



Controvertidas Proyecciones Demográficas Bajo el Colapso del Clima en 2050 — Sud y Mesoamérica en Contexto Global

Producción agroalimentaria, consumismo, despilfarro y desechos de alimentos

Nubia Barrera Silva

Síntesis

Desde el sector corporativo se construye otra agresiva reingeniería en torno a los sistemas agroalimentarios globales en América del Sur y Mesoamérica. La región representa *un pilar para la seguridad alimentaria global* advierte la ONU en la Nueva Misión. La euforia capitalista supone 10 millardos de habitantes en 2050. Así fragua mayor productividad agrícola, innovación, digitalización y expansión de la agricultura estandarizada. Así, producen y comercializan alimentos destinados a las poblaciones con alguna o suficiente capacidad de consumo, sobreconsumo y despilfarro de alimentos con equivalentes huellas de carbono.



Foto de [Alex Block](#) en [Unsplash](#)

Por el contrario, en la última década han descendido las predicciones de sobrepoblación mundial basadas en análisis de datos empíricos realizados por analistas especializados en Sistemas Aplicados de Viena. Desde esta perspectiva, la ONU replica otra insostenible presión sobre las tierras fértiles en decrecimiento productivo, bajo alteraciones sin retorno de las propiedades del suelo, tras las fracturas ecológicas en los ciclos biogeoquímicos e hidrológicos de la Tierra. Entre las

consecuencias, se propaga el colapso meteorológico a través de los incendios, altas temperaturas, sequías y escasez de agua. Desde el Sur, escalan los desplazamientos internos, inter fronterizos y las migraciones hacia el Norte de millares de personas espoliadas por el hambre, subnutrición, pérdida de la seguridad alimentaria y sus medios de subsistencia familiar. Simultáneamente, desde distintos lugares del planeta se gestionan variopintas soluciones de subsistencia al margen del consumismo con otras opciones políticas de cambio y transformación.

La Demografía Hegemónica al Servicio del Capitalismo Catástrofe

Según estima la ONU (2023), América del Sur y Centroamérica aportan el 14% de la producción mundial de alimentos, el 45% del comercio internacional neto de productos y sus sistemas

El imperialismo capitalista, asigna a la región otra nueva misión: impulsar la transformación necesaria de los sistemas agroalimentarios para alimentar a 10 millardos de personas en 2050.

agroalimentarios, así como el 30 y el 40% del producto interior bruto económico.¹ A través de la FAO, el imperialismo capitalista, asigna a la región otra *nueva misión*: impulsar la transformación necesaria de los sistemas agroalimentarios para alimentar a 10 millardos de personas en 2050.² Esta *nueva misión* en plena emergencia climática parece más bien una parodia de tragicómica ciencia ficción. Ignora el retroceso económico impuesto por el Covid-19 y más de un millón de muertes (Organización Panamericana de la Salud). La acumulación infinita del capital financiarizado bajo la política del hambre y el gradual ascenso de la inseguridad alimentaria global del Sur, se atribuye a la sustitución de alimentos locales por la exportación de *commodities* reservados a la producción de piensos y alimentos procesados. En el mundo, aproximadamente mil millones de personas pasan hambre y subnutrición crónica ensambladas a otros factores multidimensionales bien conocidos, como el premeditado abandono estatal, la pobreza estructural, la violencia social y de género. La persistencia de estos problemas y conflictos arrojan gran parte de la población vulnerable al desplazamiento forzado interno, o la lanza al vacío de las migraciones hacia los EUA.

Los informes de los organismos internacionales adscritos a la ONU, especialmente la FAO, dejan entrever algunas causas de conflictos generados, tras la irrupción de avalanchas corporativas y fondos de inversión sobre las tierras, el agua, los bosques y la implacable sustitución de semillas nativas por las genéticamente modificadas tramitadas en acuerdos multilaterales de la OMC o bilaterales en condiciones económicas asimétricas donde solo hay ganador. En la

Contenido

- ➔ Síntesis... (1)
- ➔ La Demografía Hegemónica al Servicio del Capitalismo Catástrofe... (2)
- ➔ Un Problema: Las Proyecciones Demográficas de la ONU, 10 Millardos de Habitantes en 2050... (3)
- ➔ Crecimiento Poblacional, Producción, Despilfarro y Desechos de Alimentos en Países de Medios y Altos Ingresos... (4)
- ➔ Alimentos Sintéticos, la Huella de Carbono, Desechos Sólidos y Costes por Despilfarro... (6)
- ➔ Biología Sintética, Tecnologías, Salud Humana y Animal... (7)
- ➔ Parque Natural y Arqueológico de Chiribiteque en la Selva Amazónica. La Huella del Ganado... (9)
- ➔ Proyecciones de la ONU, 10 Millardos de Habitantes... (11)
- ➔ Pronósticos Reservados Sobre las Consecuencias del Deterioro Irreversible del Suelo Bajo la Tecnología Agroindustrial... (12)
- ➔ El Capitalismo Transnacional Responsable Directo de Inundaciones e Incendios con Alcance Regional y Global... (12)
- ➔ Amenazas Meteorológicas y las Migraciones... (14)
- ➔ Permafrost de Rusia, una Bomba de Tiempo Inimaginable Poco Comentada... (15)
- ➔ Conclusiones ... (15)
- ➔ Vínculos relacionados... (19)
- ➔ Acerca de la autora y de Jus Semper ... (20)

¹ ONU-Colombia. *América Latina y el Caribe es clave para alimentar a 10.000 millones de personas en 2050*. Abril 16 de 2021.

² Las proyecciones sobre el crecimiento poblacional global difieren entre sí. Se evidencia el desconocimiento de variables e indicadores medioambientales y políticos. Estos datos son proyecciones matemáticas que van en dirección opuesta a los cambios y disrupciones de la naturaleza regulada por sus propias leyes.

esfera internacional, según Stanziani³ solo 2% de las transacciones de los mercados de materias primas corresponden a intercambios de productos reales. Para el 98% restante, las transacciones financieras conciernen a productos «imaginarios», meramente virtuales, tramitados por nuevos inversores del capital globalizado bajo la regencia especulativa y la escasez ficticia de productos. De otro lado, los fondos soberanos de inversión⁴ destruyen la real soberanía alimentaria ya que les quitan recursos a las comunidades locales e imponen un sistema alimentario capitalista e industrialista —ya sea verde o no. Por ejemplo, el fondo de inversión ADQ tiene el 45% de Louis Dreyfus Company adueñado de grandes extensiones de tierra en Latinoamérica, dedicadas a los cultivos de caña de azúcar, cítricos, arroz y café. Tiene participación mayoritaria en Unifrutti, con 15 mil hectáreas de huertos frutales en Chile, Ecuador, Argentina, Filipinas, España, Italia y Sudáfrica. Por el contrario, en Bolivia, el fondo soberano FINPRO (2015), posee bajo gestión 0,4 (en millardos de US) invertido en tierras agrícolas/producción de alimentos/agricultura (2023). En definitiva, los fondos de inversión si son soberanos se dirigen a la ciudadanía, organizan y controlan los recursos en forma democrática y tienen un mandato genuino de bienestar público. En Bolivia, a diferencia de la política neoliberal, los fondos públicos garantizan el acceso a los derechos de salud, vivienda, educación, transporte, alimentación saludable y la jubilación. En caso contrario, los fondos deben ser desmantelados como sostiene GRAIN.

Un Problema: Las Proyecciones Demográficas de la ONU, 10 Millardos de Habitantes en 2050

La ONU predice 9.8 millardos en 2050,⁵ esta cifra contradice las señaladas por demógrafos disidentes. Japón, Alemania y Corea Sur⁶ son países con poblaciones muy envejecidas. En Estados Unidos la encuesta de *The Wall Street Journal* (2023), solamente el 30% de jóvenes considera importante la crianza de los hijos. En 2030 para este país, el Reino Unido, Singapur, Francia y Corea del Sur podrían alcanzar ese mismo estatus. China considerado en el pasado, el país más poblado del mundo entró en la era de *crecimiento negativo*, siete años después de la política del hijo único. Los demógrafos han advertido en ámbito planetario un estancamiento poblacional y un descenso de la fertilidad.⁷ Desde Polonia hasta Cuba y Japón⁸ casi dos docenas de países se vuelven más pequeños, y en cada año, han perdido casi 450,000 personas (2018) por el debilitamiento de la esperanza de vida ante la pérdida de derechos de los otrora Estados de bienestar, el puje entre potencias por la hegemonía global y la inflación desbordada. Hasta el mismo Jürgen Randers —citado por la ONU en sus últimas proyecciones—, tras advertir una posible catástrofe global causada por la superpoblación, ahora reconoce: *La población mundial nunca llegará a nueve millardos de personas (...). Alcanzará un máximo de 8 millardos en 2040, y luego disminuirá. En esta misma tendencia, el profesor Wolfgang Lutz y sus colegas demógrafos del Instituto Internacional de Análisis de Sistemas Aplicados de Viena, predicen que la población humana se estabilizará a mediados de siglo y luego comenzará a disminuir.* Para el Deutsche Bank la población planetaria alcanzará un máximo de 8.7 millardos en 2050 y luego descenderá a 8 millardos a finales de siglo. En contraste, a diferencia de la ONU y las visiones distópicas sobre el futuro de nuestro planeta superpoblado, insisten en que la disminución acelerada de la fertilidad y la educación han permitido a las mujeres urbanas tener más control de sus propios cuerpos y más autonomía en decidir un menor número de hijos.⁹ Aunque África ha sido la cuna de la superpoblación, en la actualidad

³ Alessandro Stanziani. El trigo como arma. Revista Nueva Sociedad. Nuso N° 303/enero/febrero 2023. <https://nuso.org/articulo/303-trigo-como-arma/>

⁴ GRAIN. [¿Los nuevos fondos soberanos nos llevan a una menor soberanía alimentaria?](#) 11 de abril de 2023.

