#### Desarrollo Humano Sostenible

Enero 2021

ENSAYOS SOBRE DEMOCRACIA REAL Y CAPITALISMO

### Resistencia Étnico-campesina de América del Sur y Mesoamérica Frente a la Agricultura 4.0 del Capitalismo Catástrofe

La Amazonia se extingue debido a la producción de alimentos prefabricados para humanos y animales

### Nubia Barrera Silva

#### Introducción

a economía étnico-campesina extendida a los pueblos indígenas en auto aislamiento voluntario conduce al concepto de Madre-Tierra. Ésta es incompatible con la agricultura 4.0 del Norte Global en América del Sur y Mesoamérica (AS-MA) en zonas de expansión territorial hacia la Región Panamazónica integrada por nueve países: Brasil, Venezuela, Guyana Francesa, Guyana Inglesa, Surinam, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Estos pueblos han sentido respeto y dependencia de la tierra, el agua, el aire, los bosques como fuentes de vida. A diferencia del concepto de crecimiento económico Occidental de enfoque lineal y fragmentado, la visión

la visión integral de la economía natural, como decía Karl Marx, atañe a "vivir bien" y se sitúa en el lado opuesto de las pasiones y sentimientos de codicia emergidos de la acumulación ilimitada del capital rentista terrateniente-transnacional.



integral de la economía natural, como decía Karl Marx, atañe a "vivir bien" y se sitúa en el lado opuesto de las pasiones y sentimientos de codicia emergidos de la acumulación ilimitada del capital rentista terrateniente-transnacional. El concepto de Madre Tierra es omnipresente en las cosmovisiones étnicas compartidas por el campesinado.

En cada etnia el pasado se actualiza y el origen orienta el futuro, incluye no sólo los problemas sino las potencialidades y fortalezas humanas. Siempre estamos hablando un lenguaje de antes, de nuestra gente que ya murió, pero que habita

nuestras palabras (...), así igual tenemos una relación continua, milenaria, con nuestras semillas que nos vienen como un gran regalo (...) de sus conversaciones con los cultivos. Estas semillas terminan siendo nuevas por ser tan antiguas. 1 Es la dialéctica de transformación en movimiento entre lo antiguo y lo nuevo. Añádase la concepción del "pueblo mapuche, cuyo territorio original se sitúa en la zona meridional de Argentina y Chile, quien se considera a sí mismo gente de la tierra (mapu-che); es así como su lengua, el mapudungun, es lengua de la tierra".2 Un hecho sin precedentes del Gobierno de Rafael Correa, consistió en reconocer a la "Tierra Madre fecunda y fructífera" leyes y derecho en la Constitución del Ecuador, donde se establecen los Derechos de la Naturaleza.3 Desde esta visión, la tierra es un bien común como el agua, los humedales y bosques húmedos tropicales esparcidos en diversidad de ecosistemas afines a la biogeografía, el clima y las características fisicoquímicas del suelo. La naturaleza es la Madre Tierra: los bosques húmedos tropicales, albergan múltiples formas del

•Introducción	1
•La Herencia del Modelo Latifundio-minifundio del Capitalismo Originario	5
•Los Cambios Políticos Definen Contextos y Tendencias o Reformas Agrarias	le 7
•Biodiversidad en Extinción y Privatización de los Servici Ambientales	os 12
•La Deforestación en la Amazonia y la Seguridad Alimentaria	14
•La Biología Sintética, las Enfermedades Humanas y el Sistema Sanitario	15
•Cinco Siglos de Resistencia de las Comunidades Étnico- campesinas	19
•Las Semillas Campesinas en las Plataformas Big Data	21
•La Soberanía Alimentaria, los Bienes Comunes y la Agricultura 4.0	22
• Conclusiones	24
• Vínculos relacionados	29

reino vegetal y animal cortejados por microorganismos esparcidos en diversidad de climas y ecosistemas, en su mayor parte, permanecen desconocidos por la ciencia. *Para nosotros los árboles son como el recipiente donde se almacena el agua, ellos seguirán originando ríos y lagos. Si se destruye el bosque, desaparecerán los ríos y lagos, se generarán graves problemas a los animales y al mismo hombre.* Se usan y reponen los bienes de la naturaleza utilizados en la vida doméstica. "Sin el territorio no se puede pensar en la existencia de los pueblos indígenas del Chocó [Región biogeográfica del Pacífico-Colombia], a través del alimento, la vivienda, la salud, la seguridad, la felicidad." 5

La visión integral en la cosmovisión del imperio inca es otro principio con funciones de regulación en las relaciones económicas basadas en la reciprocidad y ayuda mutua. En el *vínculo del trabajo*<sup>6</sup> en la *Marca* o tierra cultivada por el ayllu con "mística y alegría", la tierra adquiría un valor económico y una connotación sagrada a través de las cosechas y de los muertos sepultados en el suelo, con sentimientos de hermandad en cada uno de los miembros del ayllu.<sup>7</sup> El concepto Madre Tierra se descifraba en las transacciones económicas y políticas. La Tierra fungía como testigo. "El valor se daba a la palabra, pues no había cosa más sagrada por encima de ella". Así mismo, en los pactos se hacía valer la palabra, jurando por la tierra.<sup>8</sup> "A la tierra llamaban *Pachamama* y la convirtieron en diosa de la fecundidad,

<sup>1 ←</sup> La Alianza Biodiversidad también produce Biodiversidad en América Latina Biodiversidad. Sustento y culturas. Nuestras semillas nuestros saberes: <a href="http://www.biodiversidadla.org">http://www.biodiversidadla.org</a>. n° 105, julio, 2020. P. 4

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> → Jaquenod de Zsögön, Antropología ambiental. Madrid: Dykinson, S.L., 2014.p. 145

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> *⊷ Ibid*. p. 145.

<sup>4 -&</sup>gt; El medio ambiente desde la Cosmovisión Embera. Centro de Documentación. Proyecto Biopacífico.

<sup>5</sup> **←** Ibid.

<sup>6 ←</sup> José Antonio del Busto. Perú Incaico. 5ª. Edición. Lima: Librería Studium S.A. 1983. P. 130.

<sup>7 ←</sup> Ibid. pp. 129-130: La literatura del Perú preincaico tiene dificultades en definir un ayllu. Sin embargo, se puede deducir que posee tres vínculos: (i) de parentesco, sus integrantes se reconocían como hermanos. (ii) de gobierno, Curaca jefe del grupo y (iii) de trabajo.

<sup>.</sup> <sup>8</sup> → Jaquenod de Zsögön. *Op. Cit. P. 145* 

Real Democracia y Capitalismo

asignándole virtudes y defectos del sexo femenino. Se convirtió en gran fuente de producción y dentro del Tahuantinsuyo—Imperio eminentemente agrícola–no existía día sin tierra".

En la colonización originaria, la visión étnico-campesina se opuso radicalmente a la europea. Los españoles definían en la plantación una unidad productiva de mercados a gran escala, manejando el arado de reja metálica, el molino hidráulico y el molino de tracción animal y enormes aperos de hierro en la labranza de uso intensivo del suelo desconocidos en AS-MA. Entre tanto, en las culturas sometidas se practicaba la agricultura de subsistencia. En las parcelas, fincas o predios<sup>9</sup> en la limpieza del terreno hasta el presente, ellas han utilizado técnicas de roza y quema controlada con la finalidad de mantener la armonía con el sistema natural de siembra, y un vasto arsenal de eficientes y sencillas herramientas. En la cultura afrocolombiana en el Valle Geográfico del Río Cauca, la finca tradicional "se

La usurpación trasatlántica inicia las fragmentaciones de la llamada "civilización" en los territorios invadidos llevándose por delante el patrimonio natural, culturas, economías milenarias, las concepciones de bienestar nativos...

caracteriza por el sistema natural de siembra: "aquí y allá" sembraban cacao, café, fríjol, plátano, yuca, maíz, árboles frutales y plantas medicinales. También criaban gallinas, cerdos y mantenían vacas y otros animales en el laboreo de los cultivos". <sup>10</sup> En otros países, prevalecía variedad de sistemas agrícolas de granos, basado en la vegecultura. <sup>11</sup> Un postulado básico ancestral en la preparación del suelo atañe a la siembra, establecimiento y cosecha sumidos en

el proceso de los ciclos naturales con roza y quema controlada. La agricultura intensiva ha distorsionado esta técnica: prenden fuego y se quema por sectores indiscriminados la selva amazónica en la cadena de reconversión de bosques tropicales en grandes plantaciones de monocultivos de cereales, palma aceitera o cría de ganado.

La usurpación trasatlántica inicia las fragmentaciones de la llamada "civilización" en los territorios invadidos llevándose por delante el patrimonio natural, culturas, economías milenarias, las concepciones de bienestar nativos, así mismo, en los siguientes siglos condujo a la región a sucesivas e interminables macro fracturas metabólicas en beneficio del capital con impacto directo en la aparición de la "Fría edad de Hielo" tras la desaparición de más de 60 millones de personas. En las actuales luchas étnico-campesinas en defensa de los territorios en AS-MA, al constatarse distintas modalidades de resistencia, se evidencia cómo la visión integral indígena sucumbe a la visión fragmentada capitalista en las economías extractiva, ganadera y de agronegocios, rodeadas de secretismo en la magnitud de la cuantía del saqueo del agronegocio de la alimentación biosintética y prefabricada distribuida en los mercados globales. Detrás quedan paisajes selváticos y campos agrícolas multiversos convertidos en tierras áridas, sin agua, con temperaturas ardientes y devastaciones medioambientales y sociales. La fragmentación del macrosistema selvático se refleja en la escisión entre el conocimiento integral originario y el conocimiento reduccionista y especializado, en las economías local y globalizada con un solo perdedor histórico: el sector agrario de los países de AS-MA.<sup>12</sup> En resumen, las cosmovisiones integrales y la visión fragmentada o cartesiana se oponen y sin puntos de convergencia por la misma naturaleza del despojo.

La economía campesina, herencia de los pueblos prehispánicos, concierne por tradición ancestral a las economías locales en el resorte de la agricultura 4.0. Cada legumbre, verdura, hortaliza y el abanico de frutas tropicales esconde en su semilla el acervo de sabiduría milenaria expresada en saberes, mitos, leyendas, conocimientos, habilidades técnicas y

<sup>9</sup> Cambia la denominación según la cultura prehispánica y la región en AS-MA.

<sup>10 ↔</sup> Nubia Barrera Silva. Organicemos nuestra finca. Fundación para el desarrollo integral campesino. Material Pedagógico de Historia Oral en comunidades afrodescendientes.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> ← Jaquenod de Zsögon (2014). Op. Cit., p. 143

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Barrera, Nubia. "En la Tierra, ¿el modelo cartesiano responde a las crisis del cambio climático?". P. 128. *En* Educación y Neoliberalismo. Editor Dustin Tahisin Gómez. Bogotá, 2015. pp. 128-161

Real Democracia y Capitalismo

procedimientos agrícolas transmitidos por la tradición en permanente actualización por el avance empírico espontáneo del conocimiento en cada uno de los modos de producción a lo largo de la historia. En cada país de AS-MA, la soberanía alimentaria, convertida en factor de dominación imperialista, depende de la cantidad y calidad de alimentos producidos.

Para la Federación Vía Campesina, en la globalización del capitalismo agroindustrial, la soberanía alimentaria es el derecho de los pueblos a producir su propia comida saludable en las preferencias de cada cultura en la región. Utiliza sistemas agrícolas y métodos agroecológicos y sostenibles. Este concepto va más allá de la seguridad alimentaria, garantiza el acceso a la comida, ejerce un control democrático del sistema alimentario desde la producción y el procesamiento hasta la distribución, el mercado y el consumo. En los Países del Sur el sector étnico-campesino propende la recuperación de la producción nacional de alimentos, la protección contra las semillas transgénicas, así como la recuperación y adaptación de las condiciones climáticas con sus propias técnicas agrícolas y sistema de diversificación de cultivos en el cuidado y conservación del suelo, el agua, los bosques y las semillas sostenibles. El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) afirma: "El uso del conocimiento indígena y local para combatir la desertificación podría contribuir a las estrategias de adaptación al cambio climático". Desde la perspectiva más general, se muestra el rasgo común de las economías campesinas subordinadas a la economía capitalista en la transferencia del valor neto de su producción. A diferencia de las distintas vertientes de los modos de producción primitivos con relaciones de producción solidaria y de cooperación mutua:

'ha reinado en toda su pureza la producción simple de mercancías', siempre ha estado mezclada con la economía feudal y de monopolio de las corporaciones. Así mismo, la ley del valor ha tenido una acción parcial y ha obrado durante su desempeño, en limites concretos, una producción regular de elementos que producían para el mercado libre y de mutua concurrencia.<sup>15</sup>

Finalmente, en la construcción de la narrativa de la agricultura étnico-campesina, se empieza por el legado del modelo latifundio-minifundio instalado en la primera invasión transatlántica al "nuevo mundo". Eduardo Galeano, <sup>16</sup> en la hazaña del descubrimiento de América, se traslada a las raíces en la "tradición militar de guerra de cruzadas dominantes en la Castilla medieval (...). El papa Alejandro VI, que era valenciano, convirtió a la reina Isabel en dueña y señora del Nuevo Mundo. La expansión del reino de Castilla ampliaba el reino de Dios sobre la tierra".

Se abordan en la conquista los hechos más determinantes en la agricultura de exportación y las tecnologías de labranza mediadas por el flagelo de inhumanas relaciones de explotación esclavista. Todo valía en la extracción del oro, la plata y el comienzo de las primeras plantaciones de monocultivos a lo largo de cinco siglos. Después, brevemente, se aborda el periodo desde la independencia hasta la modernización agrícola promovido por los intereses del imperialismo de EUA, representado en las multinacionales agroalimentarias, que podría encajar en el capitalismo de desposesión de David Harvey, aunque siga manteniéndose el modelo rentista terrateniente con relaciones feudales en la agricultura del sector agrario. El capitalismo digital del sector agroindustrial define un rol sin precedentes en la usurpación de tierras, expropiación de semillas y la geo-referenciación territorial, la forma digital por excelencia en la expropiación de tierras

<sup>13 ←</sup> Eric Holt-Giménez, Food First. De la crisis alimentaria a la soberanía alimentaria. El reto de los movimientos sociales. https://www.academia.edu/42976157/De la Crisis Alimentaria a la Soberan%C3%ADa Alimentaria El Reto para los Movimientos Sociales
14 ← La Alianza Clima y Desarrollo. El Informe Especial del IPCC sobre Cambio Climático y la Tierra. ¿Qué significa América Latina? 2019. https://cdkn.org/wp-content/uploads/2020/04/WEB-IPCC-Land\_Latin-America\_Spanish\_24March2020.pdf. p. 16

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Kautsky, Karl. *La cuestión agraria*. Ediciones la Chispa. Berlín. 1898. P. 67.

<sup>16 ←</sup> Eduardo Galeano. Las venas abiertas de América Latina, septuagesimosexta edición, Siglo Veintiún o Editores, S.A. de c.v. corregida, 2004. p. 28.

Real Democracia y Capitalismo

amparadas por el derecho consuetudinario; así como la robotización, la incursión de la biología sintética y la selección genética en la alimentación humana y animal. El culto a la tecnología digital no ha podido ocultar las nocivas consecuencias en la salud humana de este modo de alimentación desde su consumo ilimitado en mercados globales.

Posteriormente, se presentan las particularidades de la economía étnico-campesina, especialmente en los últimos doscientos años de resistencia y lucha en defensa de la tierra, las semillas nativas y la soberanía alimentaria. El Movimiento Global Vía Campesina promueve la agroecología con tecnologías opuestas al uso de agrotóxicos, transgénicos, explotación de la fuerza de trabajo parte del sistema alimentario industrial global, supeditado a los dictámenes de la concentración corporativa sin precedentes en la historia humana. Las cadenas de valor del sistema agroalimentario se encuentran en directa contradicción con la soberanía alimentaria expresada en conocimientos y saberes milenarios adaptados a la época de crisis climática sin retorno. La resiliencia de la agricultura étnico-campesina surge como opción global capacitada en estrategias de mitigación de la emergencia climática global.

