, unas mallas tejidas a mano por las mayores del

[180] ARROYO, Lorena y Nallely Cruz, “El campesino que hizo florecer un desierto”, *El País*, el 28 de julio de 2022. Disponible en https://elpais.com/america-futura/2022-07-28/el-campesino-que-hizo-florecer-un-desierto.html (consultado el 9 de junio de 2023).

[181] *Idem.*

[182] *Cfr.,* ARROYO, Lorena y Gladys Serrano, “Las mexicanas que levantan un muro de manglares para proteger la costa ante los huracanes”, en *El País,* el 02 de abril de 2023. Disponible en https://elpais.com/america-futura/2023-04-02/las-mexicanas-que-levantan-un-muro-de-manglares-para-proteger-la-costa-ante-los-huracanes.html (consultado el 22 de junio de 2023).

> grupo —que se quedaron a la orilla, cosiendo a la sombra— y que las más jóvenes fijarán en círculos de un metro de diámetro en medio del manglar, separadas un metro unas de otras. Es un sistema artesanal pero sofisticado por el que apuntalan con un martillo varios palos de madera que servirán de sostén a las redes en las que verterán el lodo. Días después, cuando el barro esté asentado, pondrán cuidadosamente las semillas de mangle rojo.[183]

Todos los días, durante los últimos diez años, han salido a trabajar por las mañanas y han logrado rescatar poco más de noventa hectáreas de vegetación que posibilitan la vida silvestre. Su nombre se lo deben a su lugar de origen: Chelem; su labor es valiosa ya que frena el impacto de los huracanes y absorbe cantidades importantes de dióxido de carbono. El impacto de este proyecto es sumamente relevante, porque ha incidido en diversas áreas de la vida de las mujeres que son parte de él, por un lado, la labor de recuperación y conservación de los manglares, por otra, ha brindado respaldo a un sector vulnerable como el femenino, quien en su labor se ha educado y comprende los procesos tal como unas biólogas y ecólogas, a su vez han influido para que los hijos se interesen por la ecología, en consecuencia se ha transformado la forma de vida de un grupo social que hace una gran labor.

3. Txai Suruí, Brasil

Es una famosa ambientalista brasileña, su lucha para proteger al medioambiente y a los pueblos indígenas inició desde niña.[184] Es una joven indígena brasileña de 24 años, recientemente ha sido la voz que representó a Brasil en la COP26, allí invitó a los asistentes a tomar acción por un cambio ahora y dejar atrás las promesas sin futuro. Presumió la importancia de los pueblos indígenas, en especial al que pertenece, por ser ejemplos de vanguardia en ciencia y tecnología, y les ha permitido hacer un cambio y posicionarse como un ejemplo de que la transición a una nueva forma de vida es posible.

> Suruí es la primera comunidad indígena del mundo en recibir la certificación de carbono, siendo pioneros en la venta de créditos de carbono a través del mecanismo REDD (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación).

---

[183] *Idem.*

[184] *Cfr.,* ARROYO, Lorena, "21 latinoamericanos que cambian el mundo", *El País,* 28 de noviembre de 2023. Disponible en https://elpais.com/america-futura/2023-11-29/lideres-por-el-planeta-21-latinoamericanos-y-caribenos-que-cambian-el-mundo.html (consultado el 3 de diciembre de 2023).

> La joven Txai, fue la primera décana indígena del Centro Académico de Derecho de la Universidad Federal de Rondonia. Su etnia es conocida por unir la tecnología a la vida en la selva desde que se asoció a Google para la documentación digital y el mapeo satelital de tierras, a través de la capacitación de la aldea por el gigante tecnológico. [185]

La relevancia del discurso de la joven activista va de la mano de las acciones de ella, de sus padres y de la aldea a la cual pertenece, son muestra de que el cambio climático puede revertirse aunado a la posibilidad de modificar estilos de vida por el bien común ahora.

> Me llamo Txai Suruí y solo tengo 24 años, pero mi pueblo vive en la Amazonía desde hace casi 6.000 años. Mi padre, el gran jefe Almir Suruí, me enseñó que debemos escuchar a las estrellas, a la luna, a los animales y a los árboles. Hoy, el clima se está calentando, los animales están desapareciendo, los ríos están muriendo y nuestras plantas ya no florecen como antes. La Tierra está hablando y ella nos dice que no tenemos más tiempo, fue parte de su discurso.[186]

Su participación en un evento internacional es valiosa, teniendo en consideración el antecedente negativo de Brasil respecto al cambio climático y la destrucción de áreas protegidas de la Amazonia, entre otros temas. También es un ejemplo de la resiliencia que han desarrollado los grupos indígenas y la gran determinación que tienen por cuidar la Tierra.

4. Inty Grønneberg, Ecuador

Inty Grønneberg es un ingeniero ecuatoriano quien ha diseñado un proyecto para limpiar el agua de plástico en los ríos antes de llegar al océano.[187] La cantidad de plástico utilizada por los seres humanos es considerable con relación al porcentaje de reciclaje de este, que solo equivale a 5%, de esta forma, la gran mayoría se invade espacios y se convierte en basura. Inty ha firmado dos acuerdos con el gobierno de Ecuador para aplicar su sistema en dos ríos en dicha nación con el objetivo de evitar que los residuos lleguen a las Islas Galápagos.

---

[185] *Idem.*

[186] CNN Chile, "La Tierra nos dice que no tenemos más tiempo": El potente discurso de la activista indígena Txai Surí en la COP26", *CNN Chile*, 04 de noviembre de 2021. Disponible en https://www.cnnchile.com/mundo/discurso-activista-indigena-txai-surui-cop26_20211104/ (consultado el 14 de mayo de 2024).

[187] *Cfr.,* ARROYO, Lorena, *op. cit.,* s.p.

El proyecto es innovador en el área porque busca ser una influencia para los jóvenes, quien según Grønneberg tienen una gran responsabilidad en sus manos, debido a las condiciones cruciales del planeta y a las capacidades intelectuales que poseen, de esta manera se invita a la colaboración, al crecimiento y a la innovación, aunque reconoce que en América latina estas peticiones no son tan sencillas de alcanzar, debido a la limitada formación en materia educativa, escaso apoyo y la poca infraestructura para hacerlo, pero no por ello es imposible.

> El sistema, llamado Azure, es un sistema que nosotros llamamos de tipo barrera. Nuestra tecnología lo que hace es que, con sistemas similares de flotación, usa una geometría distinta, mejorada, que en lugar de solamente retener el material flotante lo direcciona hacia los lados del río.
> No nos quedamos ahí, sino que en los lados tenemos sistemas de extracción, unos sistemas que se llaman conveyor, (con bandas) que funciona por dar una idea como las gradas o escaleras mecánicas en las ciudades.[188]

La extracción de plásticos ha sido un éxito, sobre todo es un área de oportunidad en donde nadie había visualizado un proyecto, Inty cree que es necesaria una revolución por la sostenibilidad y que sólo puede iniciar por la sociedad civil, ya que el Estado no está interesado en dicho cambio.

5. Julieta Martínez, Chile

Julieta Martínez es fundadora del movimiento “Tremendas” y de “Latinas for Climate Change”. Con ello promueve el apoyo a la población femenina de acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, brindándoles apoyo, oportunidades y educación. Pretende que dichas herramientas sirvan para impulsar un cambio más profundo en el área social y medioambiental.

> Julieta […] comenzó a interesarse en el activismo a los 12 años. Fue acompañando a su madre emprendedora a charlas y conversatorios sobre innovación social que se dio cuenta de que, al hablar de los jóvenes, los adultos se referían exclusivamente a personas de más de 20 años. La ausencia de espacios de participación para los escolares la frustró y decidió hacer algo al respecto.
> Con el apoyo de su madre, comenzó a informarse sobre los temas que más la convocaban: la equidad de género, la acción por el clima y la convergencia entre ambos. Luego empezó a hacer videos en que entrevistaba a adolescentes activas en su comunidad. Poco a poco, lo que partió como algo casi anecdótico se convirtió

[188] Redacción, “Inty Grønneberg, el ingeniero ecuatoriano detrás de la tecnología que protege a las islas Galápagos”, *Iberoeconomía: España en positivo*, 11 de julio de 2019, en https://iberoeconomia.es/emprendedores/inty-gronneberg-el-ingeniero-ecuatoriano-detras-de-la-tecnologia-que-protege-a-las-islas-galapagos/ (consultado el 18 de junio de 2023).

> en una iniciativa más formal, y a los 15 años Julieta creó Tremendas, una plataforma colectiva de acción global hoy presente en 20 países de América Latina y el Caribe.[189]

La transformación del contexto a través de la educación es un elemento que no se ha considerado de manera formal, por lo que estas fundaciones son relevantes, sobre todo porque atienden a un sector históricamente segregado. La población joven, en especial las niñas y mujeres se encuentran en un proceso social de cambio, saben aprovechar las oportunidades y están a la espera de las herramientas que antes no se les había dado. Esto representa un cambio a mediano y largo plazo, pero significativo porque implica la educación y la transformación en la conciencia de una persona, así como en la manera en cómo percibe el mundo y se relaciona con él.

De las personas ya mencionadas, existen muchas más que están haciendo cambios desde sus países y que muestran la forma en que los Objetivos de Desarrollo Sostenible se pueden llevar a la práctica e impactar en la población y el planeta de forma positiva y en el presente, aunque no se vinculan con dichos objetivos en su mayoría, más bien, han nacido de un deseo particular por cambiar el mundo y sus distintos matices. No se profundizará en ellos, pero si se alude porque tienen proyectos importantes, por ejemplo:

1. Mirei Endara de Panamá, Enrique Bach de Argentina y Dany Cuiri de Colombia en medio ambiente.
2. Trigidia Jiménez Franco de Bolivia, Feliciano Reyna de Venezuela, Roly Mamani de Bolivia, Cristina Latorre de Ecuador, Martin Burt de Paraguay, Yamandú Plada de Uruguay y Rhonda Maingot de Trinidad y Tobago en proyectos de Inclusión social.
3. Dawanedü Emajenewa de Venezuela, Mariana Costa Checa de Perú, Ana Maria (Nita) Tortosa de Perú, Crystal Diaz de Puerto Rico, Josefina Klinger

[189] MOHOR, Daniela, "Julieta Martínez, la chilena que pone un altavoz al activismo de las niñas frente al cambio climático", *El País,* el 15 de noviembre de 2022. Disponible en https://elpais.com/america-futura/2022-11-15/julieta-martinez-la-chilena-que-pone-un-altavoz-al-activismo-de-las-ninas-frente-al-cambio-climatico.html (Consultado el 13 de diciembre de 2023).

de Colombia y Marta Cruz de Argentina en el área de Desarrollo Económico Social.

4.5 El clima en 2024 y la COP 28.

Existen más proyectos para ayudar a mitigar el cambio climático a nivel mundial que parten de la sociedad civil e inciden en la misma de forma exitosa. Se ha visto que las condiciones climáticas impactan de forma negativa en los diferentes estratos sociales, hacen más críticas las condiciones de vida y, últimamente, se intensifican las temperaturas.

Por ejemplo, recientemente fue el día del medio ambiente, 5 de junio, y con ello ya se han informado acerca de hechos ya esperados. La situación climática superó los índices que se tenían previstos, aunque dadas las altas temperaturas de mayo de 2024, eso se previa, la consecuencia es que el tiempo para generar cambios se redujo considerablemente, ya no es 2050 como se anunció y eso modifica el panorama.

> Los líderes mundiales se comprometieron en el Acuerdo de París a mantener la temperatura media mundial por debajo del umbral de los 2 grados centígrados porque por encima de esa cifra, el cambio climático empieza a ser cada vez más peligroso para el ser humano y para la supervivencia del planeta. En ese mismo acuerdo, se comprometieron a continuar los esfuerzos para limitar el aumento a los 1,5 grados.
> Las primeras consecuencias, como las que hemos vivido en los últimos años y los últimos meses, se han dejado notar. Con los niveles actuales de calentamiento global, ya se están produciendo efectos devastadores sobre el clima. Entre ellos, olas de calor, precipitaciones y sequías más extremas; reducción de las capas de hielo, del hielo marino y de los glaciares; aceleración de la subida del nivel del mar y calentamiento de los océanos.
> De hecho, la diferencia entre 1,5° y 2° podría determinar la extinción o la supervivencia de algunas comunidades costeras y de pequeños Estados insulares y destruir los medios de subsistencia de 300 millones de personas.
> Los 1,5° no son una meta. Tampoco son un objetivo. Son un límite físico.[190]

El tema ambiental ha dejado de ser solo un punto de la agenda social, ahora es más que necesaria su centralidad en los debates y en las mesas de trabajo mundiales, las emisiones de CO2 ya deben parar, el estilo de vida necesariamente ha de ser

[190] Naciones Unidas, "Cambio climático: hay un 80% de probabilidades de que el planeta siga calentándose los próximos cinco años por encima de los 1.5 grados. El 5 de junio de 2024. Disponible en https://news.un.org/es/story/2024/06/1530326 (consultado el 13 de julio de 2024).