⁵ Asimismo, 11,2 millones en 2100. No consideramos esta cifra, ya que traspasa los límites del crecimiento poblacional debido a la incertidumbre de las proyecciones a largo plazo en perspectiva de la crisis climática y el auge a futuro de conflictos medioambientales, políticos y sociales.

⁶ Emiko Josuka, Jessie Yung, Jake Know. [La tasa de natalidad de Japón alcanza otro mínimo histórico en 2019.](#) Diciembre 26 2019.

⁷ Javier Jiménez. [El mundo vacío: cada vez hay más expertos convencidos de que el crecimiento de la población mundial está a punto de hundirse \(xataka.com\)](#)

⁸ Darrell Briker y John Ibbitson. [Lo que sube: ¿son erróneas las predicciones de una crisis demográfica? | Población | El Guardián \(theguardian.com\)](#)

⁹ Ibid.

las mujeres mejoran sus condiciones de calidad de vida en nuevos procesos de empoderamiento y esto se traduce en menos hijos.

Crecimiento Poblacional, Producción, Despilfarro y Desechos de Alimentos en Países de Medios y Altos Ingresos

Desde 1950 en Occidente como en países emergentes del continente asiático, la industria agroalimentaria invade con productos procesados los estantes bien iluminados y estratégicamente distribuidos en grandes superficies comerciales. Se irradia la sensación de riqueza, abundancia de recursos, bienestar y tras el anzuelo de precios bajos atraen a miles de consumidores. Es tanta la abundancia, que los supermercados y minoristas reducen las fechas de vencimiento de sus productos, rápidamente sustituidos por aquellos de fechas más recientes. Y, al no ser consumidos en plazos muy cortos son arrojados a la basura, sobre todo en los hogares privados. En Álvaro de Regil,¹⁰ la mayor parte de la actividad económica mundial [EUA, China y otros países emergentes en Asia] en este caso del consumo, reside en los países de la OCDE. Este autor se apunala en la hipótesis de Malm/Hornborg, en la cual, los capitalistas industriales de los países ricos, y no la humanidad en su conjunto, son los principales responsables del Antropoceno, observada en los patrones de la Gran Aceleración y confirmada en datos. Si contrastamos con la FAO, la producción agrícola mundial, aumentará un 60 % de aquí hasta 2050, en respuesta a la demanda mundial.¹¹ No obstante, la producción agroalimentaria solo se ocupa de consumidores con poder adquisitivo. La oferta de carne salda especialmente de las mega granjas instaladas en la Amazonia de Brasil, seguidas de Colombia y demás países panamazónicos productores, le compiten al consumo de cereales y sostienen en parte el modelo industrializado. A su vez, incluye el despilfarro de alimentos y grandes desperdicios por cualquier nimiedad, sea la calidad del producto, el tamaño sin detenerse en las redes de comidas rápidas etc. Desde esta óptica, han desaparecido bajo el fuego millones de árboles rodeados de ecosistemas y millares de criaturas hospedadas en bosques tropicales con graves secuelas en las emisiones. Para Tim Jackson *la propia economía depende del crecimiento del consumo para su propia estabilidad. Los gobiernos que presiden la inestabilidad pronto se ven fuera del poder. La jaula de hierro del consumismo es un sistema en el que nadie es libre.*¹² Annie Leonard menciona la conducta del consumo como resultado de la seducción publicitaria, la obsolescencia programada, las trampas del crédito fácil, la ignorancia acerca del contenido peligroso que tienen muchos productos, la descomposición comunitaria, la indiferencia por el futuro y la corrupción política.¹³

El consumo de cosas artificiales crea la falsa percepción de riqueza material, abundancia, expresiones, códigos culturales coligados al estatus social. Deja poco margen a la comprensión y la valoración del aporte individual en la huella de carbono con respecto al colectivo social en la crisis climática. Esto es, dificulta conectarla a las estacionales oleadas de calor o el sufrimiento de pérdidas humanas y materiales, en sus propios países y menos aún, en ciudades o continentes lejanos. Sin lugar a duda para Álvaro De Regil,¹⁴ *las sociedades están ahora totalmente dominadas por la lógica del mercado, con el avance y la consolidación del capitalismo (...). Así, en lugar de vivir en las llamadas 'democracias', como hacen creer los políticos de prácticamente todo el espectro político, vivimos en mercadocracias o en la dictadura del mercado (...).* De manera puntual, cuando los alimentos se pierden o se estropean en la cadena alimenticia en supermercados, restaurantes, lugares públicos, oficinas, escuelas, hogares, equivalen alrededor de 1,600

¹⁰ Álvaro de Regil Castilla: [Los Delirios Fraudulentos del Capitalismo Verde – Anexo D: Componentes Medulares de una Ecología Planetaria Sostenible](#) — La Alianza Global Jus Semper, marzo 2022. Y en: [¿Es la Población Crucial para el Decrecimiento?](#) La Alianza Global Jus Semper. Septiembre de 2022.

¹¹ Food Wastage Footprint. Huella del despilfarro de alimentos. [Sustainability Pathways: Despilfarro de alimentos \(fao.org\)](#)

¹² Tim Jackson. [¿Paraíso perdido? - La jaula de hierro del consumismo](#). La Alianza Global Jus Semper. Diciembre 2022. P. 3.

¹³ Leonard Annie y Conrad Ariane. *La Historia de las Cosas*. Colombia: Fondo de Cultura Económica. 2010. P. 215.

¹⁴ Álvaro de Regil. [¿Es la población crucial para el decrecimiento?](#) Op. Cit. Pp. 3-4

millones de toneladas.¹⁵ El despilfarro total de alimentos comestibles de frutas, verduras, carne, mariscos, lácteos, y granos equivalen a 1300 millones de toneladas. Más 1.000 millones de personas sobrealimentadas. En el Sur, el desperdicio ocurre principalmente durante la producción y el almacenamiento, mientras que, en países ricos el desperdicio se da más durante el comercio al detalle y el consumo.

En Europa los grandes proveedores y cadenas de hipermercados se han unido y comprado cuatro grandes centrales de compra y venta de servicios que cuestan millones de euros, *Internacional Coopernic*, *CWT*, *AGR Core* y *Horizon*. Cada

La clave del negocio es la concentración de productos de la alimentación, sustentada en guerras de precios bajos y la explotación laboral en sus instalaciones.

grupo posee marcas y miles de tiendas e imponen agresivas condiciones de compra a sus proveedores, sometidos a guerras de precios, invisibilizando a los productores primarios, eslabones en primera línea de la cadena de suministros. De otra parte, prevalece el secretismo en las negociaciones, hasta el punto de

qué nadie sabe qué sucede, qué se vende y a qué precio, ni qué ocurre con el dinero. No existe ningún control. Son cautos al hacer comunicados de prensa. Algunos ni siquiera tienen página web. Conviene destacar que, en Europa, los supermercados, cadenas de distribución han controlado el 70% del mercado, representando una parte importante de la economía mundial. *Carrefour*, detrás de *Walmart*, es el segundo minorista del mundo. Parecían invencibles hasta que *Amazon*, líder en inteligencia artificial, compra a *Whole Foods*, revoluciona todo el mercado y después da un golpe de gracia a los grandes supermercados, empieza a dominar el sector de la alimentación mundial. La clave del negocio es la concentración de productos de la alimentación, sustentada en guerras de precios bajos y la explotación laboral en sus instalaciones. Y, de esta manera, pone a tambalear los negocios pequeños y demás proveedores de todos eslabones de la cadena.¹⁶

A Amazon, productores primarios les cancelan renta por el espacio ocupado, exhibición en la página web, empaque, etiquetado, más el precio del producto, si se pudre en el estante. No los donan y tampoco los reutilizan. Está exento de responsabilidades medioambientales por la emisión de toneladas de basura y contaminación por el desecho de prendas de vestir, alimentos perecederos y procesados de consumo cotidiano. Los consumidores adscritos a Amazon Prime tienen la ventaja de devolver los productos, sí así lo desean. Sin embargo, no es gratuito, los paga el medio ambiente y los productores primarios. Eslovaquia, centro geográfico europeo, paga los salarios más bajos de la UE. El Centro Europeo de Devoluciones recibe los productos devueltos de todo el continente. La investigación a través de GPS rastreó el trayecto de un frasco de café, apto para el consumo humano con fecha de caducidad de un año. Salió de París, atravesó Estrasburgo, Alemania, Checoslovaquia, recorrió 1700 km y al cabo de dos días terminó en la basura. Amazon argumenta que por motivos de seguridad sanitaria no puede darle uso. El informe anual de sostenibilidad de Amazon,¹⁷ en 2021 sus operaciones emitieron 71,54 millones de toneladas métricas de dióxido de carbono. Esto supone un aumento del 18% con respecto a 2020 cuando Amazon comenzó a publicar su impacto de carbono.¹⁸

En términos superlativos, así por ejemplo, las sedes de las grandes firmas tecnológicas son castillos de burbujas de Menlo Park y Googleplex de Jeff Bezos, una variante extrema de los espacios artificiales de reproducción de las condiciones de la naturaleza terrestre, pero consumida en otra parte y al triple de velocidad.¹⁹ China también avanza sin

¹⁵ Informe FAO. [Huella del despilfarro de alimentos](#). 2021.