#### La Herencia del Modelo Latifundio-minifundio del Capitalismo Originario

El capitalismo originario ha mostrado entre sus versiones más violentas, el saqueo, el contrabando de oro y el tráfico de *carne humana* esclava bajo el dominio de Inglaterra y Holanda. A la exportación de materias primas alimentarias, el nordeste de Brasil pasó de ser la zona más rica a la más pobre. Barbados y Haití no han podido salir de la miseria. El azúcar sometió a Cuba al dominio de Estados Unidos. Es la misma historia del cacao en beneficio de la oligarquía de Caracas y las repentinas subidas y bajadas de precio del algodón de Maranhão. Las plantaciones de caucho amazónicas sepultaron a campesinos reclutados en los arrasados bosques de quebracho del norte Argentino y del Paraguay a cambio de pocas monedas. Lo mismo sucedió con las fincas de henequén en Yucatán y con el exterminio de los indios yaquis. En el caso del café, su expansión desertificó la tierra. Igual ocurrió en las plantaciones de frutas en Brasil, Colombia, Ecuador y en los países centroamericanos abiertos a las exportaciones de cuero, carne y lana evacuadas por el río de la Plata hacia el comercio internacional.<sup>17</sup> Se deduce que, *cuanto más codiciado por el mercado mundial, mayor es la desgracia que un producto trae consigo al pueblo latinoamericano que, con su sacrificio, lo crea.*<sup>18</sup>

En el periodo de la colonización transatlántica, en poco menos de tres siglos, el azúcar impulsó el progreso del comercio y la industria de Holanda, Francia, Inglaterra y EUA. En el entorno de las plantaciones a gran escala, proliferaba el minifundio y la mano de obra esclava traída desde África al nordeste de Brasil, extendido a las islas del Caribe—Barbados, Jamaica, Haití y la Dominicana, Guadalupe, Cuba, Puerto Rico—, Veracruz, la costa peruana y

En el periodo de la independencia en América del Sur, se consolida el poder de grandes productores criollos... Este proceso convertía a los comuneros y esclavos en campesinos sin tierra, o con poca tierra en áreas marginales, dejándolos libres para el siguiente reclutamiento en las haciendas en calidad de abundante y barata mano de obra...

Cuba. <sup>19</sup> En efecto, desde el primer contacto de los países del Norte con los países de AS-MA, el latifundio expandía el poder terrateniente del engranaje capitalista acomodado a la explotación del trabajo con pagos de irrisorios jornales en especie o en trabajo gratuito a cambio del alquiler de un exiguo terreno. "Este es uno de los cuellos de botella que estrangulan el desarrollo económico de América Latina y uno de los factores primordiales de la marginación

y la pobreza de las masas latinoamericanas". 20 Bajo esta perspectiva, se comprende el arraigo de las empresas

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> *→ Ibid.* p. 85

<sup>18 ←</sup> Eduardo Galeano. *Ibid*.

<sup>19 ←</sup> Galeano, Eduardo. *Ibid*.

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> ← Galeano, Eduardo. *Ibid*.

Real Democracia y Capitalismo

coloniales agrícolas, militares y mineras con la introducción de la producción mercantil en las zonas más 'ladinizadas' de América del Sur. La circulación de mercancías antecedía a la economía de autoconsumo en algunas colonias. Estimulado inicialmente por las mercancías metropolitanas, coge de sorpresa a los núcleos de producción de subsistencia antes de "transformarlos en productores de mercancía".<sup>21</sup>

En el periodo de la independencia en América del Sur, se consolida el poder de grandes productores criollos a costa de

Es que la agricultura capitalista en su etapa inicial de desarrollo no puede prescindir del reclutamiento de mano de obra... cuanto menos desarrollada esté, más variado y acentuado es el carácter de coerción... Cualquier mecanismo de presión parecía válido en sostener la fuerza de trabajo como mercancía en la gran empresa mercantil agrícola.

la dispersión de las comunidades indígenas desde el inicio de la conquista transatlántica y el abandono paulatino de la esclavitud. Este proceso convertía a los comuneros y esclavos en campesinos sin tierra, o con poca tierra en áreas marginales, dejándolos libres para el siguiente reclutamiento en las haciendas en calidad de abundante y barata mano de obra en áreas dedicadas a la economía de exportación. *Es que la agricultura* 

capitalista en su etapa inicial de desarrollo no puede prescindir del reclutamiento de mano de obra sino al contrario, cuanto menos desarrollada esté, más variado y acentuado es el carácter de coerción con que se reviste la demanda de brazos para el reclutamiento de "enganchadores" o "habilitadores, y del trabajo a destajo, los "anticipos", los vales etc.<sup>22</sup> Cualquier mecanismo de presión parecía válido en sostener la fuerza de trabajo como mercancía en la gran empresa mercantil agrícola.<sup>23</sup> No obstante, se resistían los llamados recolectores tradicionales rurales [entiéndase como recolectores agrícolas] pequeños y los pequeños productores de la economía natural, por aislamiento o limitaciones geográficas, económicas y la relativa invulnerabilidad de los patrones culturales inherentes a la mentalidad campesina. Este sector de la población rural se percibía un obstáculo para el desarrollo de la producción capitalista.<sup>24</sup> Por otro lado, El Salvador, México y Guatemala lograban aumentar y diversificar la producción del mercado interno de mercancías, ocasionando rupturas violentas en el comportamiento tradicional de las sociedades. Así, el surgimiento de nuevos productos agrícolas destinados al mercado –café, trigo, azúcar, banano y carnes– reforzaría en las décadas siguientes, el proceso de desarrollo del área con base en la producción mercantil [capitalista].<sup>25</sup>

En algunos países de AS-MA las revoluciones liberales inspiradas en la dinámica del capitalismo del siglo XIX se vinculaban al proceso de liquidación del pequeño productor agrícola de la economía natural. El despojo de las tierras campesinas acudía a distintos mecanismos e incluso ampliaba la violencia hacia el acaparamiento de los factores de producción. En menos de un siglo, se crea un elevado grado de concentración de tierras, capital y tecnología en pocas manos. Las pequeñas empresas de la agricultura consuntiva en los países del área centroamericana se hundían en la ruina. El campesino subsiste con primitivas herramientas de trabajo, porque sus necesidades son inferiores a las de los asalariados agrícola y además en el trabajo se esfuerza más que estos obreros agrícolas.<sup>26</sup> El acaparamiento de los factores de producción y usos intensivos, hacían que la tierra perdiera sus características agroecológicas con secuelas negativas en la recuperación del suelo. Al sumarse los excesivos cánones de arrendamiento y la reducción de los pocos

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> ← Clodomir Santos de Morais. "Población rural y desarrollo capitalista: La marcha hacia las ciudades" Selección de Antonio García. México: Fondo de Cultura Económica, 1981. p. 122

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup> *lbid.*, p. 125: Los términos pueden cambiar dependiendo el país de AS-MA

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup>←Este sistema de opresión se ha profundizado desde los Tratados de Libre Comercio impuestos por los Países del Norte en el Sur Global.

<sup>&</sup>lt;sup>24</sup> *ibid.*, p. 121-125

<sup>&</sup>lt;sup>25</sup>← *Ibid.* P. 124

<sup>&</sup>lt;sup>26</sup> ← Clodomir Santos Morais. *Op. Cit.* P. 127

recursos de capital, los niveles de pobreza en las poblaciones campesinas se volvían insostenibles, sólo les quedaba la migración y la proletarización como únicas alternativas.<sup>27</sup>

#### Los Cambios Políticos Definen Contextos y Tendencias de Reformas Agrarias

De la extensa literatura sobre reformas agrarias en AS-MA, se han escogido países de las modalidades más representativas. En primer lugar, se trata de las reformas agrarias estructurales de México y Cuba; en segundo lugar, la quiebra de procesos de reformas ante cambios intempestivos en las políticas de Bolivia y Chile; en tercer lugar, las variopintas y temporales reformas agrarias en Argentina y Centroamérica; en cuarto lugar, el caso particular de Colombia. Todas tienen en común la redistribución de la tierra entre el campesinado sin tierra y minifundista, sea por coyunturas de luchas sociales o la creación de condiciones políticas favorables a los intereses políticos en el poder coincidentes con exigencias del sector rural.

En primer lugar, la revolución mexicana es la más antigua y reconocida en la historia de AS-MA. Desde 1910 distribuyó más de 20 millones de hectáreas en explotaciones ejidales. En los años veinte y principios de los treinta se sucedieron conflictos sociales entre terratenientes versus colonos, campesinos y recolectores sin tierra en condiciones cercanas a la esclavitud así como manipulaciones y engaños a campesinos y sus representantes en la gestión de agentes administrativos y vaivenes por cambios constantes en la aplicación de la ley. Los desmanes sin control evidenciaban la renuencia de la vieja aristocracia terrateniente en ceder *una pulgada de tierra*; todo valía si se trataba de impedir que se cumplieran los objetivos de la revolución, sin que los campesinos retrocediesen en sus exigencias de distribución de la propiedad de la tierra. Sin embargo, entre 1934 y 1940, los gobiernos posteriores en México facilitaron la reconstitución del neolatifundismo con gran concentración de tierra en pocas manos y un saldo de millones de campesinos sin tierra. En estos hechos intervino "el rápido crecimiento de la población rural, a pesar de la creciente emigración rural urbana y de campesinos hacia los mercados de trabajo en EUA. En los años 90, a partir del gobierno del presidente Salinas de Gortari, la reforma agraria fue prácticamente detenida".30

La Revolución Cubana en 1959 a diferencia de otros países, encontró al agricultor como recolector de cosechas en los meses de la "zafra", convertido en proletario agrícola del latifundismo explotado desde hacía muchas décadas con racionalidad capitalista. Así, avanzaba la transferencia directa de tierras, incluyendo las baldías y las subutilizadas al Estado.<sup>31</sup> En forma similar a la revolución mexicana, la intervención directa de la población campesina fue determinante en el triunfo. En la práctica, se resolvió el conflicto agrario entre las clases campesinas y la burguesía agraria por etapas. En la primera (1961-1962) a los campesinos arrendatarios, subarrendatarios, apareceros y precaristas, que estuviesen trabajando en tierras de menos de 67 hectáreas le decretaron el derecho gratuito a la tierra.<sup>32</sup> En la segunda, se inició la expropiación de unos diez mil propietarios locales y norteamericanos de las tierras por su incompatibilidad con un

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup> Clodomir Santos de Morais. Op. Cit. "Según los estudios del Comité Interamericano de Desarrollo Agrícola, en la última década [1963 − 1985] el sector minifundista de siete países que representaban aproximadamente las dos terceras partes de la agricultura latinoamericana, un total de 5.3 millones de productores rurales disponen de un total de 11.4 millones de hectáreas de las cuales 6.3 millones son tierras de cultivo. En el otro extremo de las explotaciones multifamiliares grandes, 3.7 millones de productores disponen de 285 millones de hectáreas, de las cuales 40.7 millones están en cultivo." P. 126.

<sup>&</sup>lt;sup>28</sup> → Jacques Chonclol. La reforma agraria en América Latina En: Proceso agrario en Bolivia y América Latina. La Paz: Cides-UMS, 2003. La Revolución Mexicana inició en 1910 contra la dictadura de Porfirio Díaz "en el cual se destacan las luchas zapatistas y el gobierno de Lázaro Cárdenas (1934-40)". P. 208.

<sup>&</sup>lt;sup>29</sup> Thomas F. Carrol. El problema de la reforma agraria en la América Latina. https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/2494449.pdf. p. 311·

<sup>30 ←</sup> Jacques Chonclol. Op. Cit. 208

<sup>&</sup>lt;sup>31</sup> ← Carlos Rafael Rodríguez. "La revolución cubana y el campesinado". *En: Desarrollo agrario y la América Latina,* Coordinado por Antonio García. Pp. 24. México: Fondo de Cultura Económica. 1981. P. 299.

<sup>&</sup>lt;sup>32</sup> → *Ibid.* "Campesinos que estaban en una parcela sometidos a la supuesta benevolencia de su propietario y a expensas de sus determinaciones. También se convertían en precaristas miles de campesinos sin tierra que las ocupaban decididamente (...) *Ibid.* p. 299.

Real Democracia y Capitalismo

desarrollo socialista.<sup>33</sup> Eran remanentes de antiguos latifundistas propietarios de centrales azucareras, de arroz, de ganaderos capitalistas y campesinos ricos. Éstos hacían parte de las fuerzas más influyentes anteriores a la revolución, los más preparados, viejos caciques y políticos. Este poderoso sector económico, desató las más violentas luchas con intervención de la CIA. Posterior a la revolución cubana, el gobierno controló el 84 por ciento de las tierras y el resto quedó en poder del sector campesino distribuido en tres tipos de organizaciones: asociaciones campesinas, cooperativas de crédito y de servicio y cooperativas de producción agropecuaria en actividades de gestión técnico, financiera y en suministros agrícolas.<sup>34</sup>

En segundo lugar, las modernizaciones de la agricultura comercial con respecto a la propiedad de la tierra retrocedían ante la falta de voluntad política de los Gobiernos. En la Revolución Boliviana de 1952, "los campesinos del altiplano se distribuyeron la mayor parte de las haciendas, legalizadas en posteriores gobiernos". Se avanzó en la redistribución de la tierra al campesinado. Sin embargo, la ausencia de regulaciones constitucionales como en México, dejó un sabor amargo a las luchas campesinas. En esta modalidad el Gobierno nacional falló en el compromiso político, no reconoció la reforma agraria como un problema importante. Por ello, no asignó recursos técnicos, financieros y administrativos en la gestión de la reforma con diseños de planificación. El resultado de cinco años de reforma agraria dejó gran desorganización económica, desenfrenada inflexión y luchas políticas. La inseguridad en la defensa de los derechos campesinos produjo un descenso en la producción agraria. Se

En la revolución chilena<sup>37</sup> en el periodo de la Unidad Popular, la reforma agraria adquiría un carácter de cambio estructural en la resolución del problema de la concentración y redistribución de tierras con alteraciones en las relaciones de poder en ámbito rural. El propósito político consistía en convertir el sector campesino en cimiento básico de la reforma agraria en los gobiernos de Eduardo Frei Montalva (1964 – 1970) y de Salvador Allende (1970 – 1973), que pretendían convertir la sociedad rural más justa a través del desarrollo económico campesino. Se desgarró este proceso con la llegada de la dictadura militar (septiembre de 1973), subordinada a los intereses de ciertos dirigentes políticos en el poder del Estado ante presiones de modernización del capital extranjero en la economía de exportación, así como la ejecución de políticas de desarrollo económico y social sin cambios significativos en la distribución de la tierra. Esta modalidad es la más recurrente en AS-MA afirmada en respuestas coyunturales en Chile, Perú, Nicaragua y en Colombia en las siguientes décadas.

En tercer lugar, tenemos el surgimiento de variopintas reformas agrarias: (*i*) En Argentina, por ejemplo, arrinconaban a los minifundistas en algunas áreas bien definidas, prevaleciendo sobre los campesinos. Mientras que El Chaco quedaba reducido a minifundios, el Alto Valle representaba la mediana propiedad. Se dividían el territorio en tierras fértiles de producción hacia la exportación y otros usos heterogéneos para el mercado interno. Se identificaban dos visiones distintas sobre la propiedad de la tierra destinada a la economía de exportación de materias primas. En Corrientes se producía tabaco; en Chaco, algodón; en la Patagonia, ganado bobino y caprino y en Tucumán, caña de azúcar.<sup>38</sup> Según Reboratti, "no pareciera existir" el minifundio como problema para ser objeto de una reforma agraria. La atomización de

<sup>33</sup> lbid. De esos diez mil propietarios, seis mil tenían extensiones entre las 67 y las 134 hectáreas, para un total de 607.500 hectáreas; tres mil ocupaban extensiones entre las 134 y las 268 hectáreas- dentro del límite de las 400 permitidas- para acumular entre ellos 500.000 hectáreas" p. 305.