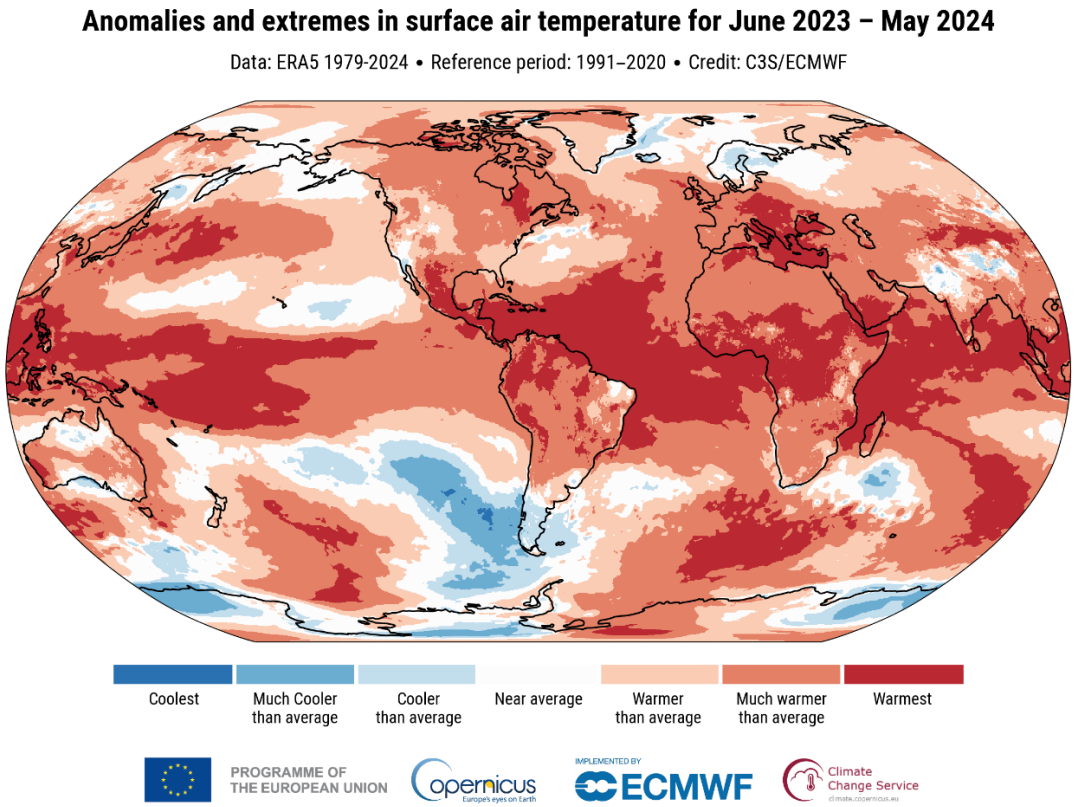
modificado. En este mismo contexto, es que el secretario general de la ONU dio un discurso con motivo del día del medio ambiente, donde precisa los índices que no se han podido alcanzar para reducir el calentamiento global, así como la responsabilidad humana frente a ello.

> "Este gran Museo cuenta la asombrosa historia de nuestro mundo natural. De las vastas fuerzas que han dado forma a la vida en la Tierra durante miles de millones de años", dijo el Secretario General de las Naciones Unidas desde el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York. "Al igual que el meteorito que acabó con los dinosaurios, nuestro impacto es enorme. En el caso del clima, no somos los dinosaurios. Somos el meteorito".[191]

Guterres ha reconocido que el 1% de la población es responsable de la mayoría de las emisiones de CO2, así como de las consecuencias naturales y climáticas que han venido con ello, como ya es sabido, los grupos vulnerables humanos y no humanos son los que padecen las consecuencias de esta crisis. La producción de alimentos en los campos ha sido menor, lo cual aumenta los costos de venta, por lo tanto, muchos servicios suben sus precios, y la alimentación que es un bien primario se pone en riesgo.

Según el Servicio de cambio climático Copernicus de la Unión Europea se han vivido los 12 meses más calurosos, una consecuencia natural de que las emisiones de CO2 no han cesado.

[191] Naciones Unidas, "Cambio climático: no somos los dinosaurios, somos el meteorito, advierte Guterres" el 5 de junio de 2024. Disponible en https://news.un.org/es/story/2024/06/1530321 (consultado el 13 de julio de 2024).



Anomalías y extremos en la temperatura del aire superficial para el período de 12 meses de junio de 2023 a mayo de 2024. Las categorías de color se refieren a los percentiles de las distribuciones de temperatura para el período de referencia 1991-2020. Las categorías extremas ("Más frío" y "Más cálido") se basan en las clasificaciones del período 1979-2024. Los percentiles y las clasificaciones son relativos a todos los promedios de 12 meses entre enero de 1979 y mayo de 2024. Fuente de datos: ERA5. Crédito: Servicio de Cambio Climático de Copernicus/ECMWF.[192]

Los índices recién reportados por el servicio de cambio climático Copernicus muestran que los objetivos de la COP28 de Dubái, plasmados en el Consenso de Emiratos Árabes Unidos (EAU), están lejos de cumplirse si no se toman acciones inmediatamente. En la COP28 se manifestó un gran contento por "el principio del fin de la era de los combustibles fósiles"[193] en palabras del secretario de la

[192] BOLETÍN MENSUAL DEL CLIMA, "En mayo de 2024 se cumplen 12 meses de temperaturas globales récord" *Servicio de Cambio Climático de Copernicus/ECMWF*, 6 de junio de 2024. Disponible en https://climate.copernicus.eu/may-2024-marks-12-months-record-breaking-global-temperatures (consultado el 6 de julio de 2024).

[193] CEOE, "Informe final COP28", 15 de diciembre de 2023, p. 2. Disponible en https://www.ceoe.es/sites/ceoe-corporativo/files/content/file/2024/01/22/110/cop28_informe_final.pdf (consultado el 5 de enero de 2024).

convención, ya que establecieron una serie de acuerdos que encaminan a los países miembros a un futuro de descarbonización, de transición a energías renovables y destinar recursos para la investigación en temas ambientales, así como para las víctimas por desastres naturales, pero, sobre todo, se hizo un llamado a la acción.

Se estableció un Consenso de Emiratos Árabes que incluye los siguientes acuerdos:

1. El programa de Transición justa de la EUA.
2. El programa de trabajo de mitigación.
3. El establecimiento de un campeón climático para los jóvenes.
4. El fondo de pérdidas y daños.
5. El Balance global.
6. El Objetivo global de adaptación.

En general se busca cumplir con los objetivos planteados en el Acuerdo de París, pero con un entusiasmo mayor, ya que esta COP28 ha sido importante ya que luego de 30 años se ha podido acordar el fin de los combustibles fósiles, también a destinar recursos para tecnología que ayude a reducir las emisiones de CO2, y porque en medio de un conflicto bélico entre Ucrania y Medio Oriente se han pactado nuevos objetivos. Se espera que a partir de 2025 ya puedan recibirse informes, de los Estados miembros, acerca de su proceso y en cómo han bajado sus emisiones.

> Un número cada vez mayor de iniciativas mundiales y regionales están impulsando el despliegue de tecnologías de descarbonización en todos los sectores industriales que emiten grandes cantidades de carbono, concluyeron las y los expertos reunidos en el Comité Ejecutivo de Tecnología (TEC, por sus siglas en inglés), el brazo político del Mecanismo Tecnológico de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC).[…] El sector industrial tiene un inmenso potencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que actualmente representan alrededor del 34% de todas las emisiones. Cerca del 70% de las emisiones industriales proceden de industrias difíciles de eliminar, en las que la reducción de la huella de gases de efecto invernadero es especialmente difícil por su alto consumo de energía y carbono. Las iniciativas de descarbonización en estos sectores son, por tanto, cruciales para mantener a nuestro alcance el objetivo del Acuerdo de París de limitar a 1,5 °C el aumento de la temperatura.

> Los sectores del cemento, acero, vidrio y productos químicos, junto con el sector del transporte pesado, han recibido hasta ahora una atención limitada en los planes nacionales de acción por el clima de los países […].[194]

El TEC es quien se encarga de vigilar y apoyar a los países en su proceso de reducción de emisiones, así como de vincularlos con otros Estados y con la tecnología necesaria para lograr las metas de la COP28. Hasta la fecha, son muy pocos los países que han hecho cambios, aunque son importantes las modificaciones no son suficientes para mitigar el calentamiento global.

Aunque los acuerdos y reuniones son importantes, no implica su realización en un futuro, porque aún se espera que los países actúen de buena fe. No existe una garantía de cumplir lo prometido, aun cuando ya se tiene la evidencia suficiente de consecuencias atroces por el cambio climático.

Las promesas diplomáticas no subsanan el daño causado a la Tierra, mucho menos los resultados que esto tiene sobre la vida en el planeta. Cifras recientes señalan que el cambio climático ha empezado a ser más agresivo y sus efectos ya son fáciles de percibir, por ejemplo, con la última ola de calor en México, se han presentado decesos por las altas temperaturas.

> Las altas temperaturas en México, que se aproxima a su cuarta onda de calor del año, han provocado ya 90 muertes a nivel país y 1.937 casos de golpe de calor este 2024 hasta la primera semana de junio, informó la Secretaría de Salud este viernes (07.06.2024).
>
> En su último informe semanal de vigilancia epidemiológica, la dependencia especificó que, tan solo en la semana 22, que abarca del 29 de mayo al 5 de junio, se notificaron 591 casos asociados a temperaturas naturales extremas y 29 defunciones a nivel país.[195]

Dicha condición no solo ha causado un efecto negativo en el sector salud, también ha impactado en la economía, las sequias prolongadas y las olas de calor afectan a la agricultura y a la ganadería; se estropean los cultivos o se pierden, los animales

[194] United Nations Climate Change, "Se aceleran las acciones para la descarbonización de diversos sectores industriales", el 9 de mayo de 2024. Disponible en https://unfccc.int/es/news/se-aceleran-las-acciones-para-la-descarbonizacion-de-diversos-sectores-industriales(consultado el 13 de mayo de 2024).

[195] DW, "México: sube a 90 la cifra de muertes por altas temperaturas". DW, 8 de junio de 2024. Disponible en https://www.dw.com/es/m%C3%A9xico-sube-a-90-la-cifra-de-muertes-por-altas-temperaturas/a-69308025#:~:text=Las%20altas%20temperaturas%20en%20M%C3%A9xico%2C%20que%20se%20aproxima,inform%C3%B3%20la%20Secretar%C3%ADa%20de%20Salud%20este%20viernes%20%2807.06.2024%29 (consultado el 13 de junio de 2024).

no se alimentan correctamente y mueren, lo que desencadena un alza en los precios de la canasta básica, y con ello se aumenta la pobreza.[196]

Sin duda, las consecuencias por el cambio climático son muchas y ya se hacen presentes cada día, los tratados y los acuerdos internacionales no son garantía de nada y solo plasman en papel una utopía de lo que deberían hacer los Estados, la iniciativa privada y las empresas, fuera de ello, no sirve en absoluto cualquier cosa que se pueda imaginar si nunca se materializa.

El contexto se puede resumir de la siguiente forma, existe un problema climático grave, el Estado y las instituciones internacionales no hacen nada, existen vías de solución por parte de la sociedad civil, por lo tanto, no hay razones lógicas para seguir viviendo una crisis ya que sí hay manera de trasformar la situación y demasiadas alternativas al respecto.

Por algún motivo desafortunado las autoridades encargadas de poner límites y orden han pasado por alto muchas situaciones que han aumentado la contaminación y la emisión de gases nocivos, las reuniones diplomáticas han sido solo un pretexto para estar el ojo público internacional, sin acciones contundentes o pactos que den resultados.

4.6 La democracia de la Tierra.

Vandana Shiva hace una crítica extensa a tal condición de las Ets, y al modo que tienen para llevar a cabos sus objetivos, a propósito, señala una nueva forma de hacer frente a esa situación.

> En las calles de Seattle y de Cancún, en hogares y granjas de todo el mundo, está naciendo otro futuro humano: un futuro basado en la inclusión, no en la exclusión; en la no violencia, no en la violencia; en la recuperación de los ejidos, no en un cercamiento; en compartir libremente los recursos de la Tierra, no en monopolizarlos

[196] *Cfr.,* ACTIS, Andrés, "Los alimentos seguirán subiendo de precio en 2024 y 2025 por el impacto de la crisis climática en la agricultura"*, La política online* el 20 de septiembre de 2023. Disponible en https://www.lapoliticaonline.com/espana/economia-es/el-precio-de-los-alimentos-seguira-al-alza-en-2024-y-2025-por-el-impacto-de-la-crisis-climatica-en-la-agricultura/#:~:text=Los%20alimentos%20seguir%C3%A1n%20subiendo%20de%20precio%20en%202024,los%20precios%20de%20la%20cesta%20de%20la%20compra (consultado el 1 de febrero de 2024).

> y privatizarlos. Lejos de ser confeccionados por mentes cerradas y a puerta cerrada, […]. Yo llamo a este proyecto Democracia de la Tierra. [197]

Este movimiento pretende vincular a unos con otros, es decir, a crear una familia de la Tierra, partiendo del reconocimiento de que todos somos a partir de ella. Lo que busca es crear conciencia entre los seres humanos para reconocerse a sí mismos como parte de un proceso, que une y e integra a todo cuanto posee vida. De esta forma, se genera un discurso totalmente distinto del de la mercantilización y el libre mercado, ya que se sitúa a la Naturaleza y cuanto la conforma como actores independientes y sujetos de derechos, de quienes los seres humanos y las empresas no poseen jurisdicción alguna o propiedad, de ahí parte un concepto importante que es el respeto y la responsabilidad con la Tierra.

Para Vandana Shiva la democracia de la Tierra no sólo es una definición, sino es un cúmulo de acciones que desembocan en un estilo de vida, que no ha se ha extendido por todo el planeta, aunque tampoco significa que no pueda llegar a tener un alcance significativo, no sólo para los humanos sino para todas las formas de vida, y para consolidar una nueva manera de estar en el mundo. Se plantea esta teoría como el sitio correcto para hacer valer una historia de injusticias y pérdida de derechos, para consolidar una nueva versión en la que pueda hablarse de una globalización del respeto, de la responsabilidad y el diálogo.

> La globalización empresarial prometía que los mercados libres favorecerían la democracia. Ha sucedido todo lo contrario. Los mercados libres de las grandes compañías globales han destruido la democracia en todos los niveles. […] La globalización empresarial socava y subvierte los procesos democráticos nacionales situando la toma de decisiones económicas fuera del alcance de los parlamentos de los ciudadanos. Sea cual sea el gobierno elegido, éste se halla atrapado entre una serie de políticas de reforma de corte neoliberal. Favorece la dictadura económica y el hecho de que sean las grandes compañías las que asuman el control. [198]

La democracia de la Tierra plantea una vía sostenible y sustentable para las sociedades y el planeta, con una ventaja poderosa la cual se basa en la injusticia y desfase que representa el neoliberalismo. Se conforma como una gran posibilidad

---

[197] SHIVA, Vandana, *Manifiesto para una democracia de la Tierra: justicia, sostenibilidad y paz*, Paidós, Barcelona, 2006, p. 12.