¹⁶ [El declive de los supermercados](#). Reportaje DW. Periodismo de investigación. Vídeo de Youtube. Publicado en abril de 2023.

¹⁷ Diario Ti Substack. [Para hacer frente al aumento de la demanda resultante de la pandemia, Amazon amplió su red de transporte, impactando así sustancialmente su huella de carbono](#). Agosto 2 de 2022.

¹⁸ El declive de los supermercados. Op. Cit.

¹⁹ Peirano, Martha. *Contra el futuro*. Colombia: Penguin Random House Grupo Editorial. 2022. P. 49

precedentes por la vía de la inteligencia artificial. En Peirano, para el 1% más rico, la crisis climática no es el problema, sino el contexto de seguir disfrutando de una cantidad desproporcionada de recursos sin pagar las consecuencias. Así

Al sustituirse el abono orgánico por grandes cantidades de insumos sintéticos contaminantes y una vez consumidos, surgen enfermedades crónicas y medioambientales, según el historial clínico del consumidor.

que, el modelo ultra concentrado de Amazon fortalecido a través de la inteligencia artificial arroja los productores primarios al abismo económico y a la pérdida de recursos y estilos de vida más próximos al cuidado de la naturaleza. Este obstáculo se interpone en las metas del decrecimiento económico programado, paraliza la acción en la mitigación del clima. Además, posterga la

sensibilización del ciudadano atrapado en la ilusión del confort de la feria de precios bajos más el privilegio de recibir el producto en tiempo récord, sin salir de casa. Y, si es del caso, devolver el producto desechado. Y, por supuesto, un incremento de las emisiones sin responsables directos.

Alimentos Sintéticos, la Huella de Carbono, Desechos Sólidos y Costes por Despilfarro

Un dato neurálgico en seguridad alimentaria corresponde al volumen total de agua utilizada cada año en la producción de alimentos equivalente a 250Km³.²⁰ Sobre la pérdida o el desperdicio, según la FAO, representa *más de una tercera parte de los alimentos producidos en la actualidad, podría ser una oportunidad perdida para mejorar la seguridad alimentaria y un costo elevado para el medio ambiente*. Se estima en 3.300 millones de toneladas de CO₂ de emisiones liberadas a la atmósfera por año. *Los costos totales a escala mundial del despilfarro de alimentos ascienden a unos 2,6 billones de USD al año, incluidos 700 millardos de USD en concepto de costos ambientales y 900 millardos de USD en concepto de costos sociales.*²¹

La agricultura intensiva elimina del suelo los macronutrientes (nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio), así como micronutrientes (zinc, boro, molibdeno, cobre). Al sustituirse el abono orgánico por grandes cantidades de insumos sintéticos contaminantes y una vez consumidos, surgen enfermedades crónicas y medioambientales, según el historial clínico del consumidor. Los cereales, la leche y la carne son los productos que más contribuyen a la huella hídrica. La agricultura usa el 70% de agua dulce retirada del suelo, tasa ceñida al incremento de la producción agrícola y sus derivas en sequías o inundaciones. Entre las averías medioambientales: Los desechos sólidos como el estiércol animal y otros remanentes agrícolas son altamente tóxicos y contaminantes del suelo y de las aguas subterráneas bajo reacciones de emisiones tóxicas químicas y biológicas. El metano se produce naturalmente durante el proceso de descomposición de la materia orgánica. En los rellenos sanitarios, el principal problema ambiental surgido es la contaminación de las aguas subterráneas por lixiviación. La capa superior del suelo y la tierra recibe daños directos con distorsiones en la fertilidad de las plantas, además de destruir el suelo adyacente y el área de la tierra cuando se propagan los químicos tóxicos con el tiempo.²² En consecuencia, el afán de beneficios no se detiene bajo el derroche y el desperdicio de alimentos, al margen de las consecuencias eco-medioambientales plasmadas en decrecimiento agrícola y económico. Este también pondrá en jaque la seguridad alimentaria en países ricos. La disponibilidad del agua, la biodiversidad, el suelo y la tierra, no solamente son recursos finitos y clave en la seguridad mundial, sino que, sus limitaciones naturales harán imposible el desarrollo de la vida misma en la Tierra.

²⁰ FAO. [Huella del despilfarro de alimentos](#). 2021.

²¹ Datos presentados por la FAO en la Conferencia Regional de la FAO para Europa. AFP en español. Abril de 2014.

²² Decología.info. Vertederos, definición, causas, efectos, tipos, reducción y más. <https://decologia.info/medio-ambiente/vertederos/>

Biología Sintética, Tecnologías, Salud Humana y Animal

La biología sintética bajo la promesa de *mayores opciones de alimentos* entrega al mercado variedad de alimentos y cosméticos estandarizados, preparados con saborizantes y fragancias del agrado del consumidor.²³ También sustituye a

Por la aplicación de hormonas, soportan deformaciones físicas, grandes sufrimientos y desastrosos impactos en la salud animal en condiciones indignantes.

los productos de consumo masivo como café, cacao, té y plátanos por sus similares sintéticos. En su defecto, elimina o reemplaza la diversidad de especies producidas en la naturaleza por la edición tecnológica. GRAIN, denuncia *la selección genética para una alta producción de leche* sin medir las modificaciones en la salud de las

vacas lecheras.²⁴ El término de vida útil de las cosas se extiende a la selección genética de la producción lechera, del ganado y las aves. Por la aplicación de hormonas, soportan deformaciones físicas, grandes sufrimientos y desastrosos impactos en la salud animal en condiciones indignantes. Este tipo de alimentación perturba negativamente la salud humana, debido a profundos cambios en procesos naturales producidos por la clonación, la terapia genética y la aplicación de transgénicos procesados con tecnología del capital.

Los alimentos prefabricados para consumo humano se elaboran con recetas de comida light, son adictivos y agradables

La agroindustria en cuarenta años ha cambiado los hábitos de nutrición de alimentos naturales promovidos desde las políticas de salud pública y han creado en su lugar un consumo ultra procesado de alimentos sintéticos a bajos precios.

al gusto. Abundan en supermercados y tiendas minoristas como el pan, tortas, pastas, comidas embutidas, bebidas artificiales y similares. Los cereales industriales han sustituido la grasa por contenido de azúcares, responsables de las epidemias de obesidad convertidas en tragedia colectiva global. La agroindustria en cuarenta años ha

cambiado los hábitos de nutrición de alimentos naturales promovidos desde las políticas de salud pública y han creado en su lugar un consumo ultra procesado de alimentos sintéticos a bajos precios. La OMS advierte sobre peligros del sobrepeso, diabetes, enfermedades cardiovasculares, cáncer colorrectal, acercándose a un notable repunte de la subalimentación planetaria.

El capitalismo agroalimentario ha carcomido la diversidad histórica de las dietas regionales través de la selección de

El capitalismo se ha especializado en generar patrones de conducta que favorecen el consumo compulsivo de sus productos, compitiendo de forma deshonesto con las alternativas y secuestrando la decisión del consumidor.

cereales como arroz, maíz, trigo y soja transgénicos importados en el marco de las imposiciones de los tratados de libre comercio (TLC). Representan un 60% de las calorías con menor cantidad de alimentos diversos de la región. Las consecuencias se manifiestan en menor consumo cotidiano de verduras, legumbres, hortalizas y frutas. *El capitalismo*²⁵ se ha

especializado en generar patrones de conducta que favorecen el consumo compulsivo de sus productos, compitiendo de forma deshonesto con las alternativas y secuestrando la decisión del consumidor. En vía contraria al decrecimiento consumista, la FAO²⁶ promociona la cría ganado para el consumo de carne y leche, además de los huevos, bajo el variado e indiscutible contenido de macronutrientes (proteínas, grasas y carbohidratos), y micronutrientes. Afirma,

²³ ↪ 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.

²⁴ ↪ GRAIN. *Emisiones Imposibles: Cómo están calentando el planeta las grandes empresas de carne y lácteos*. Agosto 2018. P. 16

²⁵ Peirano, Marta. *Contra el futuro*. Colombia: Penguin Random House Grupo Editorial, 2022. Pp. 71-72

²⁶ Contribution of terrestrial animal source food to healthy diets for improved nutrition and health outcome. Food and Agriculture Organization of the United Nations Rome, 2023. ISBN 978-92-5-137536-5. <https://doi.org/10.4060/cc3912en>

erróneamente que estos componentes nutricionales están ausentes en alimentos de origen vegetal. Parece escaso el conocimiento que se tiene sobre propiedades y beneficios de las plantas, es decir, una escasa divulgación sobre resultados de cientos de investigaciones en este campo del conocimiento. Estas limitaciones conducen a la exclusión o subvaloración de la producción rural de frutas, verduras y legumbres en poblaciones diversas y multiculturales, así como gustos y preferencias culturales del consumidor.

Llegados a este punto, las metas del crecimiento económico del sector agroalimentario global habían controlado con éxito las cadenas de valor, desde el Sur hasta la distribución de alimentos en países emergentes y del Norte. La pandemia de Covid-19²⁷ dejó al descubierto, ciertas falencias inesperadas en la aplicación de tecnologías estandarizadas, la vulnerabilidad e insostenibilidad del sistema tras el colapso de muchas cadenas centralizadas bajo el lema ‘justo a tiempo’ de Amazon. Desde el Sud y Mesoamérica, los agricultores rurales adaptaron este lema al tiempo invertido en la construcción de cadenas cortas de valor entre el sector rural y las poblaciones más cercanas. Así que, en México,²⁸ Colombia, y Cuba impulsaron la renovación de experiencias agroecológicas adaptadas al cambio climático. En oposición, los TLC no solo están en contradicción biofísica con la agricultura rural y su oferta de alimentos, sino que, al añadirse el deterioro del suelo fértil, traspasa sus propios límites con repercusiones inesperadas en la producción de alimentos.