<sup>&</sup>lt;sup>34</sup> → Jacques Chonclol. *Op. Cit.* P. 209

<sup>&</sup>lt;sup>35</sup> ← Thomas Carrol. Op. Cit. p.314.

<sup>36 -</sup> Ibid. Se distribuyeron 4,2 millones de hectáreas distribuidas a finales de 1960, incluyeron las tierras de las haciendas. pp. 315-316

<sup>&</sup>lt;sup>37</sup> ← Gac Jiménez, Daniella, Flores Cáceres, Daniel, Thezá Manríquez, Marcel. Reformas Agrarias en América Latina y Chile: lecciones aprendidas sobre la controversia de la propiedad de la tierra. n° 47. 2017. P. 7

<sup>&</sup>lt;sup>38</sup> ← Reboratti, Carlos. Reforma Agraria en la Argentina: entre utopía y la indiferencia. *Instituto de Geografía UBA Buenos Aires Argentina*. Universidad de la República. Departamento de Geografía de la Facultad de Humanidades y Ciencias. Observatorio Geográficoamericalatina.org.mx Uruguay. 1989.

#### Real Democracia y Capitalismo

los problemas permitía tratarlos con políticas diferentes e impedir modificaciones en la estructura agraria.<sup>39</sup> Se armó una bomba de tiempo hacia la minifundización. (ii) En la Región de Centroamérica en la década del 70, la política de modernización tecnológica agroindustrial evadió la reforma agraria dependiente del modelo de crecimiento económico sin estrategias de desarrollo para la gente, el cual se reprodujo en América del Sur hasta el ingreso de la tercera década de este siglo.<sup>40</sup> El esquema de industrialización como política hacia adentro de los países, se desestima por los gobiernos que son transferidos a la hegemonía de las transnacionales, a las oligarquías burguesas y terratenientes. Entre tanto, la mayoría de las familias campesinas permanecen ancladas en economías de indigente subsistencia. "Sólo 5% de la población rural—en la cima de la —recibe 31% del ingreso agrícola; 50%—en los niveles de la extrema pobreza—apenas participa con 3%. En términos de ingreso anual por habitante, el grupo de la elite latifundista obtiene ingresos por 1.760 pesos centroamericanos, mientras que el de las economías campesinas de subsistencia, solo alcanza 74 pesos".<sup>41</sup> Los Gobiernos de Centroamérica consideraban válido reemplazar a las reformas agrarias por la agricultura agroalimentaria transnacional.<sup>42</sup> Esta política renunció al desarrollo rural integrado, la soberanía alimentaria y el entramado económico asociado a la economía campesina, las cooperativas de mercadeo, abastecimientos agrícolas, servicios sociales y la investigación.

Mesoamérica, desde la modernización capitalista, en la margen de la aguda crisis climática, ha exportado el patrimonio natural en calidad de materias primas a México, Estados Unidos y la Unión Europea.<sup>43</sup> Esto sucede con pérdida de soberanía alimentaria, sobre todo en Costa Rica, Guatemala, y en Honduras—donde "16 mil de los 18 mil productores son pequeños (y manejan 50 mil de las 156 mil hectáreas (...)—donde se ha expulsado del territorio a comunidades y pueblos indígenas en el Sur de Petén, Izabal, Alta Verapaz"<sup>44</sup> entre otros. En Costa Rica los cultivos de palma inciden en el agotamiento del suelo y la contaminación con metales pesados por el uso excesivo de fungicidas con base en sulfato de cobre en las plantaciones bananeras.<sup>45</sup> Estos países son particularmente vulnerables a las arremetidas cada vez más recurrentes del cambio climático. En Honduras y Guatemala el huracán ETA (2020), derivó en graves inundaciones, derrumbes y fuertes lluvias, dejando miles de desaparecidos, decenas de muertes, evacuados y personas y niños atrapados en techos de las viviendas. Estos fenómenos naturales han incidido en la agudización de conflictos sociales ya

El trabajo se acerca a la servidumbre y la tierra se vuelve inaccesible para la unidad familiar de pequeños y medianos productores, empujados a la migración paria en sus propios países y hacia los EUA, sin oportunidades económicas y perdida de la identidad histórica que lo unía a un territorio.

existentes, entre ellos, la pobreza, el desempleo, las migraciones y la violencia, entre otros. <sup>46</sup> Es el momento de agregar que las entidades estatales actúan en emergencias por eventos naturales en tierras arruinadas por cambios en el uso del suelo, de las cuencas hidrográficas y del hábitat. En tragedias sociales como el del huracán ETA, asisten momentáneamente a la

población damnificada y empobrecida en territorios vulnerables e inhóspitos en las regiones periféricas. Centroamérica se ubica entre las regiones más frágiles por la emergencia climática.

<sup>&</sup>lt;sup>39</sup> *→ Ibid*, p. 4

<sup>&</sup>lt;sup>40</sup> → Antonio García, "El nuevo problema agrario de América Central. Anuario 15, 1979, pp. 111-118.

<sup>&</sup>lt;sup>41</sup> *Ibid*. Pp. 114.

<sup>&</sup>lt;sup>42</sup> → Nubia Barrera Silva. El capitalismo de Desposesión en las plantaciones de Palma Aceitera en Países del Sur Global. <a href="https://www.jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/capitalismodedesposesion.html">https://www.jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/capitalismodedesposesion.html</a>

<sup>43 →</sup> Henry Picado Cerdas. "Palma aceitera como política de Estado en Centroamérica". 4 de junio de 2017. http://agroecologa.org/palma-aceitera-como-politica-de-estado-en-centroamerica/

<sup>&</sup>lt;sup>44</sup> ₩ Ibid.

<sup>&</sup>lt;sup>45</sup> **←** *Ibid*.

<sup>&</sup>lt;sup>46</sup> → BBC News Mundo. Eta en Centroamérica: su destructivo paso tras dejar decenas de muertos y miles de evacuados. 3 noviembre 2020. <a href="https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-54789907">https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-54789907</a>

Real Democracia y Capitalismo

La declinación de la apuesta política a la reforma agraria campesina hacia el latifundio fija límites al desarrollo regional con efectos colaterales en la obstrucción de la movilidad social. Instala excesivas trabas en la aplicación de conocimientos y habilidades empíricas del trabajo del campesino con la tierra, siendo éste una condición del desarrollo humano en la sociedad. El trabajo se acerca a la servidumbre y la tierra se vuelve inaccesible para la unidad familiar de pequeños y medianos productores, empujados a la migración paria en sus propios países y hacia los EUA, sin oportunidades económicas y perdida de la identidad histórica que lo unía a un territorio. Al hundirse el minifundio<sup>47</sup> escalan las crisis de alimentos y se pierde la seguridad alimentaria básica. Surge la sobrevaluación comercial del suelo al mismo tiempo que el trabajo al subvalorarse. Se amplían los tiempos del trabajo a destajo en detrimento del tiempo que los habitantes del sector étnico-campesino dedicaban a sus propias parcelas, tierras comunitarias, o bien a destinarlo a la búsqueda de otras actividades complementarias a la subsistencia familiar. De este modo, el campesino avanzaba sin remedio hacia el peonaje sin derechos de propiedad y en la margen de la economía local, ante la carencia de suministros agrarios en suelos pobres, agotados de nutrientes y de agua, sin acceso a las escuelas y sin vías de comunicación. Al final, el campesino se convertía en víctima fácil de intermediarios sin escrúpulos o prestamistas al menudeo sometidos a la extorsión con altos intereses en plazos imposibles de cumplir.

En cuarto lugar, en Colombia el presidente Juan Manuel Santos impulsó la refrendación del Acuerdo de Paz (2016) con el Plebiscito, el cual otorgó el triunfo del No a la "Reforma Rural Integral *Hacia un nuevo campo colombiano*".48 Este descomunal descalabro inicia un doloroso calvario hacia la profundización destructiva del campo y exacerba los conflictos agrarios. Simultáneamente, el mismo Gobierno de Santos acentúa el modelo neoliberal, sigue entregando a diestra y siniestra los recursos naturales a las multinacionales en siete departamentos de la Amazonia, con nuevos desplazamientos de población y la pérdida de medios de vida en los municipios afectados. La reforma agraria en la historia colombiana ha sido de máxima prioridad. No obstante, el Nobel Santos, al promover la Ley de Zidres en beneficio de terratenientes y del capitalismo agroalimentario, creó desconfianza, incertidumbre y dudas entre campesinos, indígenas, y demás actores de la sociedad civil interesados en la construcción de la paz después de casi 60 años de guerra interna. En Colombia, la concentración de la tierra, desde 2005 afecta más del 56,5% de los municipios, cifra en aumento por enfrentamientos entre bloques disidentes de las FARC, el paramilitarismo y el narcotráfico mezclados con las fuerzas armadas. En cuanto al coeficiente de Gini, Colombia se sitúa entre 0,801% y 0,89%,49 por el lado de los demás países de América del Sur, la concentración de la propiedad de la tierra alcanza el 0,85 mientras que en Centroamérica es 0,75 (Oxfam 2017-2018).

La economía colombiana depende de la exportación de cocaína, carbón y petróleo. Es la extranjerización de gran parte de la propia naturaleza. Para Gustavo Petro Urrego: Es una economía fácil y fósil. Se basa en la adicción. No hay que conquistar ningún mercado. Adictos a la cocaína y a la gasolina, envían sus miles de millones de dólares al país y aquí se reparten, diría que, a sangre y fuego, a golpes de vivezas, de apropiación fraudulenta. Tenemos una riqueza transferida y no trabajada por nuestra sociedad. En Colombia existen siete bases militares de EUA, y como si fuera poco, se desconoce el número de batallones estadounidenses en áreas cercanas a las fronteras con Venezuela. Ya son incontables

10

<sup>&</sup>lt;sup>47</sup> ← García. "Naturaleza y límites de la modernización capitalista en la agricultura". En *Desarrollo agrario y la América Latina*. Coordinado por Antonio García. México: Fondo de Cultura Económica, 1981, p. 13

<sup>&</sup>lt;sup>48</sup> → Barrera, N. "El pacto agrario, soberanía y seguridad alimentaria en adaptación al cambio climático". Revista Profundidad. Universidad Francisco de Paula Santander. Ocaña. Colombia. Vol. 4 No 4 (2016). http://revistas.ufpso.edu.co/index.php/Profundidad.

<sup>&</sup>lt;sup>49</sup> ← Cristian Sánchez. "Concentración de tierras, paz territorial e impuesto predial rural en Antioquia". Universidad de Antioquia. Medellín. http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/11972/6/SanchezCristian\_2019\_ConcentracionTierrasPaz%20%281%29.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>50</sup> ← Gustavo Francisco Petro Urrego es un político y economista colombiano exmilitante de la extinta guerrilla M-19 y actual Senador de la República para el periodo 2018-2022, y fundador del movimiento político "Colombia Humana".

<sup>51 ←</sup> Gustavo Petro. "Burbujas, orgías y festines", https://cuartodehora.com/2020/08/23/columna-gustavo-petro/

Real Democracia y Capitalismo

las agresiones a las poblaciones del país vecino. El presidente Donald Trump ha certificado a Colombia en la "lucha contra las drogas durante el año 2019". Se Resulta paradójico que el principal consumidor de cocaína del mundo certifique al primer exportador de cocaína a Estados Unidos, aunque "los cultivos ilícitos siguen en niveles muy altos e inaceptables". Esto es en virtud de que el gobierno ha suspendido los programas de sustitución de "cultivos ilícitos", un compromiso de Estado, a cerca de 93.000 familias, casi en la indigencia, sin otra opción que la siembra de coca para el cartel de Sinaloa en México, en la cadena de suministros.

Por último, el Parlamento europeo que se vanagloria de estar en la vanguardia de los derechos humanos, negó a Gustavo Petro, <sup>53</sup> la proposición que pedía que esta enmienda—para incluir la cláusula de DDHH en los acuerdos comerciales—se centre en *los sectores económicos que se benefician del asesinato y el desplazamiento para la producción de aceite de palma y banano*. Esto expuso la situación del país ante el agravamiento de la vulneración de

En conclusión, desde la década del 70, los conceptos de desarrollo importados desde EUA han dejado nudos de problemas. Ninguno de los cambios impuestos en la modernización de la agricultura ha beneficiado a la industria, la agricultura y el comercio interno en AS-MA.

derechos humanos con el gobierno de Iván Duque: en lo que va corrido del año 2020 han sido asesinados 221 líderes sociales y 47 excombatientes firmantes de Paz, han habido 65 masacres y 13 Jóvenes asesinados a manos de la fuerza pública, un precedente nefasto en AS-MA. Así, la balanza de la Unión Europea se inclina hacia las concesiones de explotación de los recursos naturales sin retribución de pasivos ambientales e

irrisorias regalías que forman parte del 55% de los servicios ambientales que aportan al PIB colombiano (2020).

En conclusión, desde la década del 70, los conceptos de desarrollo importados desde EUA han dejado nudos de problemas. Ninguno de los cambios impuestos en la modernización de la agricultura ha beneficiado a la industria, la agricultura y el comercio interno en AS-MA. El sector agrícola de la mediana y pequeña propiedad ha sido vapuleado por políticas restrictivas o evasivas en la redistribución de las tierras, como principales aportantes en la producción de alimentos, el cuidado y conservación de los bienes comunes. Al contrario, han sido objeto de distintas contrarreformas agrarias. En este sentido, el modelo desarrollista agrícola transnacional impulsaba el "crecimiento económico sin desarrollo", gestado en la ideología de la Alianza para el Progreso. Así se iniciaba el avance desproporcionado de la aristocracia terrateniente y la prolongación del poder hegemónico a "nuevas esferas del aparato productivo (riegos y drenajes, instalaciones de procedimiento y agroindustria) y a nuevos circuitos de la economía de mercado", desencadenando el vaciamiento poblacional de ciertas regiones y la ocupación y el agotamiento de territorios baldíos de reserva (...).54 En la época de modernización capitalista, "en el control transnacional de la agroindustria—en particular de la industria alimentaria—culmina el proceso contemporáneo de la internación de las transnacionales en el aparato productivo y en la economía de mercado de los países latinoamericanos (...). En el periodo de 1961-1974, la estructura de la industria alimentaria opera con 80% de tecnología extranjera y dispone de más de la mitad de la superficie de riego. Las tasas anuales promedio de crecimiento de los alimentos procesados han sido del 6% para el trigo, del 4,4% para el maíz, del 6,5% para el azúcar y del 4,1% para la leche en AL-MA, dirigida a los sectores de población con más alto nivel per cápita".55

<sup>&</sup>lt;sup>52</sup> ← Sergio Gómez Maseri. https://www.eltiempo.com/mundo/eeuu-y-canada/estados-unidos-certifica-a-colombia-en-su-lucha-contra-las-drogas-538198

<sup>53 ←</sup> Gustavo Petro. "Parlamento Europeo niega solicitud a Gustavo Petro de aplicar cláusula de DD.HH. en los acuerdos comerciales con Colombia". <a href="https://cuartodehora.com/2020/10/07/25037/">https://cuartodehora.com/2020/10/07/25037/</a>

<sup>&</sup>lt;sup>54</sup> ← Antonio García. "Naturaleza y límites de la modernización capitalista en la agricultura". Op. Cit. P. 22

<sup>&</sup>lt;sup>55</sup> ← Antonio García. Ibid. P. 29

Real Democracia y Capitalismo

En última instancia, la agroindustria ha provocado impactos muy negativos a los pequeños productores ajenos al "boom productivo exportador" y del modelo alimentario global, reforzado por los gobiernos desde inicios de los años 90 hasta las dos décadas del siglo XXI. De igual modo, se consolida el modelo mecánico agroindustrial con impactos nefastos en la salud humana y animal en las fincas o parcelas campesinas, y la manipulación a gran escala del flujo y equilibrio natural de las reservas locales de agua acumulada en las cuencas hidrográficas proveedoras de servicios ambientales a la población. La tendencia agrotóxica no deja de crecer en el tiempo a través de los monocultivos de palma aceitera en AS-MA. En Centroamérica es política de estado. 57

En contraposición, el sistema socialista cubano se asienta en la diversificación de cultivos en tierras de usufructo gratuito en respuesta a la seguridad nacional, política creada en la revolución cubana castrista, a diferencia de la inestabilidad política de la mayor parte de AS-MA afirmada en golpes de estado y dictaduras militares en Argentina (1976-1983), Bolivia (1971-1978), Chile (1973-1990), Brasil (1964-1985), Uruguay (1973-1985), Paraguay (1954-1989), Paraguay (2012), Brasil (2016), Bolivia (2019-2020), Perú (2020). En Colombia desde hace más de 20 años se mantiene la dictadura cívico-militar con democracia representativa sostenida por el narcotráfico, la guerra interna y el fraude electoral. En efecto, las reformas agrarias han sido distractores con políticas retardatarias y represivas. Antonio García las define como maniobras tácticas de diversión que en modo alguno pueden modificar la naturaleza concentradora del modelo. Por último, a pesar del bloqueo comercial de EUA, la revolución en la agricultura cubana demuestra que sólo el socialismo arraigado en raíces nacionalistas puede sostener la producción de alimentos naturales y, por esta vía garantiza los servicios sanitarios y gratuitos en salud preventiva.