[198] *Ibídem,* p. 14.

frente al cambio climático y la ola de cambios sociales, culturales y económicos que se viven en el presente, que llenan de caos y sufrimiento al planeta entero.

La Democracia de la Tierra considera diez principios: 1) Todas las especies, culturas y pueblos tienen un valor intrínseco. 2) la democracia de la Tierra es una democracia de toda la vida en su conjunto. 3) Debe defenderse la diversidad en la Naturaleza y en la cultura. 4) Todos los seres tienen un derecho natural a su sustento. 5) La democracia de la Tierra está basada en las economías vivas y en la democracia económica. 6) Las economías vivas están levantadas sobre economías locales. 7) La democracia de la Tierra es una democracia viva. 8) La democracia de la Tierra está basada en unas culturas vivas. 9) Las culturas vivas nutren la vida. 10) La democracia de la Tierra globaliza la Paz, la atención y la compasión.

Shiva considera la economía actual es abusiva y niega el desenvolvimiento pleno de la vida, ya que condiciona la existencia a un reducto de competencia y control. Como se mencionaba al inicio del capítulo, el neoliberalismo propicia un estado de igualdad, pero para la competencia y el libre mercado, que sólo da ventaja a quienes fueron los pioneros en ese sistema, y donde, inevitablemente, los países en desarrollo o subdesarrollo tienen pocas posibilidades de competir, de modo coloquial podría decirse que, no hay mercado justo porque quienes hicieron las reglas salieron con ventaja tanto económica, como ideológica y estructural.

Para Shiva es muy importante el concepto hogar, así como sus implicaciones materiales, ya que el sistema económico vigente despoja de tal derecho a los seres vivos en general, por tanto, se niega el acceso a una vida digna y la seguridad.

> El hogar es donde te aguarda un sitio a la mesa y donde puedes dar por seguro que compartirán contigo lo que hay en ella. Formar parte de una casa, de un hogar familiar, significa tener acceso a la vida. ¿Por qué entonces resultan tan inhóspitos los sistemas económicos hoy en día? ¿Cómo han llegado a convertirse en lugares que, más que aceptarnos, suelen prohibirnos la entrada? ¿Cómo es que actualmente no sólo se nos niega un hogar, sino también un derecho al sustento, a la estabilidad, y, en última instancia, a la vida? […] La confrontación es entre una economía global de la muerte y destrucción y unas economías diversas favorables

> a la vida y a la creación. En nuestro tiempo, la dicotomía «tener o no tener» se ha transfigurado a la dicotomía «vivir o no vivir». [199]

El neoliberalismo tiene entre sus características la capacidad de modificar los estilos de vida, tanto como la fuente de donde provienen sus ingresos, así como los procesos por los cuales se generan sus insumos. Para este modelo económico no significa otra cosa que libertad, y en como al final cuentan con la protección del Estado, la manera en que se inmiscuyen en los hogares es sutil pero concreta. De esta manera, se han apropiado tanto del espacio financiero, así como el físico, ideológico como del natural, con el respaldo de los gobiernos en donde se sitúan sus empresas, y con el único de fin de crear un emporio económico.

Es verdad que para este sistema existen los pobres, pero también es sabido que a nivel ideológico sus ideas han permeado lo suficiente en las conciencias que la mayor aspiración de una persona, en sociedades como las latinoamericanas, es tener un empleo estable, un coche, una casa, servicios de internet, membrecías de servicios digitales (entretenimiento, compras), tarjetas de crédito que pueden pagar cómodamente y que les permitan adquirir productos a plazos. Es decir, lo que se ha planteado como vida digna en la actualidad no tiene sentido porque no se vincula lo suficiente con el cuidado y la preservación de la Naturaleza, menos con la conciencia de que el sistema oprime y extermina.

> Las reglas sobre libertad de empresa dentro del libre mercado son cada vez más, normas que excluyen a las personas reales de los asuntos económicos y políticos de la sociedad y que las privan de sus derechos en la Naturaleza. El estatus legal de las grandes corporaciones empresariales cumple con la función de liberar a las personas que dirigen esas sociedades de todas las responsabilidades por el daño que éstas causan. Y de igual modo que las compañías han obtenido la posición legal de una persona, el propio mercado se ha personificado. Los medios dedican más paginas a hablar de la «salud del mercado» que de la salud del planeta o del bienestar de las personas. [200]

Las propias organizaciones internacionales han hecho caso omiso a los desastres y desajustes que han desencadenado los grupos empresariales, de muchas maneras se encuentran protegidas y respaldadas. Shiva denuncia este proceso de

[199] *Ibídem,* p. 21.
[200] *Ibídem,* p. 23.

privatización, así como la forma en que el capitalismo corroe a la Naturaleza y sus expresiones de vida, y de esta forma se generan todos los males sociales que se conocen actualmente: pobreza, migración forzada, exclusión, privatización, cambio climático, entre otros.

> Para Vandana Shiva la "Democracia de la Tierra" se gesta como un nuevo proyecto del pueblo, mismo que se dará a través del diálogo, la diversidad, el pluralismo y la solidaridad, el cual tiene una interconexión entre la especie humana y las demás especies, a diferencia de la cosmovisión empresarial antropocéntrica que las considera como materias primas aprovechables o residuos desechables. Este proyecto se sustenta en principios básicos que defienden la supervivencia y convivencia de todas las especies, pueblos, cosmovisiones, además, garantizan de forma armónica el acceso a los recursos vitales con el compromiso de asegurar el futuro de generaciones venideras. Estos principios conectan a la especie humana, la cultura y la biodiversidad con un sistema complejo que funciona a través de valores como: el reconocimiento, el respeto, la inclusión, la diversidad, la sostenibilidad, la protección, la pluralidad, la igualdad, responsabilidad ecológica y social, la libertad, los derechos, la dignidad, la asistencia, la cooperación y la compasión.[201]

Una de las opciones para hacer frente a las consecuencias del neoliberalismo es el trabajo colectivo y la unión de los pueblos, de manera que sea posible incentivar el espíritu de alianza, aunque para ello también sería necesario un proyecto educativo y de concientización para identificar el objetivo común que se persigue. Dicha tarea no es tan sencilla, los cambios hechos a través de los años por medio del sistema económico actual son tantos que, simplemente, no se puede prescindir de tajo de ellos.

Aunque en la actualidad el estilo de vida ya es parte del constructo ideológico de los pueblos, es más necesario que antes aspirar a un nuevo modelo de estar en el mundo que permita la inclusión, que sea no violento y que permita la recuperación de los espacios a la postre. Esta recuperación natural no implica que sea exclusiva de y para los seres humanos, más bien significa una deconstrucción del pasado, de las formas poco amables de existir y de relacionarse con la Naturaleza. Se trata de

[201] RAMIREZ MARTINEZ, María Teresa. "Cambio del centro teórico en la ética de la justicia: de la humanidad a toda la vida". *Puriq,* vol. 3, no. 4, 2021, p. 459. Disponible en https://doi.org/10.37073/puriq.3.4.187

tomar un sitio, no de competir por quien posee más o de monopolizar la Tierra y sus maravillas.

El paso de las personas por el planeta a través de la historia es una cifra creciente de hostilidad, maltrato, aniquilación y desgracia para pueblos nativos, para especies animales y para ecosistemas que han padecido los horrores de una inconciencia y maldad humanas.

Si la vida en el planeta no estuviera seriamente comprometida por el cambio climático y la escasez de bienes naturales es muy probable que pocas personas sintieran interés por cambiar, aunque aún hoy, con toda la evidencia existente de la crisis ambiental todavía no hay un plan contundente para modificar y frenar los daños. La evidencia es suficiente para creer que el plan de Shiva es ineludible, aunque la realidad muestra que es algo utópico aun cuando es necesario. Los valores que hacen de los seres humanos algo deseable y virtuoso están lejos de ser entendidos, dado el contexto actual que promueve el ensimismamiento, la falta de empatía, el egoísmo y el nulo interés por la Naturaleza, es decir, hay una desconexión de la realidad.

Las palabras no sirven de nada sin la acción, afortunadamente hay ciudadanos que no precisan del apoyo, ni supervisión de las instituciones gubernamentales u organismos internacionales para mostrar que el cambio necesario está junto a la voluntad. Puede existir unión suficiente en la intención y en la capacidad de cooperación y respeto, incluso más determinación en la sociedad de lo que se ha hecho creer; la información ha viajado como teléfono descompuesto por eso no ha existido la conexión correcta para crear acuerdos, difundir información y empoderar a las personas. Todos tienen responsabilidad en el contexto actual, y lo menos que se podría perder sería la intención de impulsar una nueva forma de coexistir en el planeta, por lo menos a nivel local. Lo que también es un hecho, es que acuerdos como las COP, el acuerdo de París o los ODS no tienen el poder suficiente, incluso, ni mínimo para lograr un cambio en tanto sigan sin ser vinculantes y no manifiesten obligatoriedad en los países partes. Si existiera un proyecto que ayudar a mitigar el problema debería ser enfocado a través de la educación y de la información; todas

las personas tienen la capacidad de aportar algo significativo al proceso, es un proyecto a mediano y largo plazo, pero podría ser posible. Los efectos negativos del cambio climático no podrán disminuir con rapidez, pero se puede entender que eso sea así, dado que ha sido un camino largo, por tanto, implica tener paciencia.

Finalmente, se debe ser objetivo en comprender que, si el Estado sigue otorgando permisos indiscriminados a empresas trasnacionales aún con la crisis climática y con la disminución acelerada de bienes naturales, la situación no será tan prometedora, aunque exista participación ciudadana.

Conclusiones

La conclusión general de la tesis es que el cambio climático y sus efectos son potencialmente ofensivos para cualquier forma de vida en el planeta, especialmente para los seres humanos; sin embargo, la información que se ofrece al respecto es limitada y sobre todo escasa, ya que no manifiestan las dimensiones exactas de la situación. Existe ciencia y tecnología suficientes y probadas que demuestran que no existen motivos para seguir alimentando la histeria colectiva del fin del mundo, por el contrario, hay un camino fascinante hacia una nueva forma de coexistir en el planeta que permite la vida en modos respetuosos y sostenibles. Se tienen los medios para lograr una transformación, pero las Ets no quieren que ello suceda, porque no se alinea con sus principios e intereses.

Para atender el problema que representa el cambio climático y las crisis sociales se parte de la hipótesis de que el presente plantea una situación peligrosa la cual es responsabilidad de todos, pero con énfasis en las Ets y en la conducta del Estado, que a su vez implica la existencia de soluciones que exigen normas jurídicas y voluntad para llevarse a cabo.

Durante esta investigación ha sido importante rastrear el origen del conflicto ambiental y las formas posibles de solucionar tal condición. Si bien el panorama vivido durante la pandemia por COVID-19 fue un hecho traumático para la humanidad, en contraparte significó un respiro para las especies animales y los ecosistemas en general, porque derivó en un resurgimiento de la Tierra por la casi nula interacción humana. Lo cual demuestra que la modificación del estilo moderno de vida (de las personas) puede reducir significativamente los índices de contaminación, toda vez que deriva en un bien común y da esperanzas de vida para especies humanas y no humanas pequeñas y que están por venir. Esto significa poner de manifiesto una responsabilidad de las personas por la existencia, sobre el hecho de que se ha tenido el privilegio de vivir una vida digna y, por tanto, quienes descienden tienen igual derecho de gozar de una vida similar, o mejor, de esta forma, dicha responsabilidad es monumental, como de padres a hijos con el deseo de que puedan vivir y hacerlo bien.

Como conclusiones particulares se tienen las siguientes:

1. Existen factores externos, como el Covid-19, que son ejemplo de que se puede modificar el estilo de vida humano por un bien común y mayor.

Durante la pandemia surgieron nuevas formas de relacionarse y de estar en el mundo, esto sucedió para mitigar el impacto del virus en la población y para limitar los contagios y posibles decesos. Se abrieron nuevos canales de comunicación que ya existían, pero no habían sido explorados por la población, esto obedeció a la orden mundial de un toque de queda por la crisis sanitaria.

Por otra parte, el resto de los seres vivos no pareció ser amenazado por el virus, de manera que pudieron estar en el mundo sin la amenaza que representaba el estilo de vida humano, y eso fue suficiente para que en un tiempo corto tuvieran beneficios que antes no tenían, por ejemplo, hubo más especies que se reprodujeron con éxito y una tasa mayor de natalidad, así como de crías que sobrevivieron a su primer año, lo que dio más esperanza de vida. Esto pasó en todos los ecosistemas, ya que hubo menor contaminación auditiva, visual, lumínica, así como una disminución en el tráfico de autos, aviones y barcos, a su vez, se emitieron menores cantidades de CO2 al ambiente, y por supuesto, el control de la presencia humana es espacios comunes permitió el esparcimiento de la flora y fauna.

La limitación de las acciones y presencia humana en el planeta resultó en un doble beneficio, primero por la salud de los humanos y segundo por la calidad de vida de los animales no humanos y por la regeneración de la Naturaleza en general.

2. La pandemia de 2020 evidenció que se puede limitar el consumismo.

El aislamiento obligó a la población a modificar su estilo de vida, de manera que se dio prioridad a las necesidades básicas y de salud. Esto demostró que había aspectos de la vida común de los cuales se podía prescindir sin alterar el curso de esta. Por ejemplo, las actividades de esparcimiento y recreación en encontraron formas de llevarse a cabo dentro de espacios cerrados y con un número limitado de personas, esto implicó una cantidad menor de contaminación con respecto a lo que se consume en un paseo regular o en una celebración social.

La economía de muchas familias tuvo una disminución considerable, debido a múltiples factores, lo que derivó en una modificación de sus hábitos de consumo, lo cual replanteo la idea de lo necesario y lo superfluo.

La realidad es que las cosas que previamente se valoraban o parecían ser importantes, en ese contexto, no lo eran realmente, y las personas empezaron a apreciar otros aspectos de la vida que no se relacionaban directamente con el consumo. Es cierto que empresas como Amazon tuvieron un crecimiento importante al ser la opción de compras en línea, pero, también las personas se dieron cuenta que no necesitaban de tanto como creían para existir y sobre todo, que lo más valioso no estaba en comprar productos o adquirir bienes, sino en sensaciones, emociones, sentimientos y vínculos genuinos que escapan al algoritmo de compra-venta.