En México la erradicación de agrotóxicos altamente peligrosos como el glifosato y semillas de maíz genéticamente modificadas se ha convertido en batalla jurídica entre el presidente Manuel López Obrador, el Consejo Nacional Agropecuario y las corporaciones agroindustriales Bayer-Monsanto de EUA (2020), en contra de los principios que rigen el T-MEC.²⁹ En este caso en particular, el Gobierno promueve *el uso de agroquímicos alternativos y las semillas de maíz no transgénicas* utilizadas en la elaboración de tortillas, alimento imprescindible en la dieta mexicana. Además, avanza en la aplicación del derecho a *rechazar cualquier producto que sea dañino para la salud*, y esté por fuera de la Constitución. A pesar de esta política, se mantienen las importaciones de maíz amarillo (transgénico) para la elaboración de piensos y el uso industrial.³⁰ En Colombia existe una disputa similar con el glifosato y todavía no rechaza el maíz transgénico para consumo humano también producido en EUA. El Gobierno de Gustavo Petro se resiste a la perversa oposición fascista y avanza en la sustitución del modelo neoliberal por otro enfocado en el territorio, a través de la reactivación de las economías rurales, el fortalecimiento de las organizaciones de base.³¹ únicos soportes de la seguridad alimentaria. Tanto en México como en Colombia, los TLC aprobados por los gobiernos mafiosos y corruptos se han acomodado a las exigencias de las corporaciones extranjeras. Al fin y al cabo, entre las prioridades del imperialismo no figura la salud humana ni la de otras especies, no solo en su país sino en el resto del mundo. En resumen, los TLC promovidos por los agronegocios están hechos *a la medida de las grandes corporaciones* y en contra de la Región.

²⁷ Ben M. McKay, Alberto Alonso-Fradejas y Arturo Ezquerro-Cañete. *Extractivismo Agrario en América Latina*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: CLACSO; Canadá: University of Calgary. Libro digital, PDF. ISBN 978-987-813-264-8. 2022.

²⁸ Nubia Barrera Silva. [Espiras de contradicciones entre el capitalismo financiarizado y las pequeñas propiedades rurales en Sud y Mesoamérica](#). La Alianza Global Jus Semper. Octubre de 2022. Pp. 10-11

²⁹ Ariel Noyola Rodríguez. [Monsanto impone su ley. EE.UU. escala la disputa con México por el maíz transgénico](#). 20 de marzo de 2023.

³⁰ El tratado está en proceso de renegociación. Se encuentra en la etapa de ‘consultas formales’.

³¹ La reconstrucción de la economía rural y el andamiaje organizativo de las cooperativas campesinas pasa por la compra de tierras fértiles a los terratenientes y la construcción de vías terciarias etc. Es una base para construir soberanía alimentaria en respuesta a la variabilidad descontrolada del clima. Así mismo, una labor titánica pero posible. Hace parte de la reconstrucción del país, dominado por una oligarquía voraz e improductiva en más de 200 años. Ha prevalecido el despojo de tierras agrícolas y del territorio amazónico en connivencia con las mafias y la corrupción. Todos los cambios se inscriben en la búsqueda de la *paz total*.

Parque Natural y Arqueológico de Chiribiteque en la Selva Amazónica. La Huella del Ganado

En la selva húmeda de la Amazonia colombiana, el Parque Natural y Arqueológico de la Serranía de Chiribiteque también conocida como “La capilla Sixtina”. Ha sido declarado por la Unesco como Patrimonio de la Humanidad. Uno de los sitios arqueológicos más antiguos de la cuenca amazónica y con mayor arte rupestre del planeta.

Su majestuoso paisaje refugia a comunidades indígenas en aislamiento voluntario. Posee 4.268.095 has protegidas. Provee el 60% de agua superficial, el 30% de los ecosistemas y la flora, así como miles de especies endémicas en extinción y amenazadas. Entre las más investigadas tenemos el tapir, la nutria gigante y el oso hormiguero. Sus tepuyes hospedan un complejo arte rupestre con más de 20.000 años de antigüedad. Se han descubierto más de 600.000 rastros de 75.000 petroglifos y pictografías en las paredes de 60 refugios rocosos. El más antiguo podría remontarse a unos 20.000 años antes de Cristo. El arte rupestre se produjo hasta el siglo XVI. Es la única área protegida del mundo que conecta de manera simultánea a la Orinoquia, la cordillera de los Andes, el Escudo Guayanés y el bosque amazónico, lo que se traduce en altos niveles de biodiversidad y endemismo. (WWF). Es un sitio estratégico para entender el poblamiento humano en Suramérica.

La huella ganadera ilustra el alcance del daño infringido a la Tierra desde la Amazonia colombiana: Según FCDS,³² el aumento de bovinos en 2019 se elevó 2'021.829. En la región del Arco Amazónico, Nestlé en 1974 identificó grandes ventajas para abastecerse de leche: *más de un millón de hectáreas de praderas con pastos nativos, bancos y fondos ganaderos que favorecen la producción lechera (...) la multinacional señala que solo les compra a fincas certificadas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), un certificado que no garantiza que las zonas no hayan sido previamente deforestadas.* En Colombia no existe una trazabilidad de la leche consumida, según *Tropical Forest Alliance*. De otra parte, la cadena cárnica de grandes compradores –deliberadamente– resulta difícil de rastrear a nivel local e internacional. Son negocios operados por intermediarios entre productores y redes de comercialización. Más aún, el capital transnacional pacta fácilmente con el narcotráfico y grupos delincuenciales, sin fronteras ni límites en la devastación de ecosistemas y bosques primarios nativos de la selva húmeda tropical.

El proveedor directo posee capacidad de venta: 2000 cabezas de ganado mensuales pastan en fincas propias y arrendadas. El proveedor indirecto tiene un socio comercial encargado del engorde del ganado en 800 hectáreas en el parque Chiribiteque. Este proyecto en continua expansión está protegido por una organización criminal que exige el pago de un impuesto de protección a los actores involucrados.

Ocupación del suelo: La población bovina nacional (28,2 millones de cabezas), ocupa alrededor de 39,2 millones de hectáreas de suelo. En promedio hay 0,6 cabezas de ganado en cada hectárea, “lo que hace a este sector poco productivo y competitivo”.

La cadena de valor involucra a diferentes actores en actividades de medios de producción, comercialización, transformación y consumo. Una vez ingresado el movimiento de ganado, el mercado no puede diferenciar entre

³² Santiago Valenzuela. [La huella de la ganadería en la selva amazónica](#). Abril 6 de 2021.

ganados asociados con deforestación bien sea por la actividad per se o por acaparamiento de tierras vinculado con lavado de activos. (National Wildlife Federation y la Universidad de Wisconsin).

Proveedores directos: (1) El Grupo Éxito pertenece al Grupo francés Casino. Está conformado por las empresas: Ley, Cadenalco, Carulla, Vivero, La Candelaria y POMONA. (2). Colsubsidio, pertenece al Sistema del Subsidio Familiar y al Sistema de Protección y Seguridad Social colombiano. El matadero de Villavicencio (departamento del Meta) transforma parte de la carne para ambas cadenas de los supermercados.

El consumidor o comprador involuntariamente está apoyando la destrucción de los bosques protegidos y la extorsión por parte de grupos armados y organizaciones paramilitares responsables de múltiples violaciones de DDHH en Colombia. La nuez de la información está encriptada en el Estado, refiriéndose la Agencia de Investigación Ambiental (EIA por sus siglas en inglés), a la mina de datos acumulados sobre trazabilidad y monitoreo en poder del ICA. La EIA descubrió la falsificación de las guías de movilización del ICA, la venta de madera fina sacada de áreas protegidas, escasa coordinación entre entidades, entre otros asuntos. Según el ICA, su función es sanitaria, sin ninguna responsabilidad en prevención de la deforestación, así como la [temida] Federación Colombiana de Ganaderos (Fedegan) [representada en el Congreso de la República por el partido Centro Democrático de extrema derecha liderado por el expresidente Álvaro Uribe Vélez. Responsable de la expropiación violenta de tierras étnico-campesinas en toda la geografía colombiana].

Los Departamentos amazónicos de Caquetá, Guaviare y Meta albergan casi 5 millones de reses, del total de reses registradas en todo el territorio nacional. El ICA ha identificado en las veredas ubicadas en el interior de las áreas protegidas de los parques La Macarena, los Picachos, La Paya y Reserva Nukak un total de 86,900 reses, citando algunos ejemplos. Según el informe del Proyecto de Monitoreo de la Amazonia Andina (MAAP), en los últimos cuatro años, tras la firma del Acuerdo de Paz entre el Gobierno y la insurgencia de las FARC, hasta 2021 la deforestación ascendió a 444 000 hectáreas. Un fenómeno similar ocurre en el parque natural La Macarena. Entre 2016 y 2020, el ICA reportó en seis veredas la movilización de 10,002 cabezas de ganado desde el interior del área protegida hacia otros destinos. El 87 % de las movilizaciones (8,787 animales) tuvieron origen en la vereda de Caño Indio.³³

El procedimiento se repite una y otra vez. *Primero talan, luego hacen tráfico ilegal de especies, luego de madera, se apoderan de las tierras, prenden fuego, generan incendios y meten ganado de manera ilegal y comienzan el proceso de tenencia de la tierra.* El patrimonio natural y arqueológico no ha logrado detener el avance de las motosierras, las carreteras, las vacas e infracciones a los DDHH. Las Sabanas del Yarí, alojan las áreas deforestadas más críticas en territorios indígenas del pueblo Yaguará II (noroccidente). *Han trabajado* ³⁴ *por la conservación de sus bosques colindantes con el Parque Serranía de Chiribiquete, en donde diferentes organizaciones han denunciado el aumento del acaparamiento de tierras y la deforestación.* Uno de los resguardos más golpeados por la deforestación ilegal, la cual ha sido denunciada sin mayores resultados. De hecho, las cifras oficiales del IDEAM (2022) declaró la deforestación de 2.538 hectáreas de bosque virgen dentro del territorio indígena, mencionan en la carta.