#### Biodiversidad en Extinción y Privatización de los Servicios Ambientales

La biodiversidad inmersa en ecosistemas genera ciclos y ritmos sistémicos construidos por la misma naturaleza en millones de años de evolución; se encuentra en proceso de extinción antes de ser investigada en su mayor parte por la ciencia. La biodiversidad ofrece agua, alimentos y medicinas naturales; suministra materias primas a la manufactura, materiales en la construcción de viviendas y hace parte de la mayoría de las actividades humanas. Interviene en la salud física y mental de los individuos, moldea valores estéticos, espirituales y religiosos de las comunidades. En WWF (Fondo Mundial para la Vida Silvestre),<sup>59</sup> la naturaleza aporta otros beneficios: (i) Regula la calidad del aire, el clima, el agua y la erosión; purifica el agua; aporta en la curación de enfermedades y el exterminio de plagas. (ii) Poliniza y modera eventos climáticos extremos. (iii) Apoya los ciclos de nutrientes, la fotosíntesis y la formación de suelos. (iv) Interviene en actividades económicas, por ejemplo, en la recreación y el ecoturismo.

La ONU, CEPAL y OCDE escogen a Chile, país modelo por excelencia del neoliberalismo en la región, donde el agua es un recurso privado y negociable en el mercado. 60 La Dirección General de Aguas entregó los derechos de agua a nuevos empresarios agrícolas, a pesar del agotamiento de las cuencas de los ríos Ligua y Petorca. La concesión de 1.362

<sup>&</sup>lt;sup>56</sup> ↔ Kill, J., & Overbeet, W. 13 Respuestas a 13 mentiras sobre los monocultivos de palma aceitera. Montevideo, Uruguay. (marzo, 2018).

<sup>57 ←</sup> Los pecados de la palma aceitera en Latinoamérica. <a href="https://es.mongabay.com/2019/10/palma-de-aceite-en-latinoamerica-expansion-cultivos-especial/">https://es.mongabay.com/2019/10/palma-de-aceite-en-latinoamerica-expansion-cultivos-especial/</a>
"Sobrepasan las 370.000 hectáreas. "Malasia e Indonesia son los principales productores, pero cuatro países latinoamericanos están dentro de los 10 primeros:
Colombia (4), Ecuador (7), Brasil (9) y Honduras (10). En Colombia, por ejemplo (...), el mono tití cabeciblanco (Saguinus oedipus) en Peligro Crítico, habita en ecosistemas donde se está plantando palma. A escala industrial, según datos de la FAO utilizados por UICN en su informe, Colombia tiene 290 600 hectáreas sembradas, Ecuador 24 503, Brasil 114 188 y Honduras 64 084. Sin embargo, las cifras finales varían pues en este análisis no se consideran las hectáreas sembradas por los pequeños productores".

<sup>&</sup>lt;sup>58</sup> ↔ Antonio García. "Naturaleza y límites de la modernización capitalista en la agricultura. Op. Cit. P. 47.

<sup>&</sup>lt;sup>59</sup> ← Grooten. M. y Almond, R.E.A. (Eds.) WWW, Gland, Suiza. Informe Planeta Vivo – 2018: Apuntando más alto.

<sup>60 →</sup> Alexander Panez, Pablo Mancilla, Andrés Moreira. Agua, tierra y fractura socio-metabólica del agronegocio. *Bitácora 28.* (3)2018: 153-160. P. 158: en 1973-1984 el proceso de contrarreforma agraria reconcentró la propiedad de la tierra y la proletarización del campesinado subordinada a la cadena productiva en poder de grandes dueños de la tierra y especuladores del agronegocio.

Real Democracia y Capitalismo

derechos de agua, que su mayor parte es subterránea, padece impactos socio-ecológicos debido al uso intensivo del suelo, desregulación del ciclo hidrológico y la perdida de vegetación nativa. El 39% de las plantaciones de aguacate (palto) en suelos de ladera presenta alto riesgo de erosión. Se le suma la extracción ilegal intensiva de aguas en las cuencas. El descontento de las comunidades rurales aumenta, crecen las denuncias de pozos y drones en fundos de grandes empresarios regando los cultivos con agua robada. Con relación a los flujos de agua virtual en la producción de aguacate, los datos de huella hídrica en Petorca señalan el requerimiento de 389,5 litros de agua para producir un kilo de este producto en la zona (INIA, 2013).61 Según las fuentes de Grooten et al, la producción asciende a 25.000 toneladas para un valor de 9.737.500 m3 (9,73 gigalitros) de agua virtual que acompaña la producción de paltos en la provincia.62

Las plantaciones forestales (especies *Eucalyptus sp. y Pinus radita*) en la región de La Araucanía (Chile) en las cuencas Río Imperial, río Tolten y Alto-Bío Bio, concentra una superficie de 19,9% en gran parte de las tierras productivas del total de la región.<sup>63</sup> Las plantaciones disminuyen la productividad del suelo por la erosión; sucede lo mismo, con la calidad y cantidad de agua. El déficit hídrico (datos de 2016) en 32 comunas de la Región involucra a 92.461 personas, extendido a otras comunas en simulares condiciones. El 10,6% del total de la población rural se abastece de agua

"En términos de agro-biodiversidad, en América Latina y el Caribe en los últimos 100 años se ha perdido el 75% de las variedades de cultivos (FAO 2005), perturbando la resiliencia ante plagas y posibilidades de adaptación al cambio climático" transportada en camiones aljibe y en lanchas por la sequía estival y los cambios en el uso del suelo impiden que el agua se almacene en el suelo. Si bien los cambios de uso del suelo aumentan las sequías y la emisión de GEI, que en AS-MA ocupa el 67% del área rural, parece imparable el deterioro de la diversidad biológica. Estos cambios se traducen en conflictos territoriales en torno a la disponibilidad hídrica, la desviación de

ríos y arroyos y la expulsión de comunidades étnico campesinas por acaparamiento de las mejores tierras y posteriores fracturas socio-metabólicas e irreversibles debido a la producción intensiva de monocultivos agroalimentarios y forestales.<sup>64</sup>

"En términos de agro-biodiversidad, en América Latina y el Caribe en los últimos 100 años se ha perdido el 75% de las variedades de cultivos (FAO 2005), perturbando la resiliencia ante plagas y posibilidades de adaptación al cambio climático". 65 De hecho, está en peligro la agricultura campesina y el abastecimiento en mercados locales—en el transcurso del tiempo—, y se ha mantenido como constante la mercantilización del agua, el suelo y los bosques nativos en flagrante contradicción con las leyes de la naturaleza y el desarrollo sostenible. Así, el 75% de las tierras agrícolas de AS-MA en 2015 presentaban problemas de degradación (FAO y GTIS 2015). Desde esta perspectiva, las luchas campesinas por el territorio de los países del Sur Global para el renacimiento de la economía campesina proponen la "agroecología con circuitos de comercialización locales y de intercambio justo, donde las relaciones no prioricen el negocio, sino la solidaridad, la defensa de los bienes comunes, la biodiversidad y la construcción de relaciones más justas y espacios libres de violencias".66

<sup>61 →</sup> Ibid. Es uno de los principales flujos ocultos del agua en los productos de exportación. (Martínez-Alier y Walter) En este caso el aguacate.

<sup>62</sup> Ibid. p. 158

<sup>63 ←</sup> Fernanda Andrade. Actualización y relación de plantaciones forestales y déficit hídrico en comunas de la Región de La Araucanía, Chile. Universidad Austral de Chile. 2016. http://www.mapuexpress.org/wp-content/uploads/2016/03/D%C3%A9ficit-h%C3%ADdrico-y-plantaciones-forestales-en-la-Regi%C3%B3n-de-La-Araucan%C3%ADa.pdf

<sup>64 🗠</sup> CEPAL-FAO-IICA. Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe. 2019-2020. San José, p. 41.

<sup>65</sup> **←** Ibid. p. 41

<sup>&</sup>lt;sup>66</sup> ← Acción por la biodiversidad. Agroecología para la soberanía alimentaria. Agosto 2020 - Provincia de Buenos, Argentina, p. 3

#### La Deforestación en la Amazonia y la Seguridad Alimentaria

La deforestación Amazónica rompe el equilibrio natural en la interacción de abundantes lluvias, suelos fértiles y húmedos, y a su vez, implica sensibles cambios atmosféricos, sea en lluvias torrenciales, inundaciones, tormentas, sequías o temperaturas extremas. El bioma tropical posee una antigüedad superior a 50 millones de años. Siendo uno de los macro ecosistemas vivos más antiguos de la Tierra, millones de microorganismos, especies vegetales y animales se interrelacionan y complementan en complejos ecosistemas.<sup>67</sup> Al fracturarse en áreas parciales cede el paso a otros paisajes fraccionados, convertidos en parches aislados de vegetación natural. Esta fragmentación tiene efectos perjudiciales: cambia el microclima, rompe los corredores biológicos naturales e incluso causa la extinción de la flora y

Las firmas de agronegocios financian directamente la propagación de incendios... En la fase preliminar de la deforestación en dos de los biomas más importantes, el 60 por ciento de Brasil absorbe 1.000 millones de toneladas de dióxido de carbono... Así que, destruyendo los macro ecosistemas trae derivas demoledoras para el planeta, la incineración arrasa cantidades indeterminadas de flora y fauna.

la fauna y la diversidad en especies silvestres. En este cruento escenario, decenas de miles mueren incinerados, otros son atrapados para el tráfico ilegal o llegan a las ciudades disponibles al consumo humano. Además del Covid-19, entre los recientes patógenos emergentes y reemergentes de origen agrícola y alimentario, se encuentran la peste porcina africana, Campylobacter, Cryptosporidium, Cyclospora, Ebola Reston, E. coli O157: H7, fiebre aftosa, hepatitis E, Listeria, Virus Nipah, fiebre

Q, Salmonella, Vibrio, Yersinia y una variedad de nuevas variantes de influenza, incluidas H1N1 (2009) entre otros. 68

Las firmas de agronegocios financian directamente la propagación de incendios. En 2020 los focos culminaron en 76.030 (citando un caso). En la fase preliminar de la deforestación en dos de los biomas más importantes, el 60 por ciento de Brasil absorbe 1.000 millones de toneladas de dióxido de carbono; en Bolivia se absorbe un récord de 5 millones en 2019. El Chaco argentino se ha convertido en pastizales y en producción agrícola. Así que, destruyendo los macro ecosistemas trae derivas demoledoras para el planeta, la incineración arrasa cantidades indeterminadas de flora y fauna. El Pantanal, ecosistema declarado Patrimonio de la Humanidad por la ONU, ha registrado los peores incendios desde 1998.<sup>69</sup> Amnistía Internacional ha solicitado a la compañía JBS en Brasil que mejore los métodos de supervisión a sus proveedores indirectos antes del final de 2020, y pretende impedir el ingreso a la cadena de suministros del ganado criado ilegalmente en zonas protegidas de la Amazonia.<sup>70</sup>

Desde que el presidente Bolsonaro declaró la "guerra a los pueblos indígenas", la catástrofe medioambiental y humanitaria tienen aterrorizados a los Awas en aislamiento voluntario en los territorios del Bosque de Papaya en la Isla del Bananal, los Ituna Itatã (Olor a Fuego) en el estado de Pará, Arariboia, y Uru Eu Wau en el Estado Amazónico oriental de Maranhão, todos totalmente invadidos debido a la explotación maderera, agroganadera y de otros productos de exportación.<sup>71</sup> Las compañías comprometidas en los incendios de Brasil, Bolivia, el Pantanal paraguayo, Perú y Colombia: McDonald's, KFC y Burger King, compran carne de res brasileña y las tres cadenas sirven pollo alimentado

14

<sup>&</sup>lt;sup>67</sup> ← Procesos que afectan la biodiversidad. http://eduteka.icesi.edu.co/pdfdir/Biodiversidad07B.pdf

<sup>68 ←</sup> Rob Wallace, Alex Liebman, Luis Fernando Chaves y Rodrick Wallace, "Covid-19 y Circuitos de Capital". <a href="https://www.jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.920econ/covid19circuitosdecapital.html">https://www.jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.920econ/covid19circuitosdecapital.html</a> p. 8

<sup>69 ←</sup> Noticias EFE. El fuego avanza en la Amazonía y el Pantanal pese al negacionismo de Bolsonaro. 1 de octubre d de 2020. <a href="https://www.efe.com/efe/america/sociedad/el-fuego-avanza-en-la-amazonia-y-pantanal-pese-al-negacionismo-de-bolsonaro/20000013-4357278">https://www.efe.com/efe/america/sociedad/el-fuego-avanza-en-la-amazonia-y-pantanal-pese-al-negacionismo-de-bolsonaro/20000013-4357278</a>

<sup>70 ←</sup> Amnistía Internacional. *Brasil: Detectado número alarmante de incendios forestales antes del Día del Amazonas*. 3 de septiembre de 2020. <a href="https://www.amnesty.org/es/latest/news/2020/09/brazil-alarming-number-of-new-forest-fires-detected-ahead-of-amazon-day/">https://www.amnesty.org/es/latest/news/2020/09/brazil-alarming-number-of-new-forest-fires-detected-ahead-of-amazon-day/</a>

<sup>71 ←</sup> Supervivencia de tribus no contactadas, peligra por incendios forestales. 19 de octubre de 2020. <a href="https://www.ecoportal.net/temas-especiales/pueblos-indigenas/pueblos-originarios/tribus-no-contactadas-en-peligro/">https://www.ecoportal.net/temas-especiales/pueblos-indigenas/pueblos-originarios/tribus-no-contactadas-en-peligro/</a>

Real Democracia y Capitalismo

con soya.<sup>72</sup> Según la ONG Might Earth, en la deforestación están involucradas las JBS, Bunge y Cargill, Stop & Shop, Costco, McDonald's, Walmart / Asda, Nestle, Monsanto-Bayer, Burger King y Sysco del sector ganadero para cubrir el alto consumo de carne bovina, productos lácteos y soja.