3. El Antropoceno es la manifestación de un estilo de vida particularmente agresivo y voraz.

En un proceso de actos irracionales los seres humanos se han vuelto protagonistas de un estilo de vida *moderno* que invita al consumismo sin precedentes, resulta complejo el impacto que ha alcanzado en la psique humana que es difícil la decisión de qué cosas es posible prescindir y en qué medida.

Se ha creado y trastocado el sentido de lo que es el éxito y la felicidad, es decir, se ha vinculado, erróneamente, con la manera que se tiene de consumir, dentro de la creencia de buena vida, propagada por los medios de comunicación y la mercadotecnia, esto ha tenido como consecuencia una generación de residuos abismal, en comparación con periodos históricos previos.

El Antropoceno representa un período trascendental en la historia humana, estén de acuerdo los antropólogos o no, se trata de una época donde los principales protagonistas son los seres humanos, quienes han dejado en muy poco tiempo una huella ecológica impresionante y alarmante, ya que se vulneran las condiciones de vida para quienes habitan el planeta.

4. La huella ecológica puede ser revertida en menor tiempo y con un menudo esfuerzo.

Una modificación del estilo de vida moderno puede redundar en una mejora para el planeta entero, no se necesita tanto tiempo como se creía y un ejemplo de ello se vio durante el aislamiento humano por Covid-19. Este cambio es posible siempre y cuando se haga presente la responsabilidad, el respeto y los objetivos firmes a mediano, corto y largo plazo, sobre todo con la misión de mantener los resultados y de migrar paulatinamente a un modo de estar menos agresivo. Sin estos principios cualquier meta que se proponga seguirá siendo endeble, porque las agresiones hechas a la Naturaleza ya tienen consecuencias en el presente. Se ha de encontrar un sentimiento genuino que funde sus bases en la responsabilidad por la vida de quienes ya están y los que vienen, un futuro incierto y peligroso es una de las peores negligencias que puede cometer un padre para el porvenir de sus hijos. Sobre esta base es que se pide un respeto por anticipado y se pretende la garantía de la vida por quienes aún no han decidido y por los que vendrán, esta petición se hace extensa a la vida en general y no exclusivamente la humana, ya que los seres humanos deben hacerse responsables de los daños colaterales causados, por tanto, con la pretensión de resarcir el daño al planeta se incluye que el disfrute sea colectivo.

5. La responsabilidad empresarial debe ser obligatoria y no voluntaria.

El cambio que se necesita para reducir y subsanar el daño contra la Naturaleza se ha vinculado erróneamente a la iniciativa ciudadana, por medio de la información que se difunde en medios de comunicación y plataformas digitales. Es común ver comerciales que invitan a las personas a cuidar el agua en casa, a llevar sus recipientes no desechables, a captar aguas pluviales, a reciclar, a no usar el auto y optar por andar en bicicleta, a reducir el consumo de energía eléctrica…entre muchas más. Sin la información suficiente parecen actos importantes y hasta responsables, la realidad está alejada de esas prácticas.

La realidad es que los responsables de la mayor parte de la contaminación a nivel mundial no son las personas sino las Ets, quienes no operan bajo reglas estrictas que limiten, vigilen y reprendan sus acciones. Mientras no exista un tratado o acuerdo internacional que obligue a las Ets a actuar con responsabilidad sobre sus

actos no habrá movimiento ciudadano lo suficientemente poderoso para hacer un cambio en el planeta; las acciones de las personas para lograr un cambio global son minúsculas frente a las cantidades enormes de contaminación que emiten las Ets. En tanto el Estado permita que la iniciativa privada actúe con escasas e incipientes reglas no será posible ver realizado un cambio, al contrario, la serie de consecuencias climáticas y sociales irá en aumento. Es por ello que la responsabilidad empresarial no debe ir de la mano del altruismo sino del lado de las reglas y la justicia, sin opción para solo ser obligatoria.

6. La heurística del temor se basa en el principio que su nombre indica, es un elemento importante ante la inacción e inconciencia por el futuro.

Los seres humanos por alguna razón no han podido ver que el presente ya tiene matices intimidantes de lo que pasará en un futuro cercano, la sociedad actual considera que el tiempo es infinito, aunque no lo expresan en esos términos, aunque por la forma como se comportan se deduce. De esta manera, aunque existe información suficiente del cambio climático y las peripecias que acarrea, de algún modo pareciera como si pasara en otra dimensión, debido a que la influencia de las redes sociales en la vida de las personas ha llevado su interés a situaciones banales y superfluas.

Esta condición respalda el hecho de que solo ante casos de urgencia y de una muerte inminente es que los seres humanos ponen atención. Es decir, se necesita informar a la sociedad sin matices sobre el hecho real de la crisis climática y de los cambios que implica. Es irresponsable seguir difundiendo información romantizada del planeta y los cambios sociales que presenta, se necesita informar con veracidad y con lo cruel que eso pueda significar, de otra manera, las personas seguirán pensando que tienen muchas oportunidades y no harán nada al respecto, ni siquiera exigir el cambio porque seguirán pensando que eso pasa en otra parte del planeta que no tiene que ver con ellos.

Esta sensación y condición de peligro debe alertar y propiciar un despertar de la humanidad, que prácticamente ha sucumbido ante sus propias artimañas, y que necesita encontrarse a sí misma, no en el dinero, en la acumulación, en el

desperdicio o en la voracidad, sino en algo más que su propio ser, para poder encontrar cual es el sentido real de su existencia, para qué quiere vivir, qué lo hace feliz o qué lo hace deleitarse, en vistas de un posible acabose puede darse la transformación.

7. Es probable que la humanidad padezca un trastorno por acumulación, también conocido como trastorno de Diógenes.

Se ha observado el comportamiento humano y su forma de vida, de la cual nace la interrogante ¿Por qué el ser humano no hace algo por cambiar su estilo de vida y por revertir, o parar, el daño ambiental?

Existe una posible respuesta en el hecho de que sus acciones vistas en conjunto manifiestan un grado de descuido inusual, es decir, son similares a la negligencia, pero en conjunto, porque es paralelo a vivir en un sitio sucio, toxico y poco enriquecedor para la vida. La manera en que se producen y consumen algunos de los alimentos poco nutritivos, hasta con micro plásticos; el aire que se respira también está contaminado; cuando llueve las coladeras dejan salir la suciedad y la salud pública se pone en jaque. Esto no es tan perceptible, puesto que el modelo de vida implica consumir y desechar sin que parezca peligroso, por el contrario, es parte de un comportamiento esperado de la vida moderna.

Esta posición destructiva no parece tan negativa al interior de los grupos sociales, solo cuando se observa desde fuera y en conjunto es posible distinguir las características que lo relacionan con el síndrome de Diógenes, el cual no es percibido en modo negativo por quien lo presenta, de modo que sigue actuando en detrimento de sí mismo por un daño en la psique.

Las personas que presentan tal característica necesitan ayuda, ya que no lo hacen de manera consciente y sus acciones les parecen normales, incluso si se pretendiera modificar su comportamiento seria complicado, porque suelen aferrarse a sus manías y hábitos.

Con base a lo anterior, se puede explicar por qué los seres humanos sostienen, aún con lo negativo y nocivo, un estilo de vida poco prometedor sin reparar en las

consecuencias a futuro de ello, aún dentro del caos que ello implica porque en su mundo (inconciencia) paralelo, su experiencia de vida no peligra ni representa ningún problema, por lo menos no para su presencia en el mundo.

8. La Naturaleza por sí misma aún no es considerada como sujeto de derechos, por lo tanto, los asuntos relacionados a su cuidado y preservación son ínfimos y de débil alcance.[202]

Pese a la evidencia de la condición planetaria aún no existe el fundamento legal que ampare a la Naturaleza de las acciones humanas, salvo por la Constitución de Ecuador que tiene un marco robusto que la posiciona por primera vez con un papel determinante para sus funciones.

Fuera de esto, las condiciones de cuidado y responsabilidad con el planeta son tomadas como acciones secundarias, no han sido tratadas con la importancia que merecen, siendo los casos de protección a la Naturaleza afortunadas

[202] Hasta ahora se sabe que el 02 de abril de 2024 se aprobó en el Estado de México una iniciativa que modifica el artículo 5 y 18 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos con motivo de reconocer a la Naturaleza como sujeto de derechos. Esto representa un avance en materia legislativa, porque deja de lado la "buena voluntad" que ha significado el no cumplimiento y falta de compromiso con los proyectos que pretenden la preservación y cuidado de la Naturaleza. Aún existen más acciones para concretar dichas disposiciones y que sean una realidad, pero de momento han sido consideradas como un deber.
Cfr., En https://legislativoedomex.gob.mx/boletin/8df6e193-911b-48f3-bc70-dd08911c3a77
También se reconoce la creación de un Consejo Consultivo del Maíz Nativo, que tiene por objetivo la preservación, cuidado, protección y rescate de la herencia cultural y alimentaria que representa el maíz para México, concretamente para el Estado de México, quien es uno de los productores más importantes a nivel nacional. En contraparte se puede entender dicha protección, puesto que la producción de esa semilla ha reducido considerablemente, lo cual impacta tanto a nivel económico como alimentario. Se ha buscado, en 2024, implementar una serie de apoyos que pretenden incentivar la producción y apoyar a los agricultores. Por otra parte, es posible reconocer que hacen falta acciones más extensas y contundentes para abarcar la problemática que implica que los campos mexiquenses han sido abandonados y que se ha permitido la entrada de semilla transgénica, que aunado a la ignorancia y falta de protección y regulación estatal, pone en riesgo la continuidad de producción nativa, pues las mejoras genéticas y de adaptación climatológica son considerables respecto a la primera.
Cfr., MATA, Monserrath, "Impulsa Edomex ley para el rescate del maíz nativo", *Milenio*, 17 de febrero de 2024. Disponible en https://www.milenio.com/politica/impulsa-edomex-ley-rescate-maiz-nativo (consultado el 30 de noviembre de 2024).
Cfr., SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, "Celebra SEMARNAT acciones que ayudan a la preservación del maíz" Comunicado 31 de marzo de 2020. Disponible en https://www.gob.mx/semarnat/prensa/celebra-semarnat-acciones-que-ayudan-a-la-preservacion-del-maiz-nativo-acciones-que-ayudan-a-la-preservacion-del-maiz-nativo?idiom=es (consultado el 30 de noviembre de 2024).

consecuencias de hechos con un objetivo distinto. En casos como la reserva energética, lo que ha estado en arreglo es el poder (ya sea por cuestiones económicas o políticas), no una disminución de consumo energético como tal. De tal manera que, el cuidado de la Naturaleza por sí mismo, aún no es un objetivo fundamental para la comunidad humana.

Actualmente tiene más peso la acumulación de riqueza y el consumismo que otra cosa, de modo que el cambio climático ha sido utilizado como un componente sustancial dentro de un discurso que genera información mediática, donde las personas gustan de inmiscuirse por moda, pero sin un trasfondo serio.

Existen tratados y acuerdos internacionales que tiene por objetivo limitar la emisión de contaminantes, así como de indicar las modificaciones sociales que incentivan una estancia en el planeta apta para todos, la situación es que solo promueven acciones por la buena voluntad, por lo tanto, no alcanzan ni el mínimo de las metas que se fijan.

Es necesario validar los derechos de la Naturaleza, sin esta premisa no tiene sentido su defensa o los discursos circundantes porque en el plano material la historia cuenta otra realidad.

9. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible no tienen futuro en tanto sus acuerdos y principios sigan sin ser vinculantes.

Los ODS son una serie de puntos previamente planteados en el Acuerdo de París y el Protocolo de Kyoto, por lo que no representan ninguna novedad en términos de acuerdos internacionales, se han configurado como una transición hacia la creación de un futuro sostenible, pero de fondo el modo en que opera sigue siendo de cooperación voluntaria.

Han tomado suficiente relevancia para encabezar una serie de eventos y movimientos en su honor, pero nada más. Según el Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible de 2020, a consecuencia de la crisis sanitaria por covid19, la mayoría de las metas establecidas han sufrido un retroceso, incluso se han agravado. La pobreza extrema aumentó, muchas personas se quedaron sin acceso

a la seguridad social y los alimentos incrementaron sus precios. Las condiciones en las que miles de familias viven ahora están lejos de considerarse dignas, aunado a la falta de servicios de higiene y atención médica. Se disparó la violencia doméstica en contra de mujeres y niños, de igual forma creció el índice de mortalidad a consecuencia de la desnutrición. La educación se vio interrumpida porque se necesitaba en gran medida del acceso a un ordenador con conexión a internet, además de que algunos niños dependían de los alimentos que se proporcionaban en los comedores escolares.

De esta forma, la agenda visionaria contemplada para 2030 es un imaginario, incluso una utopía de cómo podría ser la humanidad. El compromiso que se necesita es mayor, y a un nivel que comprometa más que la buena voluntad y un castigo moral. Las crisis manifestadas en el planeta son de tipo social, ambiental y financiero que no disminuirán, todo lo contrario, irán en aumento y de manera estrepitosa. La desigualdad seguirá presente y con mayor fuerza para los grupos, ya de por sí, vulnerables.

Se pueden tener los objetivos más precisos y detallados pero estos no significan nada frente a Estados y Ets que no modifican sus acciones ni tienen pretensiones reales de ser parte comprometida y honesta.

10. No puede existir un goce efectivo de derechos humanos mientras no exista un respeto obligatorio por parte de las Ets, en consecuencia, las crisis sociales y ambientales seguirán en aumento.

El cambio climático y las crisis sociales son consecuencia de la irresponsabilidad con que operan las Ets y del permiso irrestricto que les otorgan los Estados. Existen intereses particulares que se han colocado por encima del bien común. Por tanto, se han afectado las condiciones de vida del planeta en nombre del desarrollo y del crecimiento económico.

Por tal motivo, es claro que los derechos humanos no han sido plenamente garantizados ya que las condiciones sociales y materiales no han permitido que sean una realidad, sobre todo en países llamados de tercer mundo. De tal manera

que, es incongruente proclamar la existencia de los derechos humanos en estas áreas mientras no se haya controlado el comportamiento de las Ets en un marco normativo obligatorio.