³³ Tatiana Pardo. Ibid. Durante 18 meses se realizó una parte de esta investigación en forma encubierta. Empezó en la selva Amazónica colombiana, pasó al matadero y terminó en los refrigeradores de los consumidores en Colombia. Constituye una de las pocas evidencias de trazabilidad en cadenas de suministro. Se realizaron sobrevuelos y análisis satelital por Global Forest Watch acompañados de abundante información en videos, imágenes aéreas, mapas, fotografías etc. Tatiana Pardo. [¿A dónde va a aparar la carne de res que causa deforestación en el parque Chiribiquete?](#), mayo 27 de 2021.

³⁴ [Comunicado del Resguardo Indígena Llanos del Yarí Yaguara II es víctima del desplazamiento forzado.](#) Septiembre 20 de 2021.

El IDEAM halló en la praderización la expansión de prácticas ganaderas no sostenibles (...) y la consolidación de infraestructura vial informal, que incluye carreteables que se internan dentro de Chiribiquete. Durante el año 2020 y el recorrido del 2021 se deforestaron alrededor de 2500 hectáreas en la jurisdicción del área protegida. En 2018 en Chiribiteque se concentró el 41% de la pérdida de bosque en las últimas dos décadas. La EIA recomienda *una reforma estructural para atender muchas de estas problemáticas; empezando por declarar de interés público el principio de transparencia y trazabilidad en el sector ganadero*. En Colombia las relaciones de producción premodernas han concentrado 20 millones de hectáreas fértiles en poder de dos mil o tres mil terratenientes sin ninguna actividad productiva. También son los dueños de los medios de comunicación. *Los grandes acumuladores de capital que hay en el país, lo hacen a costa del Estado con sus recursos*. Por ello, han puesto el Estado a su servicio volviéndolo antidemocrático, quitándole poder a la población y excluyéndola.³⁵

Proyecciones de la ONU, 10 Millardos de Habitantes

La sobreproducción de alimentos no llega a los sectores más vulnerables del Norte, y menos aún, el Sur Global, este *modus operandi* ha sido una constante en la historia de explotación capitalista. El desequilibrio entre el acceso a la

A mayor población, mayor será el saqueo de la tierra, el suelo, el agua y la explotación de pequeños y medianos productores campesinos del Sur Global hasta que no quede un solo sobre la planeta.

soberanía es directamente proporcional a la insaciable sed de beneficios a costa de la vida de millones de personas. De manera análoga, no sorprende el alinderamiento de las políticas de organismos internacionales con el capital cuando prenden alarmas sobre las proyecciones de

superpoblación en 2050, ni qué decir de las alucinantes proyecciones a 2.100. A mayor población, mayor será el saqueo de la tierra, el suelo, el agua y la explotación de pequeños y medianos productores campesinos del Sur Global hasta que no quede un solo sobre la planeta.

Estima la ONU (2023), 131 millones de personas en la región no lograron costear una dieta saludable en 2020 por el nivel de ingresos, pobreza, desigualdad y la inflación. Resulta paradójico, que las poblaciones de América del Sur y Mesoamérica bajo la división internacional del trabajo estén en la mira de ampliar el sistema agroalimentario global a bajos precios y en sus propios países, gran parte de la población pasa hambre y carece una dieta saludable a precios bajos, especialmente las poblaciones étnico-campesinas. En 2021, la cifra del hambre alcanzó un total 56,5 millones de personas. Entre 2019 y 2021, el hambre tuvo una prevalencia del 7,9 % en América del Sur, 8,4% en Mesoamérica y 16,4% en el Caribe.³⁶ Según las proyecciones,³⁷ *cerca de 670 millones de personas seguirán padeciendo hambre en 2030, es decir, el 8% de la población mundial, igual que en 2015, cuando se puso en marcha la Agenda 2030. Tras un acusado incremento en 2020, la prevalencia mundial de la inseguridad alimentaria grave (...) alcanzó niveles más elevados*. Esto refleja un aumento de la pobreza entre las personas que ya traían grandes dificultades de toda índole. Alrededor de 2 300 millones de personas en el mundo padecían inseguridad alimentaria moderada o grave en 2021, y el 11,7% de la población mundial se enfrentaba a niveles alarmantes de inseguridad alimentaria.

³⁵ Entrevista de Alfredo Serrano Mancilla a Gustavo Petro. “La paz es revolucionaria en Colombia”. <https://www.youtube.com/watch?v=LyN9VpLkFfA>. Abril 8 de 2023. Desde Abajo. [En Colombia tenemos relaciones de producción premodernas](#). Abril 9 de 2023.

³⁶ Informe ONU: [131 millones de personas en América Latina y el Caribe no pueden acceder a una dieta saludable](#). - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud (paho.org) Enero 19 de 2023

³⁷FAO, FIDA, OMS, PMA y UNICEF. 2022. *El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2022. Adaptación de las políticas alimentarias y agrícolas para hacer las dietas saludables más asequibles*. Roma: FAO. <https://doi.org/10.4060/cc0639es> p.16

Pronósticos Reservados Sobre las Consecuencias del Deterioro Irreversible del Suelo Bajo la Tecnología Agroindustrial

El suelo es un organismo vivo, delicado y altamente complejo tanto en sus componentes minerales y orgánicos, como en nexos, procesos y desplazamientos. En su interior, se deslizan los ciclos del agua y de nutrientes. Son grandes depositarios de la biodiversidad, desde pequeñas bacterias microscópicas y nematodos a colémbolos, ácaros, miriápodos, lombrices, topes y gusanos y cada uno de estos grupos de especies se diversifican en otras criaturas. Según los estudios, un metro cúbico de suelo de bosque puede contener entre 2000 y 3000 especies invertebradas. Las lombrices de tierra son las más conocidas, comúnmente llamadas *ingenieras del ecosistema*³⁸ debido a su gran capacidad de remoción, la formación de redes de poros y canales del suelo. Este mecanismo favorece la circulación del aire y del agua dentro del mismo, facilita la infiltración de las aguas superficiales y disminuye la erosión durante las escorrentías. Al contrario del comportamiento de los ciclos de la Tierra, la tecnología se perfecciona así misma, agregando un conjunto de técnicas sin que aparezca una solución basada en la naturaleza. Por esto, la reconversión de suelos agrícolas productivos por cultivos intensivos de cereales avanza al ritmo de las sequías en continua expansión sobre la superficie y debajo de la capa del suelo³⁹ sin que sea suficientemente divulgado en la ciudadanía.

Por su parte, el ciclo de nutrientes incluye ciertas cantidades de materia orgánica, el carbono, el nitrógeno y el fósforo capturados y almacenados dentro del suelo. Cada región biogeográfica define la tipología de diversidad, formas de distribución de especies y los impactos específicos derivados de las actividades humanas. Si el ciclo del agua no presenta alteraciones por fracturas de la agricultura agroindustrial, puede definir la cantidad de agua que alcanza a retener el suelo y consigue alimentar a las plantas (incluye los árboles y sus raíces) capaces de contener la erosión, componentes clave de la agricultura tradicional o agroecológica en inviernos con lluvias acaudaladas en inundaciones. La investigación científica presagia pronósticos reservados sobre las consecuencias del límite sin retorno a que está llegando un tercio de las tierras cultivables en todo el mundo. Ante nuestra mirada, la arquitectura natural del suelo formada en cientos de años desaparece en segundos bajo los incendios y la deforestación, prácticas rápidas ensambladas a la agricultura estandarizada de cereales ávidos de semillas transgénicas, fertilizantes y pesticidas. El daño irreparable ya está hecho. Las regiones en distintos continentes ya padecen graves y prolongadas sequías, salinización del agua dulce con impacto irreversible en las tierras fértiles y la pérdida de la soberanía alimentaria, condiciones ineluctables para la existencia humana. Ni siquiera la agricultura artificial será viable en la denominada alimentación global. La tecnología no tiene el poder ni la capacidad para salvarnos del colapso final. En resumen, la mitología construida alrededor de la tecnología estandarizada ha resultado incapaz en mitigar el impacto de las emisiones, los cambios meteorológicos extremos y sustituir el agotamiento del humus e infinidad de especies en los ecosistemas.

El Capitalismo Transnacional Responsable Directo de Inundaciones e Incendios con Alcance Regional y Global

En Chile, las plantaciones forestales ocupan más de 3 millones de hectáreas de pino y eucalipto. La mayoría de los monocultivos se encuentra en regiones más afectadas por los mega incendios: Maule, 'uble, Biobío y Araucanía.⁴⁰ En

³⁸ Blog Ecomandanga. [Lombrices, las ingenieras del suelo.](#)

Datos extraídos de la investigación de Blouin M, Hodson ME, Delgado EA, Baker G, Brussaard L, Butt KR, Dai J, Dendooven L, Peres G, Tondoh JE, Cluzeau D & Brun JJ (2013) *A review of earthworm impact on soil function and ecosystem services*. *European Journal of Soil Science* 642 (2), 161-182. doi: 10.1111/ejss.12025

³⁹ Nubia Barrera Silva. [Los árboles y el engaño de las emisiones "netas cero"](#). La Alianza Global Jus Semper. Marzo de 2023.