Los incendios en los países de AS-MA inician las cadenas de valor. Le sigue el establecimiento de cultivos agroalimentarios que indirectamente se validan en el comercio internacional en poco más o menos 140 acuerdos comerciales preferenciales (ACP) con EUA y la UE por la demanda y diversificación de materias primas; acuerdos que dejan lastres de exiguas regalías a los Estados bajo la retórica de creación de empleo. Todo junto en desmedro de la transformación productiva distinta a la agroalimentaria, sin indicadores en crecimiento interno y reducción de la pobreza en la región. Los países del Norte saquean sistemáticamente la Amazonia con secuelas directas en la precaria economía de AS-MA y la emisión de GEI. La cantidad de personas afectadas por algún tipo de desastre medioambiental asociado a eventos climáticos extremos pasó de 2,7 millones en 1990 a 11 millones en 2017.<sup>73</sup> En resumen, entre las causas de la deforestación, sobresale el incremento de pastizales en zonas de ganadería extensiva y la agricultura comercial sin que se detenga el acaparamiento de tierras de indígenas en aislamiento voluntario sin importar el país donde habiten.

Resulta claro que la "Iniciativa América Crece" lanzada por Donald Trump en 2019 es otra forma de neocolonialismo en las naciones AS-MA, a semejanza de la Doctrina Monroe que proclamaba "América para los americanos". 74 Este acuerdo le permite a Washington evadir los controles parlamentarios en los países que la acepten y se dirige a modificar la dependencia económica, financiera, social y política de la región. Hasta ahora han firmado los países de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica y Panamá. En sentido amplio, las compañías de Estados Unidos están autorizadas para realizar obras de infraestructura en la explotación de yacimientos petrolíferos y de todo tipo de minerales y recursos naturales que sean beneficiosos para sus intereses, como en el periodo de la modernización agrícola en AS-MA del último siglo.

### La Biología Sintética, las Enfermedades Humanas y el Sistema Sanitario

La biología sintética prepara "saborizantes y fragancias de alto valor y bajo volumen de producción, asumiendo que las levaduras y algas logran reemplazar virtualmente cerca de los 250 ingredientes más buscados por los procesadores de alimentos y cosméticos". 75 De la misma manera, aspira a sustituir productos de consumo masivo como café, cacao, té y plátanos. Estos productos se suman al peligro de eliminar y sustituir la diversidad de especies producidas en la naturaleza por la edición tecnológica. Se profundiza la uniformización tecnológica y consumo sintético de productos alimenticios. El avance de las investigaciones arroja en cuenta gotas los nuevos datos sobre el deterioro en la salud animal extendida a la humana desde el consumo. En GREIN, por ejemplo, respecto al incremento de la producción lechera por vaca en los últimos 40 años, la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (*European Food Safety Authority, EFSA*) sostiene: *la selección genética para una alta producción de leche es el principal factor causante de un* 

<sup>72 ←</sup> Deforestación del Amazonía, las multinacionales con una conciencia sucia, 20 septiembre de 2019. <a href="https://www.ecoportal.net/paises/deforestacion-del-amazonia/">https://www.ecoportal.net/paises/deforestacion-del-amazonia/</a>: "Cerca de 2.5 millones de hectáreas de tierra fueron quemadas en agosto 2020. Instituto Nacional de Investigación Espacial (INPE), el organismo brasileño de monitoreo forestal."

<sup>&</sup>lt;sup>73</sup> ← Cepal-FAO-IICA. Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe. 2019-2020. San José, p. 41.
<sup>74</sup> Hedelberto López Blanch, "La «América crece» de Trump: nueva forma de neocolonialismo". <a href="https://rebelion.org/lamerica-crece-de-trump-nueva-forma-de-neocolonialismo">https://rebelion.org/lamerica-crece-de-trump-nueva-forma-de-neocolonialismo</a>/

<sup>&</sup>lt;sup>75</sup> → Pat Mooney, Grupo ETC. La insostenible agricultura 4.0. Digitalización y poder corporativo en la cadena alimentaria. México. Edición Zoe Goldstein. 2018. www.rosalux.org. P. 21.

La selección genética predomina en la industria ganadera. Se acelera el crecimiento de los animales con mayores rendimientos, con efectos desastrosos en la salud y en condiciones indignantes. Igual sucede con los demás animales ingresados en las cadenas de producción.

pobre bienestar, en particular de los problemas de salud de las vacas lecheras. 76 El término de vida útil de una vaca cosificada y maltratada es apenas de tres o cuatro lactancias. Cuando baja el ritmo de producción es sacrificada en forma prematura. La selección genética predomina en la industria ganadera. Se acelera el crecimiento de los animales con mayores rendimientos,

con efectos desastrosos en la salud y en condiciones indignantes. Igual sucede con los demás animales ingresados en las cadenas de producción: Los pollos engordan dos veces más rápidos, inmovilizados y apretujados entre sí en jaulas, padecen deformaciones y dolores insoportables en las piernas. Igual suerte corren las gallinas ponedoras modernas. La presión por la alta productividad les provoca osteoporosis con riesgo de fracturas. Con relación a la "eficacia" de la ganadería intensiva, ahora se sabe que es un mito justificar sus métodos y procedimientos con relación a la demanda de la alimentación comestible humana. La basada en cereales de consumo animal también es ineficiente en carne y leche.

Por cada 100 calorías de alimento para animales a base de cereales, tan sólo 17 a 30 calorías entran en la cadena alimentaria humana como la carne. La conversión de proteína del grano en carne y leche es igualmente pobre (...). "El uso de cereales para piensos animales es asombrosamente ineficaz; un uso muy ineficiente de la tierra para producir alimentos". Según la FAO, el uso de cereales como alimento animal podría amenazar la seguridad alimentaria, reduciendo el grano disponible para el consumo humano.<sup>77</sup>

#### Lo que las empresas han entregado a la sociedad

Promesas de las compañías	Exigencias de las compañías	Las empresas han dado a la sociedad
Mayores opciones de alimentos	Derechos de propiedad intelectual sobre los cultivos y el ganado.	Una pérdida del 75% de la diversidad genética de los principales cultivos alimentarios.
Mejor nutrición	Fusiones transversales entre semillas y pesticidas.	Una disminución nutricional del 5 al 40% en el resto de los alimentos.
Seguridad alimentaria	La ausencia de competencia con el sector público.	Reducción de la tercera parte de la diversidad de los alimentos que consumen los miembros de la OCDE.
		Un mundo en el que la mitad de la población está desnutrida, ya sea por falta o exceso de alimentos.

Fuente: Tomado de Pat Mooney, Grupo ETC, La insostenible agricultura 4.0. México, septiembre de 2019. P. 33 https://www.etcgroup.org/es/content/agricultura-40, p. 33

<sup>76 ←</sup> GREIN. Emisiones Imposibles: Cómo están calentando el planeta las grandes empresas de carne y lácteos. <a href="https://www.grain.org/es/article/6010-emisiones-imposibles-como-estan-calentando-el-planeta-las-grandes-empresas-de-carne-y-lacteos">https://www.grain.org/es/article/6010-emisiones-imposibles-como-estan-calentando-el-planeta-las-grandes-empresas-de-carne-y-lacteos</a>. Agosto 2018. P. 16

<sup>77 ←</sup> GREIN. Emisiones Imposibles: Cómo están calentando el planeta las grandes empresas de carne y lácteos. <a href="https://www.grain.org/es/article/6010-emisiones-imposibles-como-estan-calentando-el-planeta-las-grandes-empresas-de-carne-y-lacteos">https://www.grain.org/es/article/6010-emisiones-imposibles-como-estan-calentando-el-planeta-las-grandes-empresas-de-carne-y-lacteos</a>

Regresando a la Amazonia, la demanda nacional e internacional de carne de res ha impulsado la rápida expansión de la industria ganadera amazónica. De 1993 a 2013, el ganado creció en casi 200%, llegando a 60 millones de cabezas,<sup>78</sup> convirtiendo a Brasil en el principal exportador de carne bovina en el mundo. "El consumo de carne roja y carne

La agricultura 4.0 se decanta en las ganancias del sector financiero en contra del planeta, yendo detrás del crecimiento capitalista a cualquier precio. procesada está directamente relacionado con el cáncer". Desde que nos advirtiera de ello la Organización Mundial de la Salud, se ha multiplicado la emisión de GEI. La producción de carne consume los recursos hídricos del planeta. Se requieren 1.500 litros de agua para generar un kilo de granos y diez veces esa cantidad para producir un

kilo de carne, señaló la FAO.<sup>79</sup> Por el lado de la vida humana, el lema de este año es "Agua y seguridad alimentaria". Sin agua es imposible la agricultura y, por lo tanto, las demás formas de vida.

La agricultura 4.0% se decanta en las ganancias del sector financiero en contra del planeta, yendo detrás del crecimiento capitalista a cualquier precio. A el viejo paradigma de establecer en la demanda interna la rentabilidad y la producción, se agrega, en gran medida, los costos y las exportaciones de granos. Para ello, los gobiernos negocian nuevos acuerdos comerciales en la apertura de mercados en los países de mayor gobernanza de las grandes compañías. Es el caso de la UE, actúan lejos de sus compromisos adquiridos en la COP-25. En lugar de aplicar políticas de reducción en el consumo y producción industrial de carne y productos lácteos, en favor de los medios de subsistencia de los agricultores europeos, se han negociado numerosos acuerdos comerciales. Se acentúa el acuerdo con Japón (2017) presionando para reducir drásticamente los aranceles de importaciones de carne y productos lácteos procedentes de la UE.

De lo anterior se deduce: La agricultura 4.0 incluye la dotación de infraestructura, paquetes tecnológicos (insumos y agro-tóxicos, etcétera) y la exportación de los recursos naturales. Desde este ámbito, las transnacionales han fortalecido

En 2020 centenares de personas expulsadas del sector agrario han ingresado a la economía informal, situación reflejada en la mesa con la sustitución de vegetales y frutas cosechadas en las fincas tradicionales por comestibles ultra procesados... La FAO subraya el aumento de la obesidad en todos los grupos de edades especialmente en poblaciones de pobreza extrema y extrema vulnerabilidad, agravado por el deterioro de la atención primaria en salud.

el poder de dominación económica y política en los Estados y, por lo tanto, se aumentan drásticamente las grietas del desarrollo regional en la lógica del *crecimiento económico sin desarrollo*, que incluye el abandono definitivo de políticas públicas sanitarias, socio-educativas y medioambientales. Así, el capital de las empresas estatales se entrega al sector privado y a las multinacionales de servicios extranjeros. La lógica del capitalismo periférico desconoce los impactos de la crisis climática en las regiones más afectadas por el saqueo y la reconversión agrícola. Desde la modernización de la agricultura en la década del 70, se

mantiene el mismo modelo agro-exportador con escasa o nula investigación propia, sin cambios en la redistribución del ingreso, ninguna expansión en la capacidad productiva ni actualización empresarial en las medianas y pequeñas empresas, donde históricamente se han concentrado las fuentes de empleo y desarrollo manufacturero de las pymes.

<sup>&</sup>lt;sup>78</sup> 

"Deforestación del Amazonía, las multinacionales con una conciencia sucia". 20 de septiembre de 2019-<a href="https://www.ecoportal.net/paises/deforestacion-del-amazonia/">https://www.ecoportal.net/paises/deforestacion-del-amazonia/</a>

<sup>79 ←</sup> Fao. Día Mundial del Agua: se requieren 1.500 litros de agua para generar un kilo de carne, señala la FAO. http://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/229495/80 ← Pat Mooney, Grupo ETC. *Op. Cit.* Incluye el Big Data, laboratorios equipados de alta tecnología para realizar tareas de edición genómica, cadenas de bloques, tecnologías financieras, fusiones y adquisiciones, "implican transferencia de propiedades que une al menos dos entidades corporativas, inteligencia artificial, la nube. P q

<sup>&</sup>lt;sup>81</sup> ← GREIN. Emisiones Imposibles: Cómo están calentando el planeta las grandes empresas de carne y lácteos. <a href="https://www.grain.org/es/article/6010-emisiones-imposibles-como-estan-calentando-el-planeta-las-grandes-empresas-de-carne-y-lacteos">https://www.grain.org/es/article/6010-emisiones-imposibles-como-estan-calentando-el-planeta-las-grandes-empresas-de-carne-y-lacteos</a>. Agosto 2018.

Real Democracia y Capitalismo

Desde el inicio, en la década del 70, los agricultores de subsistencia—el 70% de la población agrícola con el 2,5% de la tierra e ingresos *per cápita* de 115 dólares—podían comprar alimentos procesados o aquellos productos que tendían al mayor encarecimiento en los más bajos niveles de la intermediación urbana o rural en regiones apartadas de los centros urbanos.<sup>82</sup> En 2020 centenares de personas expulsadas del sector agrario han ingresado a la economía informal, situación reflejada en la mesa con la sustitución de vegetales y frutas cosechadas en las fincas tradicionales por comestibles ultra procesados derivados de soja y maíz de consumo cotidiano: Galletas, panes, alfajores, hamburguesas, salchichas, golosinas, margarinas, jugos en polvo, cereales, chocolates, sopas instantáneas, salsas, helados, aderezos y cervezas, entre otros productos.<sup>83</sup> La lecitina de soja como ingrediente se utiliza en los panificados, leche en polvo y en el cacao. La harina de soja se utiliza en la elaboración de mortadelas o medallones de carne. Del maíz se obtiene el jarabe de alta fructosa, glucosa, jarabe de maltosa, almidones, colorante, gluten y aceite de maíz. Estos productos en su elaboración contienen transgénicos.<sup>84</sup> En los cinco países del Cono Sur, los Estados no controlan ninguna fase de las cadenas de valor de las empresas transnacionales.

La FAO subraya el aumento de la obesidad en todos los grupos de edades especialmente en poblaciones de pobreza extrema (10,2%: 63 millones de personas en la región) y extrema vulnerabilidad, agravado por el deterioro de la atención primaria en salud.<sup>85</sup> De otra parte, en AS-MA "casi uno de cada cinco niños y niñas menores de cinco años están desnutridos o tiene sobrepeso, lo que les impide crecer bien. Las cifras son abrumadoras: 105 millones de personas padecen obesidad (2016); un 24% de la población de la región que lidera la ingesta excesiva de calorías en todo el mundo. Mientras tanto, el hambre, la otra cara de la malnutrición, ha crecido un 11% desde 2014 y afecta a 42,5 millones de latinoamericanos en 2018. En Mesoamérica se cuadruplicó, pasando de 6% en 1975 a 25% en 2016, un incremento en términos absolutos de 760.000 a 6,6 millones de personas. El sobrepeso se ha duplicado desde la década del setenta y afecta en la actualidad al 59,5% de los adultos en la región, 262 millones de personas en 2016, mientras que a nivel global la tasa es 20 puntos porcentuales menor: 39,1%.

El informe CAF de 2020, advierte que "La pandemia de Covid-19 dejará consecuencias socioeconómicas sin precedentes en AS-MA con el cierre del 19% de las empresas de la región, unos 2,7 millones, una contracción del PIB superior al 9% y un aumento de la pobreza de aproximadamente 4,4 puntos porcentuales".86 Un 40% de trabajadores de las microempresas carecen de protección social, educación inclusiva y derechos laborales. La privatización del sistema de salud ha condenado a muerte a cientos de personas, la cobertura alcanza en promedio el 3,7% del PIB. La privatización de la salud ha repercutido en los tratamientos de las enfermedades crónicas distintas del Covid-19, hasta el punto de desconocerse la cifra real de mortalidad.

Por último, entre las causas del impacto de la biología sintética en la salud humana tenemos: (i) Los tratados de libre comercio quiebran la economía campesina e incrementan exponencialmente los beneficios de las transnacionales agroalimentarias expandidas a hipermercados de clases medias, altas y tiendas de barrio en sectores populares. (ii) La sustitución de alimentos naturales por la comida ultra procesada y las comidas rápidas, portadoras de excesivas

<sup>82 ←</sup> Antonio García. "Naturaleza y límites de la modernización capitalista en la agricultura". Op. Cit. P. 45.