Es preciso atender las causas de que dichos derechos aún no sean posibles por completo, y una razón directa es lo escurridizas que han sido las reglas fijadas por el Estado a las Ets en sus operaciones.

11. La RSE es un discurso que muestra preocupación por causas sociales y ambientales, así como un compromiso ético y moral, pero en realidad es una campaña publicitaria a su favor, pues el altruismo o bien social no forma parte de sus bases.

Se promovió la Responsabilidad Social Empresarial de modo que las corporaciones pudieran incidir de manera positiva en la sociedad como una forma de retribuir a la población parte del beneficio que obtienen por sus actividades.

Por otra parte, las empresas no están fundadas en el principio de ayuda comunitaria, el libre comercio y la competencia entre empresas no encuentra un sentido al altruismo o ayuda social. Se cree que las condiciones están justificadas para incentivar a las personas a conseguir un mejor estilo de vida, sin echar mano de la cooperación y ayuda mutua. De esta manera, cuando se habla de RSE se relaciona más con acciones falases, ya que el Estado sabe qué hacen realmente las empresas y que si quisieran incidir positivamente se enfocarían en acciones distintas y relevantes.

La forma en que las Ets han integrado una red de protección para sí mismas en respuesta a las demandas sociales es inaudita, han tergiversado los acuerdos y su contenido a conveniencia, de modo que las corporaciones tienen un sistema propio que no permite que nadie fuera de su constitución pueda modificar sus acciones y códigos internos. A lo largo del tiempo han ganado mayor terreno en todos los ámbitos posibles, y las organizaciones internacionales, así como los Estados, han perdido poder en sus propios países.

Es decir, sigue sin existir un consenso sobre cuáles son las obligaciones sociales de una corporación, la manera en que se relacionan con sus supuestas obligaciones y el respeto de los derechos humanos se fragua en acciones que parecen buenas, pero tienen un sentido oculto, siempre tienden que monetizar.

Existen sesgos en materia jurídica que no ha permitido obligar a las Ets a respetar, cuidar y restituir los daños por sus acciones. Las actividades de grupos sociales no son suficientes sin el respaldo correcto, las acciones por cambiar el estilo de vida de la humanidad son minúsculas frente a la abulia e indiferencia de la Ets y los Estados.

12. El neoliberalismo está fundando para regirse bajo sus propias reglas que son las de competencia y libre mercado.

El liberalismo antiguo tenía una génesis distinta, la cual respetaba los órdenes sociales y económicos que dictaba el Estado, así mismo, defendía las jerarquías y títulos sociales, esta condición según los asistentes al Coloquio de Walter Lippmann fue lo que condujo a su declive y a que se solicitara una transformación, que se materializó en el Neoliberalismo como hasta ahora se conoce.

Las bases de sus funciones están pensadas para no depender de nadie más que de sus propias acciones y deseos, a fin de reinventar los movimientos para su mayor beneficio. Esto explica por qué actúan como lo hacen, porque en realidad su objetivo es movilizar el mercado a fin de ganar casi siempre. La competencia se aplica a todo, por ello, el discurso social de empoderamiento personal se enfoca al esfuerzo, a la acumulación y al egoísmo, no creen ni apoyan el trabajo colectivo. Lo que piden de la sociedad es más esfuerzo, de manera que la desigualdad no se vea como tal sino como una ausencia de entusiasmo y de trabajo. Esta libertad les permite tener una movilidad considerable y con ello es posible que operen casi en cualquier parte del mundo, porque el mercado libre significa eso, no existen restricciones para sus funciones. Mas que una invitación para que todos puedan tener dinero, es una treta para que las Ets operen a voluntad.

13. El Estado ha jugado un papel de aliado importante en las actividades del mercado.

Las Ets operan con libertad y autonomía, también pueden modificar el espacio físico, la ideología y costumbres de una sociedad, así como su forma de vida en general y todo ello es gracias al proteccionismo del Estado. Existe una justificación creíble dentro de esta situación, pues el Estado ha permitido la incorporación del mercado dentro de sus actividades bajo la premisa de crecimiento económico y competencia.

Según esto, se incentiva el desarrollo y las oportunidades para un grupo social, a través de una serie de cambios en los que se incorpora una nueva forma de pensar y actuar, por ejemplo, se califica a mano de obra barata y la educación también se modifica de manera que la población tenga fijado el objetivo al cual debe llegar para ser el tipo de persona que el sistema necesita.

Esta información llega a las personas a través del Estado y por medio de los recursos con los que cuenta, de manera sutil y como parte de un acomodo normal de gobernanza. Además, el Estado ofrece la protección y facilidades que las Ets necesiten para realizar sus actividades con pocas obligaciones, han aceptado recibir inversión extranjera para tratar de equipararse a países de primer mundo, sin tomar en consideración que no es posible pues la economía, tecnología e infraestructura que existe en Latinoamérica es muy diferente. Ha sido más importante para los países la necesidad de competir que la de acoplarse a las condiciones particulares de cada lugar sin afectar a una nación en general. De esta manera, el Estado tiene un papel muy importante en las actividades del mercado, porque gracias a él se ha podido expandir y acumular una gran fortuna, a cambio de beneficios económicos. En tanto los Estados sigan gobernando débilmente y siendo sobornados por las Ets el poder del mercado seguirá en aumento.

14. El Neoliberalismo ve la desigualdad social como algo positivo pues considera que incentiva las capacidades individuales.

Este sistema no cree en la asistencia social ni en la ayuda comunitaria, considera que todas las personas tienen lo que necesitan, y que no es deber del Estado proveer de nada, pues son recursos que se pierden.

Sobre esta línea, las personas deben de construir sus oportunidades y esforzarse por alcanzar la vida que deseen, esto ha influido mucho en el discurso mediático que apoya el consumismo, pues no existe un límite para adquirir cosas, todo depende de cuanto se pueda pagar. En redes sociales y medios de comunicación las campañas de marketing se enfocan a provocar emociones y despertar deseos en las personas a fin de conducirlas a comprar.

De esta manera, la desigualdad social se posiciona como una falta de esfuerzo, no tanto como resultado de un sistema económico y social desequilibrado. Para los intereses del Neoliberalismo esta competencia es necesaria para que el sistema funcione, pero en muchas ocasiones es ventajoso para quienes tienen más recursos. Lo ideal sería que el Estado garantizara las condiciones mínimas de cuidado para la población, así como puestos de trabajo dignos que les permita a las personas elegir en base a sus gustos no a la necesidad.

Esta desigualdad se atenuó en la medida que las Ets se instalaron en la región, pues al contrario de lo que promueven, ellas sí han necesitado de la protección del Estado y de las facilidades que han querido, aun cuando el capital se va al extranjero y no redunda en beneficios reales para sus empleados y la población, es fácil observar cómo sus reglas actúan en beneficio propio.

15. El Neoliberalismo se instaló en Latinoamérica en la década de los 60’s con el propósito, encubierto, de impulsar la economía (que en ese momento era endeble) pero de fondo fue la instauración de un proyecto de desnacionalización e intromisión extranjera.

Los fundadores del Neoliberalismo conocían sus objetivos y en sus planes estaba expandir su modelo económico, lo hicieron llegar a Latinoamérica de manera sutil y por medio de un intercambio académico, de manera que dicho pensamiento llegó de forma consensuada.

Chile fue el pionero en la incorporación del Neoliberalismo a la región, modificó el pensamiento de las personas que tenían más influencia en el lugar, de modo que pudieron replantearse la manera en que funcionaba su sistema económico y, posteriormente, sus creencias. La sociedad chilena se vio tan influenciada y habida de *progreso* que aceptó las indicaciones y observaciones hechas por extranjeros.

Se hizo un análisis profundo de las condiciones en que se encontraba el país, todo ello se iba documentando en el diario El Mercurio, hasta que después de cierto tiempo se logró instalar en el pensamiento y los procesos necesarios para funcionar. Lo que en algún momento pareció un proyecto exitoso resultó ser un plan de desnacionalización severo, que limitaba las oportunidades de sus habitantes y que había quitado autoridad al Estado, se valió de la manipulación para permanecer en su sitio, desde entonces ha representado un error contundente a la autonomía de la región.

Su presencia ha tenido como resultado crisis económicas, políticas, sociales y ambientales, lo más penoso es que su irresponsabilidad es inaudita, sobre todo porque han debilitado el poder del Estado a un punto en que no se ha logrado poner orden.

16. Salvador Allende fue un nacionalista que presentía las consecuencias negativas que vendrían con el Neoliberalismo, llamado progreso, lo cual representaba una deshumanización y explotación humana.

El tiempo ha constatado que los ideales que perseguía Allende eran importantes y necesarios si se busca alcanzar un estado de derecho y dignidad para la población. Aún más, la Naturaleza ahora ya está implícita en esta demanda de derechos, no solo se trata de los seres humanos o de Latinoamérica, el Neoliberalismo ha escalado a puntos críticos.

Los límites que ha rebasado significa la modificación del estilo de vida, el consumismo ha generado una ola caos y de contaminación ambiental sin precedentes, tanto que se le conoce como Antropoceno. Este sistema de pensamiento ha permeado la psique colectiva, hasta llegar a poner a la competencia

y a la acumulación como un estado aspiracional de la vida moderna. Las personas siguen ese patrón de modos inconscientes y luchan cada día por mantenerse así, se ha normalizado la desigualdad, el mundo se ha vuelto más cruel y violento, la pobreza no ha disminuido, la asistencia social se ha vuelto parte de un entramado de buenas intenciones sin objetivos concisos y palpables.

Existen discursos, tratados, acuerdos y convenciones sobre lo que se debería de ser, cómo debería ser el mundo y que se necesita para lograr ese cambio que nunca llega. Se han destinado millones de dólares en publicidad, viajes, alojamiento y reuniones sobre derechos humanos y cambio climático insuficientes y que juegan con un problema que saben que no van a resolver.

Este sistema, al contrario de lo que pensaba Allende, ha deshumanizado a la población, la ha vuelto insensible y egoísta a las personas, la lucha de poder ha mostrado una cara de la humanidad que no parecía posible. Y aún hoy, con la evidencia de quienes son responsables por las crisis, se ha decidido permanecer en la inacción.

El ex mandatario chileno es una figura importante en la historia de Latinoamérica por su lucha por mantener la autonomía de su país y por la defensa de los derechos humanos en el mismo. Observo exitosamente las inconsistencias que mostraba el neoliberalismo y el peligro que representaba, sobre todo en un momento donde todo parecía ir bien, se dio cuenta de que el nacionalismo estaba en peligro, y que iban a sucumbir ante un sistema inhumano y voraz.

Allende tenía confianza en que el proceso de adoctrinamiento neoliberal podía ser revocado y que la sociedad tarde o temprano iba a reaccionar, finalmente el escenario ha sido otro.

17. La Dictadura de Augusto Pinochet fue resultado de la instauración autoritaria del modelo Neoliberal a través de una organización social basada en la violencia, el abuso y la represión.

La dictadura de Pinochet representa un duro pasaje en la historia latinoamericana, fue un retroceso al Estado de derecho y a la protección de los derechos humanos,

emergió en un clima de intolerancia absoluta al pensamiento disidente. No existe justificación al horror que desató y a las miles de vidas que transformó de cruel manera. El Neoliberalismo es el sistema de pensamiento que respalda tales hechos, de una manera autoritaria y que no dio oportunidad a lo diferente, fue un modo de controlar a través del miedo y la violencia, como en tiempos de la conquista, aunque sin llamarlo de ese modo.

El objetivo fue avanzar y quitar todo lo que supusiera un obstáculo para su hegemonía, y las medidas fueron tajantes. Actualmente sus métodos han sido mas controlados, pero no menos constantes, aún quiere ejercer control, pero se esconde detrás del engaño de libre mercado.

El sistema de justicia no pudo reprender los hechos perpetrados por Pinochet y sus cómplices, esto significa que el derecho no ha podido consolidar leyes que defiendan eficazmente a las personas de tales actos. Existe un movimiento autónomo y solo conocido para quienes detentan el poder que les ha permitido evadir responsabilidades y en consecuencia, no pagar por sus delitos.

El Neoliberalismo se ha infiltrado en el estado, por este medio sigue ejerciendo control y tomando decisiones importantes en temas de nación; aunque no se ha vuelto a repetir una dictadura en sentido estricto, su dominio ha crecido constantemente y la evidencia está en los enfrentamientos y levantamientos civiles con motivo de desigualdad, violencia, abuso de poder, daños a la Naturaleza, desapariciones forzadas, impunidad… etc. Aparenta igualdad y libertad, pero de fondo es un constructo que parte de la necesidad y la pobreza, de la falta de recursos y de una educación adoctrinante, no permite la libertad de expresión y de pensamiento, no promueve un estado de respeto y protección para la vida.

18. Si el Estado ejerce su autoridad con eficacia puede limitar y modificar las acciones de las Ets.

La condición sensible en que se encuentra la sociedad y el planeta ahora son consecuencias del debilitamiento que han tenido por causa de la intromisión del

pensamiento neoliberal, por ello, la única manera de modificar las acciones de las Ets es mediante los límites que se les puedan poner.

Es posible crear un tipo de relación que pueda reconfigurar las bases del respeto y la justicia, sobre todo para un bien nacional, sea el Estado que fuere. De manera que las Ets puedan evaluar que tan conveniente les resulta operar bajo estándares de respeto, porque para los Estados no es favorable tener a las Ets en su territorio con fundamentos de ilegalidad y libertinaje. Si el libre comercio beneficia, debe serlo para todos, no solo para las empresas o el Estado, finalmente la nación es quien puede poner límites y hacer valer su constitución.

Las Ets tendrán que asimilar las reglas y acoplarse a ellas, seguirán ganando, pero no a costa del debilitamiento de un pueblo, mucho menos con mano de obra barata, sólo entonces se podrá ver el cumplimento de los derechos humanos. Las Ets pueden seguir actuando, pero deben significar un beneficio y pagar impuestos, resarcir los daños que provocan, pagar sueldos justos y competitivos, y comprometerse a respetar y colaborar con la nación que les otorga un espacio. Es decir, el Estado puede recuperar el poder que le corresponde y enfocarlo a que refunde en un beneficio para la sociedad y el planeta.