⁴⁰ Nicolás Salazar Maleras. [Pino y Eucalipto: las especies inflamables detrás de los incendios forestales](#). Febrero 5, 2023.

2017⁴¹ se destruyó cerca de medio millón de hectáreas. En 2023, durante cinco días, otro arrasó 280,000 hectáreas en las plantaciones de la industria forestal de exportación gestionadas por grupos económicos Angelini de Forestal Arauco y el Grupo Matte de la Compañía de papeles y cartones de Chile en la región del Biobío. Los monocultivos de las especies pirófilas de pino y eucalipto de rápido crecimiento se establecen en suelos de humedales y al borde de los ríos. Poseen aceites y alcoholes altamente inflamables, también consumen cientos de litros de agua por árbol. Pese a esta circunstancia, los empresarios imputan al “terrorismo mapuche”, un pueblo en resistencia desde hace unos 30 años. Según sus declaraciones, se han limitado a incendiar las máquinas, una *forma simbólica* de enfrentar el capitalismo extractivista de la zona.

La Coordinadora Arauco Malleco del movimiento mapuche atribuye la causa de los incendios al modelo forestal, sin ningún resarcimiento a las comunidades empobrecidas. Se suma, la desertificación, sequías, contaminación y la reducción de las tierras comunitarias, la cooptación política de las familias y personas vulnerables entre otros conflictos que arrastra el modelo de la muerte. Küla dirigente mapuche afirma: *En el caso forestal, fueron tierras acaparadas por capitales internacionales a bajos precios durante la dictadura, subvencionadas por el Estado. Desde este contexto han responsabilizado al Estado, principal aliado de las empresas forestales para incentivar sus capitales, asegurar su producción y mantenerlos como sectores de poder mano a mano con los gobiernos de turno, directriz extendida al gobierno neoliberal de Boric. Por el lado del dirigente Meli, el pueblo mapuche, se pronuncia como acérrimo enemigo de los forestales. Aclara: nunca causando incendios que cobren vidas humanas en las comunidades que viven rodeadas de forestales y en condiciones precarias de sobrevivencia. Responsabilizan a la Forestal Mininco, Forestal Arauco y la CORMA, el abandono y la desidia por evadir las responsabilidades sobre la mitigación de impactos eco-ambientales y humanos del extractivismo forestal, portador en sí mismo de los incendios. Al contrario, la ambición desmedida la que está detrás de estas llamas, y con tal de llenar sus bolsillos, han demostrado que no les importa la vida humana ni ambiental. Es por esto, que el pueblo mapuche se compromete en una lucha sin cuartel contra las forestales hasta lograr su expulsión definitiva, esta es la única alternativa para vivir con dignidad y para la reconstrucción de nuestro itrofil mongen, la base de nuestra sociedad mapuche.*⁴²

Pasando a las principales conclusiones del Informe de la Comisión Europea en 2021, al referenciar los incendios

Las condiciones meteorológicas extremas y sus consecuencias directas del cambio climático diferencian sinnúmero de conflictos encadenados a las migraciones forzadas e introducen un factor de descenso de la fertilidad, aumento de riesgos en la salud y en la esperanza de vida.... los ecosistemas asiáticos y el declive de los arrecifes de coral afectará negativamente a la seguridad alimentaria.

forestales en 22 de los 27 Estados miembros de la UE, se quemaron un total 500,566 hectáreas. En 2022 se presentó una tendencia destructiva aún peor. Italia ha sido el país más afectado, seguido de Turquía, Portugal y Grecia. En verano, una parte del territorio europeo mostró mayor aridez, menos lluvia y más temperatura. De otra parte, el número total de incendios fue el más bajo registrado, significa que los incendios fueron mucho menos numerosos, pero de mayores dimensiones. En 2021, casi

un cuarto de la superficie total incendiada de la red Natura 2000 se encontraba en Italia, seguida de cerca por España, estos dos países juntos representaban el 45% de la superficie total. En su conjunto la red Natura 2000, cubre más de un millón de km² (18,36%) de la superficie terrestre de Europa e incluye a los mares adyacentes. La Red Natura 2000 contiene espacios de la biodiversidad protegidos e incluye distintos tipos de hábitats naturales y de especies de flora y

⁴¹ Mario Hernández. “En Chile los incendios son facilitados por el monocultivo de pino y eucalipto para la industria forestal”. <https://rebellion.org/en-chile-los-incendios-son-facilitados-por-el-monocultivo-de-pino-y-eucalipto-para-la-industria-forestal/> Febrero 14 de 2023.

⁴² Coordinadora Arauco Malleco. [Las llamas son del capital, las vidas de los pueblos oprimidos.](#) Febrero 8 de 2023.

fauna silvestres de interés comunitario. Asimismo, el cambio climático ha incrementado en 4.2 millones de ha la superficie forestal que ha ardido en Estados Unidos durante el periodo 1984-2015.⁴³

Amenazas Meteorológicas y las Migraciones

Las condiciones meteorológicas extremas y sus consecuencias directas del cambio climático diferencian sinnúmero de conflictos encadenados a las migraciones forzadas e introducen un factor de descenso de la fertilidad, aumento de riesgos en la salud y en la esperanza de vida. Decenas de miles de personas fallecen, se desplazan y desaparecen de la faz de la tierra. Los costes incalculables reducen las posibilidades de desarrollo económico, agrícola y social, agravados por daños y destrucción de infraestructura en los países afectados. En las regiones de la Tierra avanza el retroceso de glaciares y la disminución de agua dulce altera el futuro de la seguridad hídrica, los ecosistemas asiáticos y *el declive de los arrecifes de coral afectará negativamente a la seguridad alimentaria*. Al mismo tiempo, aumenta la frecuencia y la intensidad de las tormentas de polvo debido a los cambios en el uso y la cobertura del suelo y otros factores relacionados con el clima, especialmente en regiones como la Península Arábiga y Oriente Medio, así como en Asia Central. En comunidades de todo el mundo ya existe una lucha feroz por el agua y la comida, especialmente en países deforestados como en Indonesia y en nueve países panamazónicos. Las proyecciones se modifican rápidamente, al presente, el 65% de la población y 370 millones de personas serán migrantes o desplazados víctimas de las inundaciones y hundimientos de tierras.⁴⁴

En Sadhel, sudeste asiático, el Caribe y el Pacífico la gente huye del agua o de la sequía, en Indonesia un tercio de Yakarta se hunde en el mar. Se calculó en 2020⁴⁵ 48,8 millones de personas subalimentadas en el Sudeste Asiático, 305,7 millones en el Sur de Asia y 42,3 millones en el Oeste de Asia. Entre 2019 y 2020 el número de personas desnutridas creció un 6% en el Sudeste Asiático y Asia Occidental y un 20% en Asia Meridional. El informe de varias agencias coordinado por la Organización Meteorológica Mundial,⁴⁶ enuncia un puzle de conflictos medioambientales y sociales en Asia, el cual representa más de la mitad total del mundo. De otra parte, es el continente más expuestos al colapso del clima [el cual compite con otros países de América del Sur y Mesoamérica, altamente deforestados] con récord de miles de pérdidas de vidas y desplazamientos en muchos países. Veamos: (i) Las *Precipitaciones*: Los monzones de verano de Asia oriental y meridional, unido a los frecuentes ciclones tropicales, provocaron inundaciones y corrimientos de tierras. (ii) El calentamiento de los océanos en Asia y sus alrededores aumentan por encima de la media mundial y, en el caso, del mar Arábigo a un ritmo tres veces superior. Las temperaturas de la superficie del mar en algunas partes del océano Ártico también se han calentado al triple de la media mundial durante el periodo 1982-2020. (iii) Un foco del cambio climático se sitúa en Barents al norte del océano Ártico, la pérdida de hielo marino estimula un mayor calentamiento del océano. La media mundial del nivel del mar ha subido a un ritmo de 3,3 mm al año desde principios de la década de 1990. (iv) El Océano Índico Norte y el Océano Pacífico Noroeste están experimentando un crecimiento significativamente mayor que el promedio global. (v) El retroceso de los glaciares en la meseta del Tibet y el Himalaya se está acelerando. Para 2050, según las proyecciones, la masa de los glaciares disminuirá entre un 20% y un 40% afectando a las vidas y a los medios de subsistencia de unos 750 millones de personas en la región. (vi) Los intensos ciclones, las lluvias monzónicas y las inundaciones han afectado a zonas muy expuestas y densamente pobladas del sur y este de Asia y han provocado el desplazamiento de millones de personas en China, Bangladesh,

⁴³ Informe europeo sobre incendios forestales: tres de las peores temporadas registradas han tenido lugar en los últimos seis años. Bruselas. Octubre 31 de 2022.

⁴⁴ UN.org [¿Cómo afecta el cambio climático a Asia?](#)

⁴⁵ Sonam Wangchuk. Naciones Unidas. [El cambio climático y los fenómenos extremos provocaron millones de desplazados y gastos millonarios en Asia durante 2020](#). Octubre 26 de 2021.

⁴⁶ Sonam Wangchuk. Ibid.

India, Japón, Pakistán, Nepal y Vietnam. El ciclón Amphan, uno de los más fuertes jamás registrados, golpeó la región de Sundarbans en mayo de 2020, desplazando a 2,4 millones de personas en India y a 2,5 millones en Bangladesh. En conclusión, los desastres medioambientales en aumento inciden directamente en el decrecimiento poblacional, la erosión y hundimiento de tierras está forjando un 60% de grandes pérdidas de cultivos con repercusiones críticas en la escasez de alimentos en las comunidades rurales del continente.