<sup>83 ←</sup> ATLAS DEL AGRONEGOCIO TRANSGÉNICO EN EL CONO SUR Monocultivos, resistencias y propuestas de los pueblos. Editado por Darío Aranda. Provincia de Buenos Aires. Mayo de 2020. <a href="http://www.biodiversidadla.org/Atlas">http://www.biodiversidadla.org/Atlas</a> p. 118

<sup>84 ←</sup> El consumo de estos productos también se ha extendido a las poblaciones en general.

<sup>85 ←</sup> FAO. Fernando Reyes, "La obesidad se triplica en América Latina por un mayor consumo de ultra procesados y comida". 12 de noviembre de 2019. <a href="https://news.un.org/es/story/2019/11/1465321">https://news.un.org/es/story/2019/11/1465321</a>

<sup>86 ←</sup> Infobae Newsroom, Economía-El Covid-19 dejará consecuencias económicas sin precedentes en América Latina: <a href="https://www.infobae.com/america/agencias/2020/09/24/economia-el-covid-19-dejara-consecuencias-socioeconomicas-sin-precedentes-en-america-latina-segun-un-informe/">https://www.infobae.com/america/agencias/2020/09/24/economia-el-covid-19-dejara-consecuencias-socioeconomicas-sin-precedentes-en-america-latina-segun-un-informe/</a> 24 de Septiembre de 2020: elaborado en conjunto por la OCDE, el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), la CEPAL y la Comisión Europea.

cantidades de azúcar, sodio y grasas; entre el 2000 y 2013 creció más de 25%, mientras que, el consumo de comida rápida aumento casi un 40%. (iii) Los precios bajos a consumidores ocultan los incendios de los bosques húmedos tropicales en la Amazonia con escalada multidimensional de fracturas metabólicas y posterior liberación de todo el dióxido de carbono consumido, contaminación del aire e incremento significativo de material particulado, el cual disminuye el oxígeno y aumenta las temperaturas. La deforestación aniquila los ecosistemas, el hábitat natural de microorganismos, especies vegetales y animales en entramados complejos. En la tierra, desertifica los suelos, acelera la erosión y multiplica la carga de sedimentos de los ríos, permite que las inundaciones estacionales sean más recurrentes e intensas. En Mesoamérica, los huracanes lota y Lota (2020) han dejado en la miseria a más de 3,6 millones de personas, desbordando los conflictos sociales por la precariedad extrema del sistema sanitario y el Covid-19. Además, estos fenómenos han situado en peligro de muerte a las comunidades indígenas en aislamiento voluntario. Para éstas los bosques húmedos tropicales representan farmacias naturales; es decir, fábricas de alimentos y de agua. El problema central podría mejorarse al asumir el control del manejo y conservación de los recursos naturales que aún quedan después de cinco siglos de saqueo indiscriminado.

### Cinco Siglos de Resistencia de las Comunidades Étnico-campesinas

Se presenta un breve apartado de las particularidades de la economía campesina, en permanente lucha desde la

La economía campesina se realiza en unidades de producción a pequeña escala, introduce al productor y su familia en relación directa con la tierra, utiliza sus propios medios de producción sin posibilidades de acumulación, de reinversión o beneficios económicos.

colonización trasatlántica hasta la supremacía de la agricultura 4.0. El origen se remonta a los periodos de transición en la evolución del modo de producción asiático y europeo, la producción no está orientada hacia un mercado, el uso de la moneda es limitado, la economía sigue siendo natural.<sup>87</sup> Con pocas necesidades heredadas de las comunidades primitivas, la economía campesina, desde la antigüedad clásica europea, pasa por el feudalismo, el capitalismo industrial, hasta algunas

sociedades socialistas contemporáneas (por ejemplo, Polonia).88 La economía campesina se realiza en unidades de producción a pequeña escala, introduce al productor y su familia en relación directa con la tierra, utiliza sus propios medios de producción (herramientas y aperos), sin posibilidades de acumulación, de reinversión o beneficios económicos como lo define Wolf. Su objetivo histórico ha sido garantizar la subsistencia familiar y en tiempos de crisis climática, se convierte en prioridad, no sólo ante la inesperada desescalada del antropoceno, sino en las peligrosas tecnologías digitales y las biotecnologías 4.0 en contra de la soberanía alimentaria en AS-MA.

Antes de seguir adelante, no sobra explorar algunas interpretaciones del término 'campesino' debido a su trascendencia

Chayanov elaboró la teoría sobre la propiedad campesina, sin mano de obra contratada, e identifica un sistema económico sui generis, independiente de cualquier modo de producción.

política en los Gobiernos nacionales y entidades de regulación internacional en la ejecución de programas o planes de desarrollo regional. El enfoque positivista todavía preside. Wolf describe tres distinciones empíricas con algunas diferencias entre los países de la región: inicia con la definición del productor agrícola;<sup>89</sup> pasa por las características de la propiedad, el control directo de la tierra y sus

procesos de producción, ya sea por disposiciones consuetudinarias, y en términos generales, la subsistencia familiar

<sup>87 🗠</sup> Godelier, Marx, Engels, Sobre el modo de producción asiático. 2ª. Edición. Barcelona: Martínez Roca, 1972, p. 20.

<sup>88 →</sup> Rodolfo Stavenhagen. "Capitalismo y campesinado en México". En *Desarrollo Agrario y la América Latina*. Coordinado por Antonio García. Pp.185-198. México: Fondo de Cultura Económica, 1981. Esta definición aplica en Colombia y en países del Área Andina. P. 191.

<sup>89 🔑</sup> Eric R. Wolf. *Una tipología del campesinado latinoamericano*. Nueva Visión. Buenos Aires. 1977.

Real Democracia y Capitalismo

sigue pautas culturales y no de la inversión. Estas características, distinguen al productor agrícola del *Farmer* o granjero que encara la agricultura como un proceso comercial. Con base en datos de la zemstva de la Unión Soviética, Chayanov elaboró la teoría sobre la propiedad campesina, sin mano de obra contratada, e identifica un sistema económico sui generis, independiente de cualquier modo de producción, sea la esclavitud, el feudalismo, el capitalismo o el socialismo. Esta conceptualización cartesiana mantiene algunas variaciones de enfoque en la correlación entre la economía campesina y el mercado capitalista. Marx, aclara, en el Tomo I de El Capital: *La economía política procura, por principio, mantener en pie la más agradable de las confusiones entre la propiedad privada que se funda en el trabajo personal y la propiedad privada capitalista diametralmente contrapuesta, que se funda en el aniquilamiento de la primera. Se el enfrentamiento entre el capitalismo de desposesión agroindustrial, forestal y del latifundio de ganadería extensiva, acomodado a las distintas formas feudalistas de explotación campesina, indígena y afro-mesoamericana.* 

En Chayanov, la organización de la economía campesina, "no es típicamente capitalista, en tanto no se pueden determinar objetivamente los costos de producción por ausencia de la categoría de salarios.91 Archete aclara la confusión de Chayanov—largamente expandida en el capitalismo Occidental—con la analogía establecida por el propio Marx entre salario y fuerza de trabajo campesina, la ley del valor no se cumple en la producción campesina: las transacciones del pequeño productor no están guiadas por un precio de mercado que iguale el valor o por lo menos el precio de producción.92 Rolando Astarita, fundamentado en Marx, explica la causa de la renta diferencial: diferente [a la] productividad del trabajo que se aplica a tierras de diferente fertilidad natural (o diferente ubicación geográfica).93 Parte del precio de producción de cómo se vende el producto agrario. El precio se determina por la peor tierra, es decir, la renta diferencial, la cual constituye una forma de plusvalía extraordinaria permanente—en tanto se mantengan diferenciales de fertilidad o ubicación—de la que se apropia el propietario de la tierra". Sin embargo, la renta diferencial no depende de que haya propiedad privada de la tierra. La propiedad privada de la tierra permite al terrateniente apropiarse de la renta. Pero si se estatizara la tierra, la renta diferencial iría a parar a manos del Estado.94

En los últimos cien años aproximadamente, la típica propiedad campesina posee escasos recursos, poca tierra y bajo nivel tecnológico. La fuerza de trabajo no encuentra empleo en jornadas completas en la propia actividad agrícola y ante la ausencia de otras opciones de ocupación, el nivel de remuneración es inferior al que prevalece en la sociedad en su conjunto. Así que el productor campesino y los miembros de su familia salen a trabajar fuera de la propiedad, donde la oferta de mano de obra es superior a la demanda, salarios extremadamente bajos e inferiores a los mínimos establecidos por ley. Por eso, el "trabajo accesorio" desempeña en el mercado de mercancías el mismo papel que el asalariado que sólo tiene su fuerza de trabajo. Como propietario y productor, no trabaja para el mercado, sino para sí mismo y su familia o "trabajo para si" como bien dice Marx. El campesino al resistirse a vender o hipotecar su propiedad, cede gratuitamente una parte del trabajo a la sociedad, porque "no tiene conciencia de ello" o por la razón que sea.

<sup>90 ←</sup> Carlos Marx, El Capital, "El Proceso de acumulación capitalista". t. I, Siglo XXI. Editores, 2002, p. 134.

<sup>&</sup>lt;sup>91</sup> → Salomón SAL Y Cedo, Ana Paula de la O y Lya Guzmán. El concepto de agricultura Familiar en Las Américas. *Agricultura Familiar en Las Américas*: Recomendaciones de Política. Editado por Salomón SAL Y Cedo y Lya Guzmán. 17-34. (Santiago de Chile. Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura: 2014). P. 20.

<sup>&</sup>lt;sup>92</sup> ↔ A. V. Chayanov. La organización de la unidad campesina. Moscú: Nueva Visión. SAIC., 1974, p. 12

<sup>93</sup>Rolando Astarita, "Renta diferencial II y una corrección a "Economía política" 20 de agosto de 2020. Rolando Astarita [blog] <a href="https://rolandoastarita.blog/?s=renta+diferencial">https://rolandoastarita.blog/?s=renta+diferencial</a>

<sup>94</sup> **←** Ibid.

<sup>95 ←</sup> Stavenhagen, Rodolfo. "Capitalismo y campesinado en México". En *Desarrollo Agrario y la América Latina*. Selección de Antonio García. Pp.192-193. México: Fondo de Cultura Económica, 1981

<sup>96 ←</sup> Kautsky, Karl. *La cuestión agraria*. *Op. Cit*. Ediciones la Chispa. Berlín. 1898. P 177

En resumidas cuentas, un campesino desde su lógica natural elabora cálculos aproximados de pérdidas y ganancias a corto plazo. Con este conocimiento arriesga su propiedad en la solicitud de créditos (factor estratégico para el desarrollo agrícola) a tasas usureras, por lo general altas, que ponen en riesgo la propiedad de la tierra. Este es el talón de Aquiles de la economía campesina, suficientemente aprovechado por entidades bancarias y engaños de supuestas alianzas estratégicas con terratenientes y agiotistas internacionales de las tierras. Sin duda, el acceso al crédito permite al pequeño productor contrarrestar la baja calidad del suelo y mejorar el rendimiento de las cosechas. Se agrega la

Las plataformas Big Data circulan por laberintos inescrutables del comercio global, sin restricciones y controles que puedan detener las letales incursiones en las propiedades campesinas y los bienes comunes de AS-MA.

inestabilidad de los ingresos y las confusiones de la letra menuda en documentos y contratos de entidades bancarias e incluso el lenguaje ambiguo desconcierta o pasa inadvertido en profesionales de otras áreas del conocimiento. Así que el trabajo en la finca o parcela no aparece como un costo "objetivo". Mientras obtenga la subsistencia familiar seguirá

al frente de su explotación".97

#### Las Semillas Campesinas en las Plataformas Big Data

Las plataformas Big Data circulan por laberintos inescrutables del comercio global, sin restricciones y controles que puedan detener las letales incursiones en las propiedades campesinas y los bienes comunes de AS-MA. Res la tecnología más avanzada de expropiación de propiedades, trasciende las fronteras de los acuerdos de libre comercio que forman parte de otro campo de batalla en las luchas campesinas del Sur Global. Dentro de este marco, avanza el uso ilimitado de las plataformas tecnológicas en su doble apuesta: Concentración corporativa y plataformas de datos masivos enlazadas simultáneamente. En Mesoamérica, Monsanto-Bayer compró a la semillera Cristiani Burkard en 2008, convirtiéndose en la propietaria de la semilla certificada del maíz, con más del 70 por ciento, aunque la mayor parte del maíz cultivado utiliza semilla campesina y propia del agricultor. Algo parecido ocurre en México. Fe paquí el poder concentrador de las transnacionales de semillas!:100

Bayer-Monsanto, BASF, Corteva Agriscience y ChemChina-Syngenta dueñas de más de dos tercios de las ventas comerciales de semillas y pesticidas. Después de las megafusiones ocurridas en 2016 y 2018, estas corporaciones controlan las dos terceras partes del mercado global de semillas y agro-tóxicos. En México, Monsanto, PHI México (Pioneer, propiedad de DuPont) y Dow, controlaban en 2015 más de la mitad del mercado de semillas certificadas, un porcentaje que aumentó luego de las fusiones, y que junto a los porcentajes de mercado de Bayer y Syngenta superan ampliamente el porcentaje global de mercado. Sólo Monsanto detenta el 30 por ciento del mercado de semillas que operan en México, 12 por ciento son de capital extranjero, pero tienen el 90 por ciento del mercado nacional.<sup>101</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>97</sup> ← A. V. Chayanov. *Ibid*. 1974, p. 12

<sup>98 →</sup> Pat Mooney, Grupo ETC, Op. Cit: "Las tres dimensiones de la Agricultura 4.0: su hardware, es decir, los robots y sus sensores, incluyendo satélites y maquinaria agrícola computarizada; su software, es decir, los datos masivos que posibilitan la edición genómica y la biología sintética; y su fintech, las tecnologías financieras como blockchains y criptomonedas". P. 7

<sup>&</sup>lt;sup>99</sup> **←** *Ibid*.

<sup>100 ←</sup> Ibid: La integración vertical, surge cuando una empresa sube o baja en la cadena de producción de alimentos para adquirir otra empresa en otro sector. La integración horizontal, por ejemplo, cuando Dow y DuPont se unen para fusionar sus intereses químicos, de cultivos y semillas con otras empresas de la misma línea de negocios.

<sup>101</sup> **←** *Ibid*.

En Mesoamérica, México y Costa Rica se posicionan en el liderazgo de la Agricultura 4.0 con el mismo modelo global de las grandes trasnacionales del sector, Bayer-Monsanto, John Deere y otras, en insumos agrícolas, maquinaria, distribución y procesado en cada país. México tiene el primer puesto en uso de fungicidas medidos en toneladas de componente activo y está en los primeros cinco lugares a nivel global en el uso de insecticidas y herbicida. 103

#### La Soberanía Alimentaria, los Bienes Comunes y la Agricultura 4.0

En la tradición campesina de origen prehispánico, el derecho a los alimentos autóctonos de los países de AS-MA, se

En la tradición campesina de origen prehispánico, el derecho a los alimentos autóctonos de los países de AS-MA se encara a los alimentos prefabricados en contra vía a la soberanía alimentaria. Por tradición ancestral, las comunidades locales han regulado con eficiencia los bienes comunes de la naturaleza; incluye la biosfera, las culturas, el agua como bien común... De manera análoga, "la semilla [es] fundamento de la cultura y soberanía alimentaria de los pueblos".

encara a los alimentos prefabricados en contra vía a la soberanía alimentaria. Por tradición ancestral, las comunidades locales han regulado con eficiencia los bienes comunes de la naturaleza. 104 Los ámbitos comunes se sitúan fuera del mercado económico y la institucionalidad de los estados. Son bienes intangibles que la población utiliza sin pagar ningún canon ni precio; incluye la biosfera, las culturas como patrimonio subjetivo y del pensamiento que identifica a los pueblos con rasgos de identidad propios y compartidos con los demás seres humanos. En este mismo sentido, el agua como bien común, conduce a la protección

de las cuencas hidrográficas, la biodiversidad y los seres humanos.