19. El desarrollo sostenible no implica el cese de la vida moderna, sino una modificación que representa la continuidad de la vida en el planeta de forma responsable, respetuosa y armónica.

El desarrollo sostenible, como la capacidad de cubrir las necesidades actuales sin comprometer el estilo de vida de generaciones futuras, es un proyecto al cual se aspira en un deseo por prolongar la existencia en el planeta en condiciones dignas.

Algunas personas consideran esta meta como una amenaza para su estilo de vida y para la forma en que obtienen ingresos, no se ha profundizado sobre el término ni sobre sus procesos, por lo que se ha tergiversado su campo de acción. El desarrollo sostenible tiene como objetivo garantizar, en la mayor medida posible, el porvenir de la vida, esto incluye toda manifestación de esta. Se ha comprendido que el mañsna no puede ni debe ser solamente para seres humanos, en primera instancia

sus acciones repercuten directamente en las personas, por tanto, se debe prever que estas sean respetuosas y conscientes. En segundo lugar, se parte de que todo cuanto posee vida y tiene presencia en el planeta es importante y digno de cuidado, cualquier prototipo de plan, que en las condiciones actuales considere una oportunidad a largo plazo, debe integrar ineludiblemente a la Naturaleza en toda su expresión, porque sin ella, ningún ser vivo por cuenta propia puede tener futuro, particularmente los seres humanos.

De esta manera, el desarrollo sostenible implica una modificación en el estilo de vida humano, para poder trasladar sus acciones a otras de menor impacto y con menor consumo. Propicia una conciencia plena de las necesidades reales con relación a las ficticias, impactando directamente en los modos de consumo y en el arquetipo de vida moderna. Se debe deconstruir la idea de vida digna por una nueva, donde la sostenibilidad tenga un profundo significado.

No es posible prescindir por completo de las comodidades que la ciencia y tecnología han sumado a la cotidianidad, pero sí es necesario recapitular la lista de necesidades ficticias y deseos superfluos que pueden desaparecer en pos de un futuro más sano y asequible para el planeta. El consumismo, como se ha manifestado hasta ahora, debe limitarse y repensarse, porque un ser humano no necesita tanto como se cree para realizar su plan de vida. Se pueden mantener algunas opciones que faciliten la existencia y resulten beneficiosas para todo el planeta, de igual forma existen opciones sustentables y sostenibles que han sido posibles gracias a la ciencia y la tecnología. En este sentido, no se trata de eliminar, sino de transformar y replantear el modelo actual y sustituirlo por uno que resulte beneficioso para el bien común.

20. La satisfacción de las necesidades humanas no debe seguir cubriéndose a partir del sufrimiento de otras formas de vida.

Es necesario que la sociedad se replantee los principios de respeto bajo los cuales se rige, es incorrecto que existan otros (humanos en condición sensible, animales, ecosistemas y Naturaleza) quienes padezcan las consecuencias de la irresponsabilidad de una minoría.

Es cierto que el estilo de vida ha cambiado y es agradable tener comodidades, pero esa tranquilidad no puede ser justa en cuanto representa malestar para otros. El desequilibrio ecológico es consecuencia de malos hábitos, porque demandan más recursos naturales de lo que se necesita, se producen más objetos cada día, y otros más van a la basura. El desequilibrio que genera el consumismo y el comportamiento humano, liderado por las Ets y respaldado por los medios de comunicación masiva ha generado un discurso que promueve la acumulación sin fin, la competencia y presunción de un modelo de vida vacío y peligroso a la vez.

Por ello se invita a replantear los valores y el respeto por lo otro, es inadmisible que la seguridad de unos pocos represente la inseguridad de la mayoría. En este caso no solo se trata de humanos, sino de todo cuanto es una manifestación de vida. Es la base del respeto común y de la continuidad de la existencia, para que ese futuro sea posible se debe reivindicar el derecho de la Naturaleza a cumplir sus ciclos y funciones en un área de respeto, sobre todo para que los seres humanos dejen de significar un peligro para la vida con sus comportamientos.

21. Existen proyectos científicos y tecnológicos que aportan soluciones viables y comprobadas para reducir, transformar y recuperar recursos, ecosistema y Naturaleza.

Hay suficiente evidencia de cientos de proyectos que ya son viables, que han sido probados y que muestran resultados favorables para tener agua potable, aire limpio, energía eléctrica y tierra rica en nutrientes con alimentos saludables, con costos asequibles para la población, esto es un buen referente para el Estado, organizaciones internacionales y particulares, porque el camino a la sostenibilidad y la sustentabilidad está al alcance, sobre todo porque implica un costo mínimo de instalación como de mantenimiento.

De igual manera, los proyectos han nacido de la sociedad civil, de personas que han entendido la delicadeza que el contexto implica en temas ambientales, de desarrollo y de economía, es decir, de un futuro inclusivo.

Estos proyectos no han crecido como se debieran, por falta de recursos y subsidios, pero son viables para transformar la condición del planeta; se reitera que los ODS

no han cumplido sus objetivos por falta de interés y compromiso, porque hay proyectos para tal caso.

22. La condición de subsanar el daño ocasionado al planeta tiene solución, incluso en procesos simples y aparentemente, lentos, la Naturaleza tiene la sublime capacidad de regenerarse en tiempos cortos.

Mas allá de lo que se cree, la Naturaleza por sí misma tiene un don poderoso de regenerarse en tiempos cortos, siempre y cuando la mano de las personas quede al margen de sus procesos.

El único requisito estriba en respetar los ciclos naturales, eso no significa que se tenga que hacer a un lado y no moverse ni para existir, más bien se trata de reconfigurar la idea antaña que se tiene de relacionarse con el ecosistema. Es sabido que, en tiempos de pandemia, cuando los humanos estuvieron en resguardo por el virus del COVID-19, se suscitaron escenarios que involucran a muchas especies animales, de las que se sabe tuvieron más crías, las cuales aumentaron su esperanza de vida, pudieron alimentarse mejor y también los espacios físicos se regeneraron considerablemente, la calidad del aire mejoró, el ruido disminuyó, las emisiones de CO_2 bajaron… es decir, el cambio es una posibilidad al alcance.

Otro ejemplo es la agricultura circular que demuestra cambios significativos en la productividad, así como en el aumento de pequeñas especies, con ello se puede lograr un incremento en la calidad de las tierras de cultivo, así como en flora y fauna. La condición especial es que los seres humanos puedan limitar sus actividades degenerativas y concedan el espacio para que la Naturaleza actúe por sí misma. Se trata de un proceso simple de respeto y observación.

23. Existen personas que están haciendo cambios desde sus países y que muestran la forma en que los Objetivos de Desarrollo Sostenible se pueden llevar a la práctica e impactar en la población y el planeta de forma positiva y en el presente.

Se tiene evidencia de proyectos que han impactado de manera positiva y contundente en la sociedad y el medio ambiente, con un interés y principios particulares para crear algo que transforme el presente. Estas personas han

dedicado su tiempo y recursos para construir un proyecto que redunde en el bien común y que significa una visión respetuosa hacia la Naturaleza, han comprendido que el deber de los seres humanos es crear las condiciones necesarias para que el desgaste natural pueda reducirse, y que la vida tradicional migre hacia manifestaciones menos agresivas.

Estos proyectos son resultado de una preocupación genuina en que los seres humanos pueden modificar su forma de estar en el planeta, así como de restaurar la casa común de todos. La mayoría de estas iniciativas pueden replicarse en casi cualquier parte del mundo, los costos son bajos y solo demandan compromiso.

Por otra parte, no existe justificación que avale la falta de compromiso por crear un presente responsable y un futuro sostenible para la vida, si están los acuerdos y tratados, pero caen en lo banal de las palabras, se requiere de acción y estas personas que cambian a Latinoamérica son un referente positivo de que las cosas se pueden hacer.

En este sentido, no hay porque mostrar un panorama caótico cuando se cuenta con los medios necesarios para que lograr un cambio positivo y rotundo. Por el contrario, aun con el mínimo esfuerzo de cada nación sería posible crear un cambio lisonjero.

24. Una de las opciones para hacer frente a las consecuencias del neoliberalismo es el trabajo colectivo y la unión de los pueblos, de manera que sea posible incentivar el espíritu de alianza, aunque para ello también sería necesario un proyecto educativo y de concientización para identificar el objetivo común que se persigue.

Dicha tarea no es tan sencilla, los cambios que se han hecho a través de los años, por medio del sistema económico, actual son tantos que, simplemente, no se puede prescindir de tajo de ellos.

Aunque en la actualidad el estilo de vida ya es parte del constructo ideológico de los pueblos, es más necesario que antes aspirar a un nuevo modelo de estar en el mundo que permita la inclusión, que sea no violento y que permita la recuperación

de los espacios a la postre. Esta recuperación natural no implica que sea exclusiva de y para los seres humanos, más bien significa una deconstrucción del pasado, de las formas poco amables de existir y de relacionarse con la Naturaleza. Se trata de tomar un sitio, no de competir por quien posee más o de monopolizar la Tierra y sus maravillas.

La huella ecológica por parte de la humanidad es una imagen de creciente hostilidad, maltrato, aniquilación y desgracia para pueblos nativos, para especies animales y para ecosistemas que han padecido los horrores de una inconciencia y maldad humana.

Si la vida en el planeta no estuviera seriamente comprometida por el cambio climático y la escasez de bienes naturales es muy probable que pocas personas sintieran interés por redimirse, aunque aún ahora, con toda la evidencia existente de la crisis ambiental todavía no hay un plan contundente para modificar y frenar los daños. Las pruebas son suficientes para creer que otro estilo de vida es posible, aunque la realidad muestra que es algo utópico aun cuando es necesario. Los valores que hacen de los seres humanos algo deseable y virtuoso están lejos de ser entendidos, dado el contexto actual que promueve el ensimismamiento, la falta de empatía, el egoísmo y el nulo interés por la Naturaleza, es decir, hay una desconexión de la realidad.

Las palabras no sirven de nada sin la acción, afortunadamente hay ciudadanos que no precisan del apoyo, ni de la supervisión de las instituciones gubernamentales u organismos internacionales para mostrar que el cambio necesario se sitúa junto a la voluntad. Puede existir unión suficiente en la intención y en la capacidad de cooperación y respeto, incluso más determinación en la sociedad de lo que se ha hecho creer; la información ha viajado sin el cuidado apropiado por eso no ha permitido crear la conexión correcta para llegar a acuerdos, difundir información y empoderar a las personas. Todos tienen responsabilidad en el contexto actual, y lo menos que se podría perder sería la intención de impulsar una nueva forma de coexistir en el planeta, por lo menos a nivel local. Lo que también es un hecho, es que acuerdos como las COP, el acuerdo de París o los ODS no tienen el poder

suficiente, incluso, ni mínimo para lograr un cambio en tanto sigan sin ser vinculantes y no manifiesten obligatoriedad en los países partes. Si existiera un proyecto que ayudara a mitigar el problema debería ser enfocado a través de la educación y de la información; todas las personas tienen la capacidad de aportar algo significativo al proceso, es un proyecto a mediano y largo plazo, pero es posible. Los efectos negativos del cambio climático no podrán disminuir con rapidez, y es entendible que eso sea así, dado que ha sido un camino largo, por tanto, implica tener paciencia.

Finalmente, se debe ser objetivo en comprender que, si el Estado sigue otorgando permisos indiscriminados a empresas trasnacionales aún con la crisis climática y con la disminución acelerada de bienes naturales, la situación no será tan prometedora, aunque exista participación ciudadana.

Referencias

- Actis, Andrés, “Los alimentos seguirán subiendo de precio en 2024 y 2025 por el impacto de la crisis climática en la agricultura”, *La política online* el 20 de septiembre de 2023. Disponible en https://www.lapoliticaonline.com/espana/economia-es/el-precio-de-los-alimentos-seguira-al-alza-en-2024-y-2025-por-el-impacto-de-la-crisis-climatica-en-la-agricultura/#:~:text=Los%20alimentos%20seguir%C3%A1n%20subiendo%20de%20precio%20en%202024,los%20precios%20de%20la%20cesta%20de%20la%20compra (consultado el 1 de febrero de 2024).
- Agencia AP, “Critican a Taylor Swift por la contaminación de sus viajes en vuelos privados”, *Milenio*, 3 de febrero de 2024. Disponible en https://www.milenio.com/espectaculos/famosos/taylor-swift-critican-contaminacion-vuelos-privados (consultado el 18 de mayo de 2024).
- Alegría, Alejandro, “Grandes petroleras mejoran sus ganancias”, *La jornada*, el miércoles 16 de febrero de 2022. Disponible en https://www.jornada.com.mx/notas/2022/02/06/economia/grandes-petroleras-mejoran-sus-ganancias/ (consultado el 3 de mayo de 2022).
- Allende en Modak, Frida, *Pensamiento y acción*, 1ª edición, Lumen/Flacso-Brasil/Clacso, Buenos Aires, 2008.
- Arroyo, Lorena, “21 latinoamericanos que cambian el mundo”, *El País,* 28 de noviembre de 2023. Disponible en https://elpais.com/america-futura/2023-11-29/lideres-por-el-planeta-21-latinoamericanos-y-caribenos-que-cambian-el-mundo.html (consultado el 3 de diciembre de 2023).
- Arroyo, Lorena y Gladys Serrano, “Las mexicanas que levantan un muro de manglares para proteger la costa ante los huracanes”, *El País,* el 02 de abril de 2023. Disponible en https://elpais.com/america-futura/2023-04-02/las-mexicanas-que-levantan-un-muro-de-manglares-para-proteger-la-costa-ante-los-huracanes.html (consultado el 22 de junio de 2023).
- Arroyo, Lorena y Nallely Cruz, “El campesino que hizo florecer un desierto”, *El País*, el 28 de julio de 2022. Disponible en https://elpais.com/america-

futura/2022-07-28/el-campesino-que-hizo-florecer-un-desierto.html (consultado el 9 de junio de 2023).