Permafrost de Rusia, una Bomba de Tiempo Inimaginable Poco Comentada

Las zonas más frías del mundo se encuentran entre *los puntos críticos absolutos* del cambio climático: el Ártico, la Antártida, Alaska, y las vastas áreas del permafrost de Rusia. Estima el científico Nikita Simf, el calentamiento del suelo hasta 3 grados ha derretido la capa superior del hielo, dejando a la luz vestigios de la era geológica del pleistoceno (centenares de huesos de mamut). Al liberarse a la atmósfera el CO₂ y el metano almacenados en el suelo han acelerado la velocidad del calentamiento global en la órbita planetaria, permitiendo observar raíces y hierbas de hace 40000 años. Es un enorme almacenamiento de carbono. *Si se toman todas esas pequeñas raicillas y se las coloca en un lado de la balanza y en el otro lado toda la vegetación de nuestro planeta, entonces [podría verse] como esas pequeñas*

La guerra inter hegemónica entre EUA y China, acentúa la contradicción entre la soberanía agrícola en el lado opuesta a las políticas neoliberales ancladas en desregulaciones y usurpación de derechos fundamentales en los países subyugados.... toneladas de cereales y productos agrícolas, muchos de ellos transgénicos para consumo animal extendidos al humano, prohibidos en sus propios países.

raíces se vuelven más pesadas cuando el permafrost comience a descongelarse por todas partes. Todo esto al convertirse en alimento para los microbios, produce gases efecto de invernadero, dióxido de carbono y metano. Al derretirse el hielo mezclado con el suelo, se deslizan flujos de lodo por la pendiente. Su rápida descomposición se convierte en toneladas de carbono y toneladas de hielo. Así tenemos una bomba de CO₂ muy peligrosa. Entonces, cada problema del calentamiento

global se potencia desmedidamente por lo que sucede aquí. Si no se detiene este desastre –afirma el científico–, puede surgir cualquier tipo de escenario lo más parecido al fin del mundo imaginable. Siberia y las ciudades del lejano oriente de Rusia, reúnen 25 millones de personas afectadas por el derretimiento del permafrost, con subidas –sin precedentes– del hundimiento de edificios, carreteras y demás infraestructuras en las próximas décadas.⁴⁷

Conclusiones

Una visión global de la Nueva Guerra Fría⁴⁸ renace del Movimiento de Países No Alineados antiimperialista del Sur Global. Representa una base obligada de paz, estabilidad, libertad y supervivencia humana. Estas condiciones son compartidas por los gobiernos progresistas de América del Sur y Mesoamérica. Existe *una auténtica esperanza para la humanidad, mediante un cambio hacia el socialismo*. No obstante, EUA les insta a enviar armamento a Ucrania. Los presidentes de Brasil y de Colombia, Luiz Inácio Lula da Silva y Gustavo Petro han rechazado esta “propuesta”, afirmando que, sus Gobiernos están en guerra contra el hambre, el narcotráfico, la corrupción y la delincuencia organizada. En este sentido, la guerra inter hegemónica entre EUA y China, acentúa la contradicción entre la soberanía agrícola en el lado opuesta a las políticas neoliberales ancladas en desregulaciones y usurpación de derechos fundamentales en los países subyugados. Las presiones internacionales acentúan la división del trabajo colonial hecho a la medida del modelo exportador de *commodities* al Norte. En contraste, el mercado interno sustituye la producción

⁴⁷ Reportaje de Thomas Aders. [Refugiados climáticos - La verdadera catástrofe ambiental](#) | DW Documental. 16:11-20:26.

⁴⁸ Los Editores de Monthly Review. [Notas de los Editores de Monthly Review sobre el Imperium EUA/OTAN y el Resurgimiento del Movimiento de Países No Alineados](#). La Alianza Global Jus Semper. P. 4.

nacional por la importación de alimentos que habían sido producidos por la fuerza de trabajo rural. Por los TLC pasan nuestras fronteras toneladas de cereales y productos agrícolas, muchos de ellos transgénicos para consumo animal extendidos al humano, prohibidos en sus propios países.

En el Sur, la economía agrícola, eje de subsistencia familiar, no está exenta de conflictos socioeconómicos y políticos, a través del régimen de escasez impuesto por el capital y la neocolonización transnacional. En GRAIN (2023)⁴⁹ se proporciona seguridad alimentaria a unos cuantos países, sin embargo, las elites acomodan este concepto a sus agendas nacionalistas, territoriales y militaristas. En el planeta desde esta óptica, ¿qué nos espera entre 2030 y 2050? La FAO se queda atrás bajo la arremetida feroz del capitalismo financiarizado y digital. En rigor el sistema agroalimentario, factor clave del capitalismo ha resquebrajado las leyes de la naturaleza y, por ende, la permanencia humana sobre la Tierra. Lo hemos visto en los puntos críticos de la Tierra. A su vez, la diversidad de reacciones meteorológicas y geomorfológicas, por el momento, más visibles en el Sur.

En la Región se expande la pérdida de suelos fértiles, y por esta vía, se altera la ecología de los modelos agrícolas tradicionales y sus nuevas adaptaciones agroecológicas en permanente resiliencia en contra de olas de calor, sequías, lluvias torrenciales e inundaciones, alterando los ciclos temporales para el establecimiento de cultivos. En esta perspectiva, las crisis alimentarias al margen de las proyecciones de la ONU, entre 2030-2050, seguirán en ascenso, así como en el planeta. En definitiva, las verdaderas proyecciones se orientan al decrecimiento demográfico, a través de la distribución inequitativa de la riqueza, la merma de soberanía alimentaria, las migraciones etc. Hecha esta salvedad, desde la historia sabemos que más de 1500 millones de personas, una de cada cuatro, subsiste en las mismas condiciones materiales que tenían sus antepasados hace más de 6,000 años. Para la cocción de alimentos siguen utilizando carbón vegetal, un mineral transmisor de grandes contaminantes de emisiones de gases efecto de invernadero. De ahí que, las condiciones extremas de escasez fuerzan a sus habitantes a la tala de bosques, el agotamiento del agua y nutrientes del suelo con ineluctables daños en la salud. Estas poblaciones superan en cifras a los habitantes de países ricos del mundo.

En efecto, la humanidad ya cabalga sobre los pronósticos de la FAO entre 2030 y 2050 con rasgos en común: las poblaciones de Honduras, Guatemala, Ecuador, Haití, han llegado al límite soportable de la extrema pobreza y sus factores multidimensionales. En suma, la última opción viable es huir en infernales caravanas de muerte a México, país de tránsito hacia EUA dejando en las carreteras muertos y desaparecidos anónimos, así como centenares de migrantes ahogados y también desaparecidos en el sur de Europa. Paradójicamente, buscan nuevas opciones de vida en países del Norte, también destino final de la riqueza natural usurpada en sus países de origen, reconvertida en infinitos beneficios, sin ninguna indemnización socioeconómica y menos aún hacia la naturaleza fracturada. Si bien, los países han mostrado picos de crecimiento poblacional en décadas anteriores, podríamos atribuirlo en parte, a que, la humanidad todavía no se había enfrentado a eventos inéditos del colapso del clima, la caída del dólar del mercado internacional y la guerra fría en la transición de la hegemonía unipolar del Occidente colectivo hacia un mundo multipolar liderado por China.

Hemos puesto el caso de la selva amazónica colombiana, en el corazón mismo del Parque Natural Ecológico y Arqueológico de Chiribiteque. A la investigación del EIA, hemos adicionado la denuncia del Pueblo Yaguará II⁵⁰ un resguardo golpeado por la deforestación de 2.538 hectáreas (IDEAM) en territorio virgen. La presencia de grupos

⁴⁹ GRAIN. [¿Los nuevos fondos soberanos nos llevan a una menor soberanía alimentaria?](#) 11 de abril 2023.

⁵⁰ Comunicado del Resguardo Indígena Llanos del Yarí Yaguará [II es víctima del desplazamiento forzado](#). 20 septiembre 2021.

criminales en complicidad con ganaderos, empresarios nacionales e internacionales, narcotraficantes y funcionarios públicos implicados en lavado de activos han convertido este santuario ecológico un lugar de extrema peligrosidad. Todo concluye en consumos desaforados de carne, considerado un punto clave del decrecimiento económico, a través del doble uso, el primero destinado a la fabricación de piensos, alimento esencial del ganado. El segundo, tras la muerte del animal, su cuerpo se trocea, etiqueta y se completa el precio final con el tipo de órgano del cuerpo desmembrado, así queda listo para servirlo en la exigente mesa del consumidor. Por lo tanto, se efectúa una doble explotación en el Parque Natural y Arqueológico de Chiribiteque sometido a la tala, incendios y deforestación. Le sigue, la construcción de mega granjas de pastoreo, previa expulsión de los pueblos indios con graves infracciones a los DDHH. Sin responsables directos se consuma la tragedia de un bien arqueológico y humano seguido del desmantelamiento imparable de la selva amazónica.