De manera análoga, "la semilla [es] fundamento de la cultura y soberanía alimentaria de los pueblos". 105 Desde tiempos ancestrales hace parte del patrimonio común, por esto en cientos de generaciones circula libremente como las ideas. Desde esta perspectiva, es insostenible la aplicación de normativas de presión en favor del uso y manejo de semillas transgénicas, y por el otro lado, la criminalización del uso de semillas nativas. Las luchas campesinas en la recuperación de las pequeñas y medianas propiedades de las tierras junto con las semillas criollas son prioridades inaplazables en la producción agroecológica en los países del Sur. Por su parte, las transnacionales las conciben como mercancías, incluyendo la disponibilidad de los bienes comunes. Las tecnologías 4.0 han empezado a sortear las dificultades existentes por la complejidad de los ecosistemas, la variedad de concepciones y formas de gestión multiculturales, así como la enorme biodiversidad integrada a los sistemas tradicionales de la agricultura que dificulta aniquilarlas y homogeneizar el sistema de semillas alimentarias. 106

De otra parte, las nuevas *bio-patentes* fácilmente analizan el ADN de las semillas o esquejes de las plantas de un campo o de un bosque—sin sacar nada del material genético del campo—desde cualquier laboratorio móvil y lugar geográfico. La novedad de la plataforma Big Data es que sus procesos automatizados y ultra veloces son capaces de manipular las cuatro bases de nucleótidos (A, C, G y T) de la doble hélice de ADN. De todos modos, se coincide con el rechazo rotundo de Pat Mooney, Grupo ETC en la extracción digital de las semillas y las patentes sin el conocimiento de las

<sup>102 ←</sup> Ibid. Cooperan los gobiernos de los dos países, las universidades y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), con sede en Costa Rica, adscrito a la OEA impulsa intensamente todo el avance de la agricultura industrial, química y mecanizada en cooperación con las empresas trasnacionales de Monsanto, John Deere y otras. También promueve en eventos continentales los transgénicos y la biología sintética. La mayoría de los agricultores tienen telefonía celular. Costa Rica, junto con Uruguay tienen mayor acceso a internet. En México en áreas rurales el 40.6% se conecta a internet.

<sup>&</sup>lt;sup>103</sup> *→ Ibid*.

<sup>&</sup>lt;sup>104</sup> *→ Ibid*.

 <sup>105 ←</sup> Grupo Semillas. "Las leyes de semillas aniquilan la soberanía y autonomía alimentaria de los pueblos". En Soberanía alimentaria y agroecología. Editado por Pérez Zapata. p. 76. Medellín, Colombia. 2014. Obtenido de www.infoagrocolombia.com
 106 ← Pat Mooney, Grupo ETC. Op. Cit.

Real Democracia y Capitalismo

comunidades étnico-campesinas. La apropiación inconsulta arriesga la conservación, multiplicación e intercambio de semillas nativas, patrimonio agrícola del campesinado regional.<sup>107</sup> En David Dickson la ciencia "se convierte en ideología legitimadora del poder y la tecnología se convierte en la ideología legitimadora del control social.<sup>108</sup> Las innovaciones en la tecnología nunca fueron neutrales, sino que formaron parte del proceso político mismo". Otro lastre de impacto impredecible en las propiedades colectivas y comunitarias étnico-campesinas es el "rediseño digital del uso y ocupación de la tierra con enfoque de inmuebles individuales y particulares". GREIN en SA-MA ha verificado la situación de las tierras en cinco zonas prioritarias de expansión e inversión financiera, logrando identificar, ubicar y medir los límites de las propiedades a través de la *digitalización de la gobernanza de la tierra, de los recursos naturales y del sistema agroalimentario* de la economía financiarizada.<sup>109</sup> Este estudio resalta una concentración sin precedentes de las mejores tierras por adquisición o contrato. El país más crítico es Paraguay, donde el 35 por ciento de las tierras están bajo control extranjero directo o indirecto.

Volviendo a las plataformas de datos masivos o *Big Data platforms*, éstas poseen la conexión eficaz entre el catastro geo-referenciado y el registro de bienes inmuebles en transacciones rápidas de valores en los negocios de las tierras. La geo-referenciación de las propiedades inmuebles rurales en zonas de expansión del agronegocio ocultan total o parcialmente los territorios colectivos y baldíos concertados por periodos políticos a las reformas agrarias. <sup>110</sup> No obstante, el rediseño digital corporativo pasa por encima de los derechos jurisprudenciales de la propiedad colectiva, la cual no puede respaldar garantías de deuda. Por consiguiente, limita los mercados de tierras inmobiliarias y los activos financieros basados en patrimonios rurales. Entre otras acciones ilegales esgrimidas en los países de la región, las instituciones públicas en complicidad con las bancarias exigen el catastro en propiedades amparadas por el derecho consuetudinario en las tierras mal habidas. En la artimaña digital, superponen varios catastros individuales sobre los territorios colectivos. Si la maniobra no les cuadra, simplemente borran del mapa las propiedades en territorios virtuales. <sup>111</sup> El propósito definitivo es la apertura del mercado de tierras a los inversores extranjeros, que históricamente han dominado la cadena de valor del agronegocio como ha sucedido en Paraguay. <sup>112</sup> Hay otro conflicto en ciernes, la

"vivir de la tierra" significa la creación, desde la economía solidaria, de formas asociativas de trabajo enraizadas en la tradición campesina, para contribuir a la seguridad y autonomía alimentaria.

concentración de la investigación agrícola del sector privado en el maíz provoca el desconocimiento de los planes de fitomejoramiento en otras siete mil especies de alimentos cultivados por campesinos. Esto a su vez reduce la posibilidad del desarrollo de otras tecnologías, aunada a la complejidad ecológica, agronómica y de tradición de conocimientos en el comportamiento

de estas especies.<sup>113</sup> Esta circunstancia podría conducir a los gobiernos a marginar aún más "otros cultivos" en la creación de espacios para cultivos más comerciales.

<sup>&</sup>lt;sup>107</sup> *→ Ibid*.

<sup>108 →</sup> David Dickson, *Tecnología Alternativa*, (Barcelona: Ediciones Orbis, S.A., 1985). P. 66

<sup>109</sup> CREIN. "Cercas digitales: cercamiento financiero de las tierras agrícolas en América del Sur", 22 de septiembre, 2020. https://grain.org/e/6530: la Orinoquía en Colombia (promedio 10 mil ha por propiedad, mientras que, el área está controlada por propiedades entre 10 y 20 mil ha. (Por la Ley de Zonas de interés de Desarrollo Rural Económico y Social (Zidres) gozan de privilegios especiales de tierras y políticas de créditos); el Matopiba en el Cerrado brasileño (16 millones 500 mil ha), y la transformación de los títulos del agronegocio en activos mobiliarios, pueden ser emitidos en moneda extranjera y gestionados en el mercado financiero con excepción de impuestos en sus transacciones; y las regiones a lo largo de la ruta del flujo de salida de producción de la hidrovía Paraná-Paraguay, los departamentos de Santa Cruz de la Sierra y Beni en los bosques secos chiquitanos en Bolivia (6 mil ha), el Chaco Seco Paraguayo (600 inmuebles con más de 10 mil ha) y el Chaco Argentino (36% del área controlada por propiedades entre 10 y 20 mil has)

<sup>&</sup>lt;sup>110</sup> *→ Ibid*.

<sup>&</sup>lt;sup>111</sup> ← *Ibid*.

<sup>&</sup>lt;sup>112</sup> *→ Ibid*.

<sup>&</sup>lt;sup>113</sup> ← *Ibid*.

Real Democracia y Capitalismo

Por último, el Movimiento Global Vía Campesina, rechaza las incursiones de despojo del capitalismo digital financiero en los territorios campesinos a través de las técnicas de edición genética, biología sintética y la geo-referenciación en tierras amparadas por el derecho consuetudinario, manipuladas a través del hardware de datos masivos. Ahora bien, "vivir de la tierra" significa la creación, desde la economía solidaria, de formas asociativas de trabajo enraizadas en la tradición campesina, para contribuir a la seguridad y autonomía alimentaria.

Las organizaciones étnico-campesinas del Movimiento Global Vía Campesina, con apoyo de organizaciones civiles y ONGs regionales e internacionales, avanzan en la propuesta agroecológica de base campesina que se proclama heredera de diez mil años de agricultura.

Desde la aparición del neoliberalismo, este movimiento defiende la soberanía alimentaria del Sur Global. La agroecología es una disciplina integral que aborda las dimensiones sociales, políticas y medioambientales en la producción de alimentos saludables, regida por patrones culturales de las naciones. En su plataforma de derechos figura la defensa de las prácticas agronómicas y la eliminación del uso de agro-tóxicos, que constituyen un riesgo mortal para alcanzar una alimentación sana; el reconocimiento de los saberes ancestrales en los sistemas productivos, la lucha por el territorio, el establecer circuitos de comercialización locales y de intercambio justo mediado por la solidaridad y la defensa de los bienes comunes, y el derecho a la biodiversidad y la construcción de relaciones más justas y espacios libres de violencias.<sup>114</sup>

#### Conclusiones

En los últimos doscientos años la agricultura étnico-campesina y sin tierra disponible ha escrito sus páginas en aparentes círculos viciosos de variopintas y temporales reformas agrarias a la medida de los Gobiernos de turno, con excepción del Estado Socialista de Cuba. En la "Tercera Reforma Agraria, a partir de 1993, Cuba inauguró un nuevo modelo agrario cuyo objetivo principal sería resolver el problema de la soberanía alimentaria [único en AS-MA]".115 Cada Gobierno ha dejado al siguiente sinfín de problemas de toda índole, más que todo socio-agrarios sin soluciones sostenibles, hasta el llenado de la copa con la irrupción de la agricultura 4.0 en regiones florecientes de biodiversidad, riqueza natural y saberes milenarios. La Región Panamazónica concentraba más de la mitad de la biodiversidad de la Tierra, proveía sostenibles servicios ambientales a las poblaciones del entorno. En efecto, el capitalismo catástrofe en la naturaleza posee doble dimensión. Por un lado, desarrolla al máximo su tendencia natural de expansión ilimitada de beneficios y, por el otro, convierte la frondosa selva en praderas. En otras palabras, si no extrae minerales de la tierra, las enciende en llamas para criar y engordar ganado o establecer plantaciones de monocultivos. El costo social de la exportación de bienes naturales ha cobrado la vida a centenares de líderes y lideresas medioambientales y de DDHH en todas las generaciones actuales y precedentes.

Los gobernantes de la Región, independiente de la presión económica de los tratados de libre comercio reciben gabelas, presiones o sobornos. Cualquier recurso ilícito es válido en la "negociación" de las transnacionales con los gobernantes del continente. La entrega del patrimonio natural se va sumando en fragmentos desde cada uno de los países que conforman la Amazonia. Impera el gobernante autoritario con tácticas de control político-militar, el miedo y la represión. Los políticos pertrechados en el poder asumen como propios los intereses o negocios de las élites terratenientes y firmas extranjeras. Ante el rechazo ciudadano se afirman en férreas dictaduras respaldadas o promovidas

<sup>114</sup> Agroecología para la soberanía alimentaria. Tierras, semillas y territorios libre de violencias. Acción por la biodiversidad. Agosto 2020 – Argentina. P.3
115 Tatiana Wonsik et al, La cuestión agraria cubana aciertos y desaciertos en el período de 1975-2013: la necesidad de una tercera reforma agraria. Polis. Revista Latinoamericana. no. 1 (2017).

Real Democracia y Capitalismo

por EUA en complicidad hipócrita de la UE, o sustituyen el golpe militar por el de baja intensidad en aras del "bienestar de nuestras clases dominantes—dominantes hacia dentro, dominadas desde fuera. Es la maldición de nuestras multitudes condenadas a una vida de bestias de carga". 116 Así mismo, la democracia representativa se ha convertido en parodia de lo que pretende ser, ya que ha sido transformada en un eufemismo del entorno oligárquico en el que el demos lucha por sobrevivir, como acertadamente afirma Álvaro de Regil. 117

La crisis climática se recrudece en AS-MA. De las "4,6 gigatoneladas estimadas de CO2 equivalente emitidas en América Latina y el Caribe en 2012, más de la mitad se asociaron con la agricultura, la silvicultura y otros usos de la tierra". 118 En la última década, las emisiones de GEI aumentaron a un ritmo del 1,5% anual y sólo se mantuvieron estables brevemente entre 2014 y 2016. En N. GLIGLO "las emisiones totales de GEI en 2018—que engloban las que se derivan del cambio del uso de la tierra—alcanzaron una cifra sin precedentes: 55,3 GtCO2e", atribuida a las transnacionales agroalimentarias. 119 Así mismo, el flujo neto de carbono del Sur Global exportado a la UE, contabiliza emisiones per cápita de huella de carbono por encima del de China. Este dato confirma el maquillaje de las estadísticas verdes de la Unión Europea contrarias a la presunción de políticas de sellos verdes y prácticas sostenibles.

Se agravan en frecuencia e intensidad algunos fenómenos meteorológicos y climáticos con énfasis en el noreste de Brasil. En la región continuará el ascenso de altas de temperatura. Por ejemplo, olas de calor y las sequías son más frecuentes e intensas debido a las emisiones de GEI con resultados de "marronización" (*browning*) traducidos en menos fotosíntesis de las plantas y una disminución general del volumen de vegetación en las áreas más afectadas. En la actualidad, los Andes experimentan cambios en los tiempos, en la gravedad y en los patrones del ciclo climático anual. Por ejemplo, en Colombia y en Bolivia el cambio climático afecta el rendimiento de los cultivos, altera los tiempos de siembra y de pautas en uso, manejo del suelo y distribución espacial entre las variedades de cultivos. Argentina muestra más variabilidad en el tamaño de los rendimientos del maíz y la soja. Entre los riesgos tenemos la escasez de agua en las tierras secas, la erosión del suelo, la pérdida de vegetación, la degradación del permafrost, la disminución de los

la agricultura, la silvicultura y el cambio en el uso del suelo son responsables del 42% de las emisiones de GEI y el desarrollo energético representa el 25% de dichas emisiones GEI atribuidas a grandes empresas. rendimientos de los cultivos tropicales y la inestabilidad en el suministro de alimentos. 120 Se añade el impacto destructivo de los incendios provocados. La apuesta del crecimiento económico como forma de progreso, la explotación irrestricta de los recursos naturales, la indiferencia frente a temas relacionados con la contaminación del aire y el agua, la escasa preocupación

frente a la degradación del territorio, la economía centralizada y la confianza en las leyes del mercado como mecanismo de asignación y ajuste complementan el opaco escenario. 121

Al llegar a este punto, la agricultura, la silvicultura y el cambio en el uso del suelo son responsables del 42% de las emisiones de GEI y el desarrollo energético representa el 25% de dichas emisiones GEI atribuidas a grandes empresas. En teoría, esto no da respiro para el fortalecimiento de las economías agrarias pequeñas y medianas, pues el colapso climático empieza a ser demoledor en la seguridad alimentaria de las poblaciones de este hemisferio con

<sup>116 ←</sup> Eduardo Galeano, Op. Cit. P. 17

<sup>117 -</sup> Álvaro de Regil Castilla. Sostenimiento real y decrecimiento en el imaginario ciudadano. Alianza Global Jus Semper, 2016.