- Barruecos, Pablo, “Comunidades indígenas, actores cruciales en el cuidado de los ecosistemas y en la lucha contra el cambio climático”, *Bioplanet*, 9 de agosto de 2023. Disponible en https://bioplanet.com.mx/2023/08/09/comunidades-indigenas-actores-cruciales-en-el-cuidado-de-los-ecosistemas-y-en-la-lucha-contra-el-cambio- (consultado el 18 de septiembre de 2023).
- Boletín mensual del clima, “En mayo de 2024 se cumplen 12 meses de temperaturas globales récord” en Servicio de Cambio Climático de Copernicus/ECMWF, el 6 de junio de 2024. Disponible en https://climate.copernicus.eu/may-2024-marks-12-months-record-breaking-global-temperatures (consultado el 6 de julio de 2024).
- Briones, Fernando, “El medio ambiente después de la pandemia”, *Nexos*, 04 de mayo de 2020 en medioambiente.nexos.com.mx/el-medio-ambiente-despues-de-la-pandemia/ (consultado el 2 de marzo de 2022).
- CALCUWORLD, “¿Cuántos usuarios tiene Facebook?”. Disponible en https://es.calcuworld.com/cuantos/cuantos-usuarios-tiene-facebook (consultado el 15 de marzo de 2023).
- Calvento, Mariana. “Fundamentos teóricos del neoliberalismo: su vinculación con las temáticas sociales y sus efectos en América Latina”. *Convergencia*, *13*(41), 2006, p. 44. Disponible en http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pd=S1405-14352006000200002&lng=es&tlng=es.
- Carbotecnia, “Los iones de plata, un agente biocida”, *GGC*, 16 de enero de 2023. Disponible en htts://www.carbotenia.info/aprendizaje/desinfección/los-iones-de-plata-un-agente-biocida/
- Carrato Vaz, Eulalia y Martínez Amorós, Rosana, “Síndrome de Diógenes. A propósito de un caso Diogenes syndrome. A case report”, *Rev. Asoc. Esp. Neuropsiq*. vol. 3, no.3, julio/septiembre de 2010. Disponible en https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0211-57352010000300009 (consultado el 17 de agosto de 2022).

- Centro de Investigación en Polímeros Avanzados, “Conchas se transforman en purificador de agua contaminada con metales pesados”, *Revista Química, industria y minería. Disponible* en http://revistaquimica.cl/conchas-se-transforman-en-purificador-de-agua-contaminada-con-metales-pesados/ (consultado el 7 de noviembre de 2023).
- Centro Nacional de Inmunización y Enfermedades Respiratorias, Animales y COVID 19. Disponible en https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/daily-life-coping/animals.html
- CEOE, “Informe final COP28”, 15 de diciembre de 2023. Disponible en https://www.ceoe.es/sites/ceoe-corporativo/files/content/file/2024/01/22/110/cop28_informe_final.pdf (consultado el 5 de enero de 2024).
- CEPAL, “Constitución del Ecuador”. Disponible en observatoriop10.cepal.org/es/instrumentos/constitucion-ecuador (consultado el 2 de febrero de 2023).
- CEPAL, "Las tasas de pobreza en América Latina se mantienen en 2022 por encima de los niveles prepandemia, alerta la CEPAL”, Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 24 de noviembre de 2022, https://www.cepal.org/es/comunicados/tasas-pobreza-america-latina-se-mantienen-2022-encima-niveles-prepandemia-alerta-la (consultado el 22 de noviembre de 2024).
- Civilis Derechos Humanos, “El desarrollo basado en el enfoque de los Derechos Humanos: hacia una comprensión colectiva entre las Agencias de las Naciones Unidas”. Disponible en http://www.civilisac.org./civilis/wp-content/uploads/enfoque-de-cooperacic3b3n-basado-en-el-desarrollo-onu-1.pdf climatico/ (consultado el 18 de septiembre de 2023).
- CNN Chile, “La Tierra nos dice que no tenemos más tiempo”: El potente discurso de la activista indígena Txai Surí en la COP26”, *CNN Chile*, 04 de noviembre de 2021. Disponible en https://www.cnnchile.com/mundo/discurso-activista-indigena-txai-surui-cop26_20211104/ (consultado el 14 de mayo de 2024).

- CNN en español, “Tejas que “tragan” el smog, una alternativa para el medio ambiente”, *CNN,* 14 de mayo de 2012. Disponible en https://cnnespanol.cnn.com/2012/05/14/tejas-que-tragan-smog-una-alternativa-para-el-medio-ambiente/ (consultado el 16 de noviembre de 2023).
- Correa Sutil, Sofía “Algunos antecedentes históricos del proyecto neoliberal en Chile (1955-1958)”, *Revista del Centro de Estudios de la Realidad Contemporánea*, no. 1986, pp. 119-120.
- Comunicado 2753, “Reconoce Congreso de Edomex derechos a la Naturaleza” 02 de abril de 2024. Disponible en https://legislativoedomex.gob.mx/boletin/8df6e193-911b-48f3-bcdd08911c3a77 (Consultado el 30 de noviembre de 2024).
- Cruz, Armín, “El cambio climático en el mundo”, *periódico.com.do*. Disponible en https://www.elperiodico.com.do/2022/01/04/el-cambio-climatico-en-el-mundo-2022/ (consultado el 17 de mayo de 2022).
- Daugareilh, Isabelle, “Responsabilidad social de las empresas trasnacionales: análisis crítico y prospectiva jurídica”, *Cuadernos de relaciones laborales*, vol. 27, no. I, 2009, p.79.
- De Diego, Mariela, “Cómo es el primer submarino para limpiar micoplásticos de los océanos”, en *METEORED*, el 24 de abril de 2024, https://www.meteored.mx/noticias/ciencia/como-es-el-primer-submarino-para-limpiar-el-microplastico-de-los-oceanos.html (consultado el 30 de abril de 2024).
- De la Fuente, José Alberto, “Salvador Allende por la democracia y el socialismo”, *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud*, vol. 9, no. 2 (Julio - diciembre), 2011, pp. 1009-1018. Disponible en https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5765156 (consultado el 11 de julio de 2022).
- De Siqueira, José Eduardo, “El principio de responsabilidad de Hans Jonas”, *Acta Bioética*, vol. VII, no. 2, 2001, pp. 277-285.
- Diario Jornada*, “*Plástico en océanos: ¿Cuánto tarda en desaparecer?”, *La Jornada*, 17 de diciembre de 2024. Disponible en

https://diariojornada.com.ar/331793/sapiens/plastico_en_oceanos_cuanto_tarda_en_desaparecer (consultado el 17 de diciembre de 2024).

- DW “México: sube a 90 la cifra de muertes por altas temperaturas”, *DW*, el 7 de junio de 2024. Disponible en https://www.dw.com/es/m%C3%A9xico-sube-a-90-la-cifra-de-muertes-por-altas-temperaturas/a69308025#:~:text=Las%20altas%20temperaturas%20en%20M%C3%A9xico%2C%20que%20se%20aproxima,inform%C3%B3%20la%20Secretar%C3%ADa%20de%20Salud%20este%20viernes%20%2807.06.2024%29. (consultado el 13 de junio de 2024).
- DW, “¿Gana la industria farmacéutica una cifra récord de dinero en la pandemia?”, 14 de febrero de 2022. Disponible en https://www.elmostrador.cl/noticias/sin-editar/2022/02/14/gana-la-industria-farmaceutica-una-cifra-record-de-dinero-con-la-pandemia/ (consultado el 25 de mayo de 2024).
- ECO AGRICULTOR, “Tipos de abonos orgánicos“, *Eco Agricultor.* Disponible en https://www.ecoagricultor.com/tipos-de-abonos-organicos/#:~:text=Qu%C3%A9%20tipo%20de%20abonos%20org%C3%A1nicos%20podemos%20encontrar%201,Abono%20verde%205%20Esti%C3%A9rcol%206%20Turba%207%20Guano (consultado el 14 de junio de 2024).
- Ecoo sfera, “Torres de microalgas que purifican el aire: un ecoinvento desde México”, *ECOOSFERA*, 04 de diciembre de 2022. Disponible en https://ecoosfera.com/noticias/torres-microalgas-arboles-contaminacion-ambiental-cuidados-ecoinventos-mexicanos/ (consultado el 13 de diciembre de 2023).
- EOS DATA ANALYTICS, “Rotación de cultivos: Tipos y ejemplos prácticos”, *Eos Data Analytics*, 26 de septiembre de 2022. Disponible en https://eos.com/es/blog/rotacion-de-cultivos/ (consultado el 28 de mayo de 2024).
- “El año en que el mundo cambió”, *BBC Studios Natural History Unit*, publicado el 16 de abril de 2021, Documental disponible en Apple TV.
- Equihua Zamora, Miguel, *et. al,* “Cambio global: el Antropoceno”, *Ciencia Ergo Sum*, Universidad Autónoma del Estado de México, vol. 23, no. 1, 2015, pp. 67-

75. Disponible en https://www.redalyc.org/journal/104/10444319008/html/?msclkid=04d22a06a58a11ec9e50faff6d8c9d72

- Fernández-Rúa, José Ma., “COVID-19: científicos confirman que su origen es natural”, *bio tech*, 19 de marzo de 2020. Disponible en https://biotechmagazineandnews.com/covid-19-cientificos-confirman-que-su-origen-es-natural/ texto (consultado el 16 de febrero de 2022).
- “Fitorremediación”, *Lifeder* [sitio web], el 22 de junio de 2022. Disponible en https://www.lifeder.com/fitorremediacion/ (consultado el 19 de abril de 2023).
- Forbes Staff, “Conoce los hidropaneles que producen ‘agua de la nada’”, Forbes México, 15 de agosto de 2022. Disponible en https://www. Forbes.com.mx/conoce-los-hidropaneles-que-producen-agua-de-la-nada/(consultado el 12 de mayo de 2023).
- Fourneris, Ciryl, “Algas para resolver el tratamiento de aguas residuales”, *Euronews*, 26 de agosto de 2019. Disponible en https://es.euronews.com/next/2019/08/26/algas-para-resolver-el-tratamiento-se-aguas-residuales (consultado el 4 de mayo de 2024).
- Fuentes, Samuel; “Otro mundo es posible: critica del pensamiento neoliberal y lineal de las relaciones internacionales y el sistema mundial”, *Revista mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, vol. 57, un. 214, 2012, pp. 55-86.
- Fuerza Informativa Azteca, “Día Mundial de la Salud 2022: OMS alerta por daño del cambio climático”, 07 de abril de 2022. Disponible en https://www.tvazteca.com/aztecanoticias/dia-mundial-de-la-salud-2022-oms-cambio-climatico-csz (consultado el 17 de mayo de 2022).
- Garduño, Mónica, “Hidropaneles solares que extraen agua de, aire, ¿el futuro del agua potable?, *Forbes México*, 28 de febrero de 2020. Disponible en http://www.forbes.com.mx/hidropaneles-solares-que-extraen-agua-del-aire-el-futuro-del-agua-potable/ (consultado el 7 de marzo de 2023).
- Génesis Water Technology, “Aguas Residuales Sostenibles: Procesos Avanzados de Tratamiento”. Disponible en genesiswatertech.com (consultado el 20 de abril de 2024).

- Gómez Patiño, Dilia Paola, “El pacto global de las naciones unidas: sobre la responsabilidad social, la anticorrupción y la seguridad”. *Prolegómenos. Derechos y Valores*. vol. XIV, no. 28, julio-diciembre, 2011, pp. 217-231. Disponible en https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87622536014 (consultado el 9 de mayo de 2022).
- González Gómez, Germán, “‘El principio de responsabilidad’ de Hans Jonas a la luz de la conciencia ecológica”, *Nómadas*, vol. 46, no. 2, 2015, pp. 1-22. Disponible en http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=1815329007(consultado el 3 de mayo de 2023).
- Guadichaud, Franck. “La vía chilena al Neoliberalismo. Miradas cruzadas sobre un país laboratorio”, *Revista Divergencia*, Año 5, no. 6, Enero-julio 2016, pp. 13-28. Disponible en https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7589298.pdf (consultado el 7 de agosto de 2022).
- Gudynas, Eduardo, “Imágenes, ideas y conceptos sobre la Naturaleza en América Latina”, *Cultura y Naturaleza.* Bogotá, Colombia: Jardín Botánico JC Mutis, 2010, pp. 267-292. Disponible en http://www.gudynas.com/publicaciones/capitulos/GudynasConceptosNaturalezaCo10.pdf
- Gudynas, Eduardo, “La senda biocéntrica: valores intrínsecos, derechos de la Naturaleza y justicia ecológica”, *Revista Tabula Rasa*, no. 13, 2010, pp. 45.71. Disponible en http://www.scielo.org.co/pdf/tara/n13/n13a03.pdf (consultado el 13 de marzo de 2023).
- Gutiérrez Muñoz, Oscar, “Razones del levantamiento social en Chile. Necropolítica como paradigma de Estado.” *UNIVERSUM, Revista de Humanidades y Ciencias Sociales*, Vol. 35, NUM. 1, 2020, p. 121. Disponible en 0718-2376-universum-35-01-104.pdf (scielo.cl) (consultado el 20 de febrero de 2024).
- Gutiérrez, Hugo *et al.,* “Amazon, la compañía que cambió al mundo”, *El país*, 03 de julio de 2021. Disponible en https://elpais.com/economia/2021-07-04/amazon-la-compania-que-cambio-el-mundo.html (consultado el 23 de febrero de 2022).