La Amazonia observada desde el espacio, el paisaje boscoso y nublado se expande y forma extensos parches de sabanas, bajo la desaparición de más del 40% de los árboles. Tras la deforestación, la selva deja de autorregularse, es decir, pierde sus funciones esenciales: proveer abundante agua limpia al planeta, regular las precipitaciones y aminorar los efectos de las sequías e inundaciones. Sin esta función, las lluvias torrenciales se llevan la capa fértil y productiva del suelo. Más aún, los precios de la externalización de la selva a través del consumo, esconde el valor real de la pérdida de la biodiversidad e infinidad de ecosistemas alrededor de los árboles. Así como la estabilidad de los ciclos del agua y los ciclos geomorfológicos, la fotosíntesis y la creación de la lluvia a miles de kilómetros de distancia, componente básico en la fertilidad del suelo.⁵¹ El mito de la tecnología capitalista nos ha hecho olvidar que somos seres finitos y vulnerables, sin este planeta no podremos alimentarnos, respirar, y vivir. *Nada importa más que encontrar una forma de vivir juntos -justa, respetuosa, sostenible, feliz- en el único planeta que podemos considerar nuestra casa.*⁵² El modelo forestal chileno y la resistencia del pueblo mapuche, enfrentado a un puzzle de conflictos socioeconómicos, culturales y políticos encadenados entre sí, repiten la misma narrativa de los territorios ocupados en la selva amazónica colombiana, brasileña y han atravesado los países centroamericanos.

La incertidumbre de los tiempos deja entrever un futuro totalmente inédito y pondrá a prueba la humanidad. Los pueblos indios tendrán un renovado protagonismo. Ellos poseen las estrategias, el conocimiento, la vivencia de valores solidarios y la experiencia ganada en mil batallas en defensa de la Madre Tierra. Al final del camino, el individualismo feroz capitalista será reemplazado por nuevos valores basados en la confianza, solidaridad en las relaciones político-económicas. El entramado se fortalecerá con otras formas de articulación concienciada con sindicatos, maestros, asociaciones de género etc. En definitiva, el colapso del clima se encargará de la desconexión económica del Sur con el Norte. No nos arriesgamos en afirmar, que todo el andamiaje de la tecnología capitalista caerá. Cada país tendrá que volverse sobre sí mismo y pensar en otras estrategias diferentes al consumo desmedido, el desperdicio, desecho de productos alimenticios, saqueos del agua y la energía. La pandemia de covid-19 nos advirtió sobre la fragilidad misma del capitalismo estandarizado, a través de la desarticulación de extensas cadenas de valor.

El mundo perplejo observó en países de América del Sur y Mesoamérica e incluso de la UE, a pequeños y medianos productores transportando sus productos agrícolas en cadenas cortas de valor entre el campo y ciudades cercanas. Así que, nos han ofrecido un vislumbre de lo que puede suceder en el futuro. Así como Amazon perfeccionó la aplicación de la IE en la comercialización de alimentos con pasos de gigante en la hiper concentración del mercado, también puso en escrutinio público la función de la IE al servicio del capital agroalimentario. Así se suma otro componente a la crisis

⁵¹ Nubia Barrera Silva. [Los árboles y el engaño de las emisiones “netas cero”](#). La Alianza Global Jus Semper. Marzo 2023.

⁵² Annie Leonard. La Historia de las Cosas. Fondo de Cultura Económica. Colombia. 2010. P. 22

climática, no solo por elevados niveles de emisiones, sino por la generación de basura, contaminantes, desperdicio de alimentos perecederos y comestibles sean naturales o sintéticos. Entre tanto, destruye las economías pequeñas y medianas y no ofrece ninguna solución a millones de personas hambrientas y subalimentadas. Amazon es el mejor exponente del capitalismo catástrofe del planeta.

La obra de Ted Trainer traza la *vía de la simplicidad* escogida voluntariamente por grupos de ciudadanos renunciantes a

Se avecina una rebelión con caracteres ecosocialista rotulada o no, por el uso y control del agua, alimentos y energía. Ya vemos los cimientos en áreas devoradas por las sequías y el hambre.

sus estilos de vida consumistas en países industrializados. Para este autor, el decrecimiento del consumo se origina en economías de crecimiento-cero y poco impacto ecológico, quizás un 90% menores.⁵³ Esta tendencia se suma a los modelos de los pueblos rurales como fuentes de inspiración al mundo industrializado. Igualmente, coge fuerza la visión del cambio de abajo hacia arriba.

Entre las propuestas del decrecimiento económico, se mantienen las economías ancestrales, pequeñas y autosuficientes de las organizaciones cooperativas.

Por consiguiente, se avecina una rebelión con caracteres ecosocialista rotulada o no, por el uso y control del agua, alimentos y energía. Ya vemos los cimientos en áreas devoradas por las sequías y el hambre. En Michael Löwy⁵⁴ el movimiento convocante de movimientos busca el cambio del sistema, convencido de que otro mundo es posible más allá de la mercantilización, la destrucción del medio ambiente, la explotación y la opresión. El poder de las élites gobernantes atrincheradas es innegable y las fuerzas de la oposición radical siguen siendo débiles. Sin embargo, crece y se mantiene la esperanza unida al propósito de evadir el curso catastrófico del "crecimiento" capitalista. El ecosocialismo aporta una perspectiva importante para fomentar la comprensión y la estrategia de este movimiento para una Gran Transición. Walter Benjamin definió las revoluciones no como las locomotoras de la historia al estilo propuesto por Marx, sino como el de poblaciones que buscan el freno de emergencia antes de que el tren caiga al abismo. Nunca habíamos necesitado más, alcanzar esa palanca y establecer un nuevo camino hacia un destino diferente. La idea y la práctica del ecosocialismo pueden ayudar a guiar un proyecto histórico mundial multiverso, adaptado a las regiones biogeográficas, las economías y las culturas locales.

⁵³ [Ted Trainer y la Vía de la Simplicidad – FUHEM](#) 29 mayo 2017.

⁵⁴ Michael Löwy. [¿Por qué ecosocialismo: para un futuro verde-rojo?](#) Alianza Global Jus Semper. Junio 2020.

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](#)
- Nubia Barrera Silva: [Resistencia Étnico-campesina de América del Sur y Mesoamérica Frente a la Agricultura 4.0 del Capitalismo Catástrofe](#)
- Nubia Barrera Silva: [El agua como caja de pandora de la debacle ecológica desde América del Sur y Centroamérica](#)
- Nubia Barrera Silva: [El Litio y las Contradicciones en la Transición Energética que Devasta el Sur Global en Pro del Norte Global](#)
- Nubia Barrera Silva: [Presa Ituango: una Apología a la Necropolítica en la Privatización del Río Cauca en Colombia](#)
- Nubia Barrera Silva: [Espiral de contradicciones entre el capitalismo financiarizado y las pequeñas propiedades rurales en Sud y Mesoamérica](#)
- Nubia Barrera Silva: [Los árboles y el engaño de las emisiones “netas cero”.](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [Transitando a Geocracia — Paradigma de la Gente y el Planeta y No el Mercado — Primeros Pasos](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [La Insoportable Falta de Conciencia de Nuestra Crisis Ecológica Existencial](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [Mercadocracia y el Secuestro de la Gente y el Planeta](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [Los Delirios Fraudulentos del Capitalismo Verde](#)
- Álvaro de Regil Castilla: [¿Es la Población Crucial para el Decrecimiento?](#)
- Mauro Bologna y Gerardo Aquino: [Deforestación y Sostenibilidad de la Población Mundial: un Análisis Cuantitativo](#)
- Alejandro Pedregal and Juan Bordera: [Hacia un Decrecimiento Ecosocialista](#)
- Michael Löwy: [Por Qué Ecosocialismo: Para un Futuro Verde-Rojo](#)
- Paul Burkett: [¿Un Punto de Inflexión Eco-Revolucionario?](#)
- Alejandro Teitelbaum: [La Degradación Progresivamente Acelerada del medio Ambiente](#)
- John Bellamy Foster: [La Larga Revolución Ecológica](#)
- John Bellamy Foster, Brett Clark y Hanna Holleman: [Capitalismo y Robo — La expropiación de la tierra, el trabajo y la vida física](#)
- John Bellamy Foster y Brett Clark: [El Robo de la Naturaleza](#)

❖ **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 Antropóloga por la Universidad del Cauca, Administradora de Empresas por 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. En su rol de profesora e investigadora ha abordado desde enfoques interdisciplinarios las áreas de negocios y de responsabilidad social empresarial, educación ambiental, socio-antropología, ecología y el medioambiente. Ha sido Par Académica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia. Desde la línea de responsabilidad social empresarial ha formulado y ejecutado proyectos. Se ha destacado en ponencias sobre la Reforma Rural Integral, eje del Acuerdo de Paz en Colombia. Ha promovido la defensa del agua en los ámbitos comunes, la salud pública, la soberanía alimentaria del sector étnico, afro campesino y de los DDHH de líderes y lideresas medioambientales. Ha publicado en revistas indexadas de distintas universidades, ensayos y artículos sobre el impacto neoliberal en la educación, la conservación de las cuencas hidrográficas entre otros temas. En la actualidad prepara la segunda edición de un libro.



❖ **Cite este trabajo como:** Nubia Barrera Silva: “Controvertidas Proyecciones Demográficas Bajo el Colapso del Clima en 2050 — Sud y Mesoamérica en Contexto Global” – La Alianza Global Jus Semper, agosto de 2023. Este ensayo ha sido publicado bajo Creative Commons, CC-BY-NC-ND 4.0. Se puede reproducir el material para uso no comercial, acreditando al autor y al editor original con un enlace a la publicación original

❖ **Etiquetas:** Selvas tropicales, capitalismo extractivista, capitalismo catastrófico, producción agroalimentaria, consumismo, despilfarro y desperdicio de alimentos, alimentos sintéticos, soberanía alimentaria, ecosocialismo, sobrepoblación, migraciones, Sur Global.

❖ 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>

© 2023. La Alianza Global Jus Semper
Portal en red: https://www.jussemper.org/Inicio/Index_castellano.html
Correo-e: informa@jussemper.org