<sup>118 -</sup> N. Gligo et al., La tragedia ambiental de América Latina y el Caribe. P. 22

<sup>&</sup>lt;sup>119</sup> ← *Ibid*. P. 22

<sup>120 ←</sup> Alianza Clima y Desarrollo. El Informe Especial del IPCC sobre Cambio Climático y la Tierra. ¿Qué significa para América Latina? 2019. https://cdkn.org/wp-content/uploads/2020/04/WEB-IPCC-Land\_Latin-America\_Spanish\_24March2020.pdf

<sup>&</sup>lt;sup>121</sup> *→ Ibid*. P. 32

<sup>122 -</sup> Cepal-Fao-IICA. Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe. 2019-2020. San José. P. 41.

Real Democracia y Capitalismo

daños irreversibles en la competitividad y la sostenibilidad ambiental en el continente. 123 Así mismo, CEPAL y FAO admiten que los agricultores campesinos deben duplicar la productividad agrícola con ingresos aceptables, acceder a la protección social, servicios rurales agrícolas, sociales y financieros, en razón a que representa "más del 50% del empleo en el sector agropecuario en 14 de 17 países de la región con los que se cuenta con información". 124 Estas reivindicaciones han sido reiterativas y siempre postergadas en más de dos siglos de historia.

Según el IPCC, la pandemia Covid-19 opacó las alarmas de la crisis climática. Nos inquieta la desactualización de las proyecciones a 2050 y 2100 de una crisis que se produce en aceleraciones del núcleo de problemas ecológicos y

Las Naciones Unidas han afirmado que las estimaciones hacia el 2050 peligrosamente se acercan al 2030 ante el inminente caos planetario... La innovación tecnológica del capitalismo catastrófico ha ido tan lejos como ha querido en contra de la vida de cerca de 500 millones de habitantes en la Región.

medioambientales compendiados en la rúbrica del cambio climático con respecto al almacenamiento de GEI. Las Naciones Unidas han afirmado que las estimaciones hacia el 2050 peligrosamente se acercan al 2030 ante el inminente caos planetario. La realidad es que el caos ya existe en distintas regiones apartadas de la Tierra en pueblos del Sur Global debido a las sequías y el hambre, la presencia de conflictos políticos entre países por acceso al agua, sequías continentales, lluvias

torrenciales y la destrucción de laderas por la erosión en un largo etcétera.

La innovación tecnológica del capitalismo catastrófico ha ido tan lejos como ha querido en contra de la vida de cerca de 500 millones de habitantes en la Región. La conservación de la soberanía alimentaria inherente al sector agrario es asunto de soberanía nacional y regional. Si el poder que detentan las tecnologías no ejerce funciones sociopolíticas en defensa de los derechos fundamentales de la ciudadanía, en otras palabras, sí no se pone al servicio de la gente en la política del crecimiento finito y limitado en armonía con las leyes de la naturaleza, su existencia carece de sentido. 125 André Gorz: Las fuerzas productivas son modeladas por las relaciones de producción capitalistas. Estas últimas indican que cualquier intento de cambiarlas estará condenado al fracaso a menos que exista un cambio radical en la naturaleza de las fuerzas productivas, y no sólo en la manera de utilizarlas sino en los objetivos que persiguen. Michael Löwy rechaza la tendencia productivista per se, apunta a la insistencia de Marx en dar la prioridad al ser de los individuos—la plena realización de sus potencialidades humanas—, y no al tener, a la posesión de bienes". 126 Por esta vía surge la necesidad del tiempo libre y su despliegue en actividades de realización personal, social y comunitaria.

Michael Löwy aporta otra contundente previsión de Marx: en La ideología alemana las fuerzas productivas se están convirtiendo en fuerzas destructivas, creando un riesgo de destrucción física para decenas de millones de seres humanos —una situación peor que los "holocaustos tropicales" del siglo XIX estudiados por Mike Davis. 127 Esta misma afirmación tiene eco en los países de la Región, sumidos en un callejón sin salida entre la maximización de utilidades del capitalismo rentista y transnacional y el desamparo socioeconómico puesto en evidencia ante la fragilidad del sistema sanitario con ocasión de la pandemia Covid-19; misma que es catapultada en la memoria colectiva de "sálvese quien pueda" del 60 por ciento de las poblaciones arrojadas a la economía informal. Se aclara que, en AS-MA gran parte de

<sup>123 ←</sup> Si bien la economía ambiental como disciplina está en auge en las instancias de consulta gubernamentales, también es evidente que tiene falencias metodológicas para explicar la lógica de reproducción de la naturaleza con respecto al capital en los cálculos de costo-beneficio.

<sup>&</sup>lt;sup>124</sup> *→ Ibid* , p. 60

<sup>125 →</sup> David Dickson, Tecnología Alternativa, (Barcelona: Ediciones Orbis, S.A., 1985). P. 89

<sup>126 -</sup> Michael Löwy. ECOSOCIALISMO La alternativa radical a la catástrofe ecológica capitalista

<sup>127 🗠</sup> Michael Löwy. ECOSOCIALISMO. La alternativa radical a la catástrofe ecológica capitalista (Buenos Aires: Herramienta y Editorial El Colectivo, 2011). P. 12

los habitantes no alcanzan a comprender el impacto de la emergencia climática en sus vidas por el ocultismo de las élites en el manejo de información y del conocimiento sobre la tormenta climática en marcha.

En la contradicción entre la naturaleza y el capitalismo financiero, aquella manifiesta su impredecible poder sobre la tecnología. Ni el conocimiento abstracto ni el control privado de la innovación pueden percibir, ni siquiera en modo aproximado, la forma cómo actúan sus leyes, ciclos y ritmos. Éstos están interconectados y entretejidos, unos visibles y otros no, en los ámbitos de muerte, descomposición, regeneración y nacimiento de multivariadas formas de vida presentes en los ecosistemas que alberga. Así surge la forma humana en la cima de la evolución dotada de lenguaje, inteligencia y pensamiento provisto de lógica natural, útil en la identificación del papel básico de las personas en las

La tormenta conflictiva en la emergencia climática se ha convertido en huracán, ha trascendido las fronteras bio-geográficas en los países de la Región con prácticas aberrantes en la extracción digital de las semillas, usurpación de patentes y la georeferenciación de las tierras étnico-campesinas en zonas de expansión territorial hacia la Amazonia, desde cada uno de los nueve países de la Región. relaciones establecidas con la naturaleza. Cuando el poder media, impide comprender que la riqueza y la prosperidad material son finitas. De aquí que la pandemia Covid-19, con el poder mediando, ha develado la ceguera y la incapacidad de líderes y Gobernantes de toda índole en actuar con prontitud, audacia y prospectiva en desafíos inesperados. Estos aún están lejos en vislumbrar los vínculos entre biodiversidad y salud, salud pública y salud privada, seguridad alimentaria capitalista y soberanía

alimentaria étnico-campesina. En oposición a esta disyuntiva imperialista, Lévi-Strauss y Horton hacen hincapié en las tecnologías primitivas, basadas en lo "concreto" que propende la estabilidad social y ecológica. 128

Con respecto a lo anterior, "Walter Benjamin había elegido la metáfora de la 'tormenta' para denominar el progreso destructivo que acumula catástrofes". La tormenta conflictiva en la emergencia climática se ha convertido en huracán, ha trascendido las fronteras bio-geográficas en los países de la Región con prácticas aberrantes en la extracción digital de las semillas, usurpación de patentes y la geo-referenciación de las tierras étnico-campesinas en zonas de expansión territorial hacia la Amazonia, desde cada uno de los nueve países de la Región. Las macro fracturas ecológico-medioambientales han cambiado el paisaje después de cincuenta siglos sin retorno. Desde el espacio, se ven grandes áreas de pastizales, praderas ganaderas, kilómetros de hileras de árboles de palma aceitera e incendios en parches de la selva que avanzan sin cesar. Desaparece gran parte de la majestuosa biodiversidad que reunía más de la mitad de los seres vivos del planeta.

La cosmovisión de vida sencilla pertenece a la economía natural, encarna una razón de peso desde la mentalidad étnico-campesina, la cual sostiene y fortalece sin tiempo de descanso las luchas campesinas en defensa de sus territorios recibidos en herencia de sus progenitores. Esta concepción desde la comunidad tribal ha sentido temor y respecto por la naturaleza. La propiedad del pequeño agricultor étnico-campesino le ofrece un techo propio con amplio horizonte hacia la naturaleza infinita y la tierra para sembrar, cosechar, intercambiar semillas entre vecinos, vender los excedentes en el mercado local en beneficio de otros satisfactores sociales, culturales y subjetivos que dan sentido a la misma existencia y a las comunidades donde residen. En efecto, el "trabajo de la soberanía alimentaria como dimensión política es esencial en la agroecología, lo mismo que la Reforma Agraria. Sin tierra tenemos que luchar por la Reforma Agraria, y sin agroecología no podemos concebir la producción de alimentos sanos y para el pueblo". 130

<sup>128</sup> *Ibid*. P. 51

<sup>129 ←</sup> Michael Löwy. Op. Cit. P. 82.

<sup>130 🔑</sup> Marta Greco. Agroecología para la soberanía alimentaria. Acción por la Biodiversidad. Argentina. Agosto de 2020. P. 14

Desafortunadamente, la reforma agraria en la Región no ha logrado incorporar ninguna garantía sostenible y duradera sobre la tenencia de la tierra, ocasionada por la inestabilidad política de los Gobiernos, como ha sucedido desde la época colonial. Cuba, país socialista, es el único que garantiza la soberanía alimentaria a pesar de las dificultades del

Las acciones concretas de lucha y resistencia del Movimiento Internacional Vía Campesina, sus líderes y lideresas tienen la fuerza de la misma tierra que defienden con sus propias vidas... Ante el inminente colapso, se avecinan vientos turbulentos con apertura a otro sistema económico diferente del capitalismo. El más acorde con la agroecología alimentaria es el socialismo ecológico.

bloqueo de EUA. Los cubanos han vivido de cerca el poder del invasor desde la colonización transatlántica. Tienen la certeza que no cederán un milímetro en la tentativa de devolver las tierras y los bienes comunes usurpados. Así lo han verificado en los conflictos internos, la violencia armada, política y en la historia del siglo pasado, las revoluciones agrarias de México, Bolivia y Cuba (países representativos). En Colombia, las guerras sangrientas y degradadas han sido las estrategias

predilectas de empresarios nacionales y extranjeros en contra de la reforma agraria. Desde esta perspectiva, inquieta a las firmas agroalimentarias la capacidad de resistencia y lucha traducidas en enfrentamientos sociales extendidos a otros sectores de la sociedad civil. La acumulación de conflictos socioeconómicos y territoriales sin resolver combinan peligrosamente la exclusión social, el hambre, la desnutrición, el subconsumo, la pobreza y vulnerabilidad climática que empiezan a afectar a más de treinta millones de personas entre 2021 y 2030.

Las acciones concretas de lucha y resistencia del Movimiento Internacional Vía Campesina, sus líderes y lideresas tienen la fuerza de la misma tierra que defienden con sus propias vidas. Alrededor de la economía campesina se erige la renta diferencial, la soberanía alimentaria, la protección y conservación de la biodiversidad y recursos naturales, clave en la resiliencia del clima. Porta en su esencia los cimientos del socialismo ecológico. La espiral del cambio no da espera. La Región de AS-MA se encuentra en coyuntura explosiva. Las nuevas generaciones están saliendo a las calles en defensa de presupuestos públicos inclusivos, cese de la corrupción de políticos profesionales, prestación de servicios sociales, cese de la represión policial etcétera. Ante el inminente colapso, se avecinan vientos turbulentos con apertura a otro sistema económico diferente del capitalismo. El más acorde con la agroecología alimentaria es el socialismo ecológico.

#### Vínculos relacionados:

- La Alianza Global Jus Semper
- Nubia Barrera Silva: El Capitalismo de Desposesión en las Plantaciones de Palma Aceitera en Países del Sur Global
- Álvaro de Regil Castilla: <u>Transitando a Geocracia Paradigma de la Gente y el Planeta y No el Mercado Primeros Pasos</u>
- Álvaro de Regil Castilla: Por qué la Responsabilidad Social Corporativa es un engaño
- Michael Löwy: Por Qué Ecosocialismo: Para un Futuro Verde-Rojo
- Samir Amin: La Nueva Estructura Imperialista
- Paul Burkett: ¿Un Punto de Inflexión Eco-Revolucionario?
- Guy Standing: El Precariado ¿La Actual Clase Transformadora?
- Alejandro Teitelbaum: La Degradación Progresivamente Acelerada del Medio Ambiente
- John Bellamy Foster: La Larga Revolución Ecológica
- John Bellamy Foster: <u>La Crisis del Antropoceno</u>
- John Bellamy Foster: Marxismo y Ecología
- John Bellamy Foster: El Capitalismo Ha Fracasado ¿Qué Sigue?
- John Bellamy Foster e Intan Suwandi: <u>COVID-19 y el Capitalismo Catástrofe Cadenas de productos básicos y crisis ecológica-epidemiológica-económica</u>
- Renaud Lambert: ¿Pertenece la Amazonia al Mundo?
- Ian Angus: ¿Cuándo Comenzó el Antropoceno... y Por Qué es Importante?
- Víctor Toledo: ¿De qué hablamos cuando hablamos de sustentabilidad?
- Adolfo Gilly & Rhina Roux: Capitales, tecnologías y mundos de la vida. El despojo de los cuatro elementos

- Acerca de Jus Semper: La Alianza Global Jus Semper aspira a contribuir a alcanzar un etos sostenible de justicia social en el mundo, donde todas las comunidades vivan en ámbitos verdaderamente democráticos que brinden el pleno disfrute de los derechos humanos y de normas de vida sostenibles conforme a la dignidad humana. Para ello, coadyuva a la liberalización de las instituciones democráticas de la sociedad que han sido secuestradas por los dueños del mercado. Con ese propósito, se dedica a la investigación y análisis para provocar la toma de conciencia y el pensamiento crítico que generen las ideas para la visión transformadora que dé forma al paradigma verdaderamente democrático y sostenible de la Gente y el Planeta y NO del mercado.
- \* Acerca del autor: Nubia Barrera Silva es Miembro Asociado de Jus Semper, investigadora y presentadora de ponencias



en temas interdisciplinarios en las áreas de administración de empresas, gestión medioambiental y en cambio climático con mediaciones socioculturales en perspectiva local, regional y global, con énfasis en escritura de artículos científicos en revistas indexadas, capítulos de libro y autora de libro. Es docente en educación técnica y tecnológica de pregrado y postgrado y titulada como Antropóloga por la Universidad del Cauca, Administradora de Empresas por la Universidad Externado de Colombia; Magister en Gestión y Auditorías Ambientales por la Universidad Internacional Iberoamericana y Máster en Cambio Climático por la Universidad Europea del Atlántico.

♦ Cite este trabajo como: Nubia Barrera Silva: Resistencia Étnico-campesina de América del Sur y Mesoamérica Frente a la Agricultura 4.0 del Capitalismo Catástrofe — La Amazonia se extingue debido a la producción de alimentos prefabricados para humanos y animales — La Alianza Global Jus

Semper, Agosto de 2020.

- Etiquetas: Sur Global, Norte Global, América del Sur, Mesoamérica, Amazonia, Capitalismo, Agroindustria, Agro-alimentación, Comunidades Étnico-campesinas, Democracia, Sostenibilidad, Ecología, Ecosistemas, Oligarquías, Latifundio, Biodiversidad, Privatización, Agua, Semillas, Deforestación, Seguridad Alimentaria, Soberanía Alimentaria, Bienes Comunes, Biología Sintética, Sistemas de Salud, COVID-19, Enfermedades Virales, Responsabilidad Social Corporativa.
- La responsabilidad por las opiniones expresadas en los trabajos firmados descansa exclusivamente en su(s) autor(es), y su publicación no representa un respaldo por parte de La Alianza Global Jus Semper a dichas opiniones.



Bajo licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional. https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es

© 2020. La Alianza Global Jus Semper

Portal en red: https://www.jussemper.org/Inicio/Index\_castellano.html

Correo-e: informa@jussemper.org