- Hans, Jonas, *El principio de responsabilidad. Ensayo de una ética para la civilización tecnológica.* Barcelona, Herder, 1995, p. 231.
- Hernández, Vladimir, “Suman 10 000 víctimas más al régimen de Pinochet”, BBC Mundo, Cono Sur, 18 de agosto de 2011.
- INFOBAE, “Científicos descubren partículas de microplásticos en las placentas de los bebes por nacer”, *Infobae*, 22 de diciembre de 2020. Disponible en https://www.infobae.com/america/mundo/2020/12/22/cientificos-descubren-particulas-de-microplasticos-en-las-placentas-de-los-bebes-por-nacer/ (consultado el 19 de agosto de 2022).
- Informe sobre Desarrollo Humano 2020, Panorama General, La próxima frontera. El desarrollo humano y el Antropoceno. Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), pág. 5. Disponible en https: //hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2020_overview_spanish.pdf, consultado el 23 de marzo de 2022.
- Issberner, Liz-Rejane y Philippe Léna, Antropoceno: la problemática vital de un debate científico”, Correo de la UNESCO. Un solo mundo, voces múltiples: www. es.unesco.org. Disponible en https://es.unesco.org/courier/2018-2/antropoceno-problematica-vital-debate-cientifico, consultado el 24 de marzo de 2022.
- Kernef, Daniel, “LA CEPAL, las empresas trasnacionales y la búsqueda de una estrategia de desarrollo latinoamericana”, *Revista de la CEPAL*, no. 79, 2003, p. 86. Disponible en https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/10877/079085099_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y(consultado el 23 de abril de 2022).
- Laval, Christian y Pierre Dardot, *La nueva razón del mundo*, Gedisa, Barcelona, 2013.
- Laval, Christian y Pierre Dardot, *La pesadilla que no acaba nunca, El neoliberalismo contra la democracia*, Gedisa, Barcelona, 2017.
- Leahy, Stephen, “¿Cómo alimentar a la población mundial sin destruir el planeta?”, *National Geographic*, publicado el 23 de agosto de 2019. Disponible en https://www.nationalgeographicla.com/medio-ambiente/2019/07/como-alimentar-la-poblacion-sin-destruir-el-

planeta#:~:text=Presentamos%20aqu%C3%AD%20algunas%20de%20las%20soluciones%20propuestas%3A%201,la%20gesti%C3%B3n%20de%20las%20pesquer%C3%ADas%20y%20la%20acuicultura. (consultado el 3 de abril de 2024).

- López Suárez, Patricia, "Evidencias inocultables de falta de agua. Se requiere inversión, diagnósticos y nuevas tecnologías", *Gaceta UNAM*, marzo 21 de 2024. Disponible en http://www.gaceta.unam.mx/diagnosticos-inversion-y-nuevas-tecnologias-para-enfrentar-la-crisis-del-agua
- Luna-Zapien, Edén A.; ZEGBE, Jorge A.; MEZA-VELAZQUEZ, Jorge Armando y MINJARES-FUENTES, Rafael. "Mucílago de nopal (Opuntia spp.) y su aplicación como aditivo alimentario: una visión general", *Rev. fitotec. mex* [online], vol.46, no.1, 2023, pp.51-61. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-73802023000100051&lng=es&nrm=iso>. (consultado el 18 de marzo de 2024).
- Martin Cullell, Jon, "México reconoce que no cumplirá sus metas de energía limpia hasta 2035", *El País*, 3 de junio de 2022. Disponible en https://elpais.com/mexico/2022-06-03/mexico-reconoce-que-no-cumplira-sus-metas-de-energia-limpia-hasta-2035.html (consultado el 20 de septiembre de 2022).
- Martínez Rangel, Rubí y Ernesto Soto Reyes Garmendia, "El Consenso de Washington: la instauración de las políticas neoliberales en América Latina", *Política y Cultura*, primavera 2012, no. 37, p. 36. Disponible en https://www.scielo.org.mx/pdf/polcul/n37/n37a3.pdf
- Modak, Frida, *Pensamiento y acción*, 1ª edición, Lumen/Flacso-Brasil/Clacso, Buenos Aires, 2008, p. 19. Disponible en https://www.socialismo-chileno.org/PS/sag/Biblioteca/Frida-Modak-Salvador-Allende-pensamiento-y-accion.pdf
- Mohor, Daniela, "Julieta Martínez, la chilena que pone un altavoz al activismo de las niñas frente al cambio climático", *El País,* el 15 de noviembre de 2022. Disponible en https://elpais.com/america-futura/2022-11-15/julieta-martinez-la-chilena-que-pone-un-altavoz-al-activismo-de-las-ninas-frente-al-cambio-climatico.html (consultado el 13 de diciembre de 2023).

- Morato, Jordi, *et al.* “Tecnologías sostenibles para la potabilización y el tratamiento de aguas residuales”; *Revista Lasallista de investigación*, vol. 3, no. 1, enero-junio 2006, pp. 19-29. Disponible en http://www.Redalyc.org/articulo.oa?=69530105 (consultado el 24 de enero de 2024).
- Naciones Unidas, “Cambio climático: hay un 80% de probabilidades de que el planeta siga calentándose los próximos cinco años por encima de los 1.5 grados. El 5 de junio de 2024. Disponible en https://news.un.org/es/story/2024/06/1530326 (consultado el 13 de julio de 2024).
- Naciones Unidas, “Cambio climático: no somos los dinosaurios, somos el meteorito, advierte Guterres” el 5 de junio de 2024. Disponible en https://news.un.org/es/story/2024/06/1530321(consultado el 13 de julio de 2024).
- Naciones Unidas, *Principios rectores sobre las empresas y los derechos humanos*, 2011. Disponible en https://www.ohchr.org/documentos/publications/guidingpronciplesbusinesshr.sp.pdf
- NASA, Global Climate Change: vital signs of the planet. *Los efectos del cambio climático* (nasa.gov). Disponible en https://ciencia.nasa.gov/cambio-climatico/los-efectos-del-cambio-climatico/(consultado el 9 de junio de 2023).
- “Ni el Protocolo de Kyoto ni los Acuerdos de París: países los incumplen sin que nadie los sancione” *Cuestione* [sitio web]. Disponible en https://cuestione.com/especiales/acuerdos-paris-paises-incumplen-sin-nadie-sancione/ (consultado el 12 de marzo de 2023).
- Olvera, Dulce, “Los dueños de México son además dueños del agua: Kimberly, Femsa, Azteca, Bachoco, Herdez, minas…” *Sin Embargo*, 2020. Disponible en https://www.sinembargo.mx/14-12-2020/3907188 (consultado el 9 de mayo de 2022).
- ONU, “Objetivos y metas de Desarrollo Sostenible en *Naciones Unidas”. Disponible* en https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development-goals/ (consultado el 25 de mayo de 2023).

- ONU, Programa para el Medio Ambiente, Cuatro innovaciones para limpiar el aire de nuestras ciudades. Disponible en unep.org/es/noticias-y-reportajes/cuatro/innovaciones
- Parra Anguita, María Gema y Parra Anguita, Laura, "¿Padece la Humanidad síndrome de Diógenes?" en *The Conversation*. Disponible en https://mujeresconciencia.com/2021/08/04/padece-la-humanidad-sindrome-de-diogenes/, (consultado el 17 de agosto de 2022).
- Peter Kalmus, "Peter Kalmus: Soy un científico del clima. "No mires hacia arriba", capta la locura que veo cada día", en *Climaterra*. Disponible en https://www.climaterra.org/post/peter-kalmus-soy-un-cient%C3%ADfico-del-clima-no-mires-hacia-arriba-capta-la-locura-que-veo-cada-d%C3%ADa (consultado el 27 de abril de 2022).
- Programa para el Medio Ambiente, ONU, "Cuatro innovaciones para limpiar el aire de nuestras ciudades", 28 de mayo de 2019. Disponible en https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/reportajes/cuatro-innovaciones-para-limpiar-el-aire-de-nuestras-ciudades#:~:text=Cuatro%20innovaciones%20para%20limpiar%20el%20aire%20de%20nuestras,...%204%20Tejados%20que%20reducen%20el%20smog%20 (consultado el 17 de mayo de 2024).
- Mata, Monserrath, "Impulsa Edomex ley para el rescate del maíz nativo", *Milenio*, 17 de febrero de 2024. Disponible en https://www.milenio.com/politica/impulsa-edomex-ley-rescate-maiz-nativo (consultado el 30 de noviembre de 2024).
- Ramírez Martínez, María Teresa. "Cambio del centro teórico en la ética de la justicia: de la humanidad a toda la vida". *Puriq,* vol. 3, no. 4, pp. 669-685. Disponible en https://doi.org/10.37073/puriq.3.4.187
- Redacción BBC News Mundo "Chile rechaza ampliamente la propuesta de la nueva Constitución", *BBC news mundo*, 4 de septiembre de 2022. Disponible en http://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-62790788 (consultado el 13 de octubre de 2022).
- Redacción BBC, "El árbol creado en Alemania que absorbe la contaminación del aire en la ciudad como si fuese un pequeño bosque", *BBC News Ciencia*, 29 de

junio de 2017. Disponible en https://bbc.com/mundo/noticias-40444199. (consultado el 26 de febrero de 2024).

- Redacción El Universal, “Murales gigantes descontaminan la Ciudad de México”, *El Universal*, 21 de marzo de 2019. Disponible en hhtp://www.eluniversal.com.mx/cultura/murales-gigantes-descontaminan-la-ciudad-de-mexico/ (consultado el 14 de mayo de 2024).
- Redacción Perspectiva, “Ecolair: El sueño de una niña de purificar el aire y transformar el mundo”, *Perspectiva,* el 18 de julio de 2023. Disponible en https://somosperspectiva.com/ecolair-el-sueno-de-una-nina-de-purificar-el-aire-y-transformar-el-mundo/ (consultado el 13 de marzo de 2024).
- Redacción, “Inty Grønneberg, el ingeniero ecuatoriano detrás de la tecnología que protege a las islas Galápagos”, *Iberoeconomía: España en positivo*, 11 de julio de 2019, en https://iberoeconomia.es/emprendedores/inty-gronneberg-el-ingeniero-ecuatoriano-detras-de-la-tecnologia-que-protege-a-las-islas-galapagos/ (consultado el 18 de junio de 2023).
- Refugios y artículos de exploración, “SUNSPRING. Agua potable y segura”. Disponible en https://www.refugiosyarticulos.com/public/pdf/SUNSPRING_HYBRID.pdf (consultado el 13 de mayo de 2024).
- Residuos profesional*,* “Conchas de moluscos para purificar aguas contaminadas con metales pesados”, *Residuos profesional*, 07 de mayo de 2019. Disponible en http://www.residuosprofesional.com/conchas-moluscos-purificar-aguas (consultado el 13 de enero de 2024).
- Rosales Herrera, Eduardo Alfonso, “El caso de Pinochet y su repercusión en el derecho internacional” en *Revista del Posgrado en Derecho de la* UNAM, vol.4, no.6, 2008, pp.143-167. Disponible en http://biblio.juridicas.unam.mx/ (consultado el 12 de agosto de 2022).
- Rubio Godoy, Miguel, “Antropoceno, ¿nuestra huella geológica?”, *¿Cómo vez?* Revista de Divulgación de la Ciencia-UNAM, año 21, no. 251, octubre de 2019, versión digital. Disponible en

http://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/251/antropoceno?msclkid=a2d610fda58b11ecab3577a623999784 (consultado el 16 de marzo).

- Sanchis, Albert, “Cosechar niebla para extraer agua: la solución a la sequía que aplican cada vez más países”, *Xataca*, el 20 de agosto de 2023. Disponible en https://www.xataca.com/ecologia-y-Naturaleza/cosechar-niebla-oara-extraer-agua-solucion-a-sequia-que-aplica-cada-vez-mas-los-paises (consultado el 12 de febrero de 2024).
- SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, “Celebra SEMARNAT, “Acciones que ayudan a la preservación del maíz”. Comunicado 31 de marzo de 2020. Disponible en https://www.gob.mx/semarnat/prensa/celebra-semarnat-acciones-que-ayudan-a-la-preservacion-del-maiz-nativo-acciones-que-ayudan-a-la-preservacion-del-maiz-nativo?idiom=es (consultado el 30 de noviembre de 2024).
- SEMARNAT, *“*Residuos sólidos urbanos: la otra cara de la basura”. Disponible en www.gob.mx/residuos-solidos
- Shiva, Vandana, *Manifiesto para una democracia de la Tierra: justicia, sostenibilidad y paz*, Paidós, Barcelona, 2006, p. 12.
- Tovar Gil, María del Carmen, “Aplicación de la *lex* mercatoria internacional por los árbitros”, *Lima Arbitration*, no. 2, 2007, p. 107.
- Tuset, Sergio, “La electrocoagulación, un tratamiento económico y eficaz para las aguas residuales”, *Condorchem Enviro Solutions*. Disponible en https://condorchem.com/es/blog/electrocoagulacion-aguas-residuales/(consultado el 24 de enero de 2024).
- UNAM Global, *“*Estudiante mexicana desarrolla cápsula de mucílago de nopal para purificar el agua”, *UNAM Global Revista*, 11 de abril de 2019. Disponible en https://unamglobal.unan.mx/global_revista/estudiante-mexicana-desarrolla-capsula-de-mucilago-de-nopal-para-purificar-el-agua/ (consultado el 30 de septiembre de 2023).
- United Nations, "El Acuerdo de París, CMNUCC", UNFCCC. Disponible en https://unfccc.int/es/acerca-de-las-ndc/el-acuerdo-de-paris (consultado el 21 de noviembre de 2024).

- United Nations Climate Change, “Se aceleran las acciones para la descarbonización de diversos sectores industriales”, el 9 de mayo de 2024. Disponible en https://unfccc.int/es/news/se-aceleran-las-acciones-para-la-descarbonizacion-de-diversos-sectores-industriales(consultado el 13 de mayo de 2024).
- Vargas Lozano, Gabriel, *¿Filosofía para qué?,* México, ITACA, UAM Unidad Iztapalapa, 2012.
- Vázquez Loaiza, Melisa y Carolina Melo, “¿Por qué son tan adictivas las redes sociales?”, *CNN en español*. Disponible en https://cnnespanol.cnn.com/2021/10/29/redes-sociales-adictivas-facebook-instagram-twitter-orix/ (consultado el 26 de agosto de 2022).
- Williamson, John, “No hay consenso en el significado. Reseña sobre el Consenso de Washington y sugerencias sobre los pasos a dar”, *Finanzas y Desarrollo*, septiembre de 2003, p. 10.
- *World Ecoonomic Forum*, “Cuatro innovadores que impulsan el cambio en los sistemas alimentarios del futuro”, *World Ecoonomic Forum,* 20 de mayo de 2024. Disponible en https://es.weforum.org/agenda/2024/05/estos-son-los-innovadores-que-impulsaran-los-sistemas-alimentarios-del-futuro/ (consultado el 25 de mayo de 2024).