



Devastando la Panamazonia

Deforestación, contradicciones socioeconómicas y conflictos eco-medioambientales del capitalismo hegemónico con impacto global

Nubia Barrera Silva

Síntesis

La región Panamazónica ocupa un 4.9% del área continental mundial. Posee tres características compartidas: (a) Sus límites se extienden a las fronteras de ocho países de América del Sur-Centro.¹ (b) Ha sido secuestrada por el capitalismo hegemónico agroalimentario, minero-energético, el crimen transnacional del narcotráfico, precursores químicos, armas, municiones y explosivos. (c) Desencadena relaciones promiscuas con guerrillas colombianas, ejércitos legales, paramilitares, políticos, agentes estatales y elites corruptas nacionales. El enclave corporativo somete al régimen de esclavitud más humillante a migrantes, indígenas y campesinos previamente expulsados de los territorios y propiedades rurales.



Foto de [Paulius Dragunas](#) en [Unsplash](#)

Bajo el lema de todo vale la imposición del modelo extractivo de la deforestación avanza imparable en zonas recónditas de la selva tropical, refugio de pueblos indígenas no contactados. Tras de sí, quedan ecocidios y tragedias humanas a través de contradicciones entre el capital, la naturaleza y los propietarios de reservas indígenas y campesinas. En definitiva, todos los impactos destructivos naturales profundizan el avance del colapso del clima en la Tierra.

¹ ↪ La Amazonia brasileña ocupa el 60% del total del área geográfica, seguido de Perú y Colombia con 13% y 10% respectivamente sin desconocer otras fracturas ecológicas y medioambientales del resto de países.

Introducción

Este escrito aborda distintas narrativas del capitalismo dependiente de América del Sur-Centro en adelante (ASC), nos enfocamos en cómo el capitalismo hegemónico impone en países panamazónicos la narrativa del modelo de desarrollo economicista sin asumir los daños y fracturas eco-medioambientales y la explotación letal de la fuerza de trabajo migrante y local. La deforestación replica un modelo de destrucción intensivo de los bosques húmedos tropicales. Entre las consecuencias más reveladoras, la ciencia ha descubierto peligrosas afectaciones en los ciclos biogeoquímicos profusamente internalizados en el suelo por la agricultura a gran escala. A su vez, se acelera el aumento de la temperatura global del clima. En efecto, la red de conflictos económicos y sociales se ramifican en otras disrupciones relacionadas con la desposesión de la agricultura rural. En la fase siguiente, establecen extensos monocultivos de cereales y concentraciones por millones de ganado vacuno en respuesta a la demanda en crecimiento de alimentos bovinos, humanos y usos industriales del Norte global.

El abordaje de distintos temas tratados está respaldado con cifras y datos actualizados, por ejemplo, los monocultivos de soya en cuatro países suramericanos, exportación de productores de palma de aceite etc. principales materias primas también analizados en escritos anteriores. Enfatizamos en visibilizar crímenes y estrategias del enclave *Brasil Fuels* y *Vibra Energía*, gigantes del biodiesel de la Amazonia brasileña bajo triviales concepciones de desarrollo, supuesto aporte a la región, en contraposición a la conservación de la selva de interés planetario. Se trata de la imposición descomunal del capitalismo mundial mediante otro modelo reiterado en el Sur global bajo desposesión de tierras, territorios, crímenes de lesa humanidad, esclavitud descontrolada en zonas transfronterizas Amazónicas. Por lo tanto, abordamos las situaciones más deplorables del capitalismo subdesarrollado, eufemísticamente, “países en desarrollo”, esto es, una forma particular del capitalismo dependiente, emergido de los procesos relacionales que dieron vida al sistema mundial.²

Los pasivos ambientales derivados de los derrames de petróleo del Oleoducto Norperuano situado en la frontera con Ecuador se encuentran en similares condiciones a los dejados por Texaco-Chevron. En adición, la deforestación bajo la construcción de la Vía Interoceánica entre Perú y Brasil especialmente el tramo Madre de Dios, área de convergencia de mineros, migrantes, narcotraficantes y grupos armados irregulares atraídos por la fiebre del oro ilegal sobrepuesta a la minería legal. En referencia a la deforestación en la Amazonia venezolana, un caso que hemos denominado suigéneris, ha resistido el descomunal acoso del Norte Global, sin que hayan podido doblegar las convicciones políticas del gobierno y del pueblo renuentes a entregar el patrimonio natural al poder extranjero.

Contenido

- ➔ Síntesis... (1)
- ➔ Introducción... (2)
- ➔ Deforestación en El Cerrado y la Amazonia brasileña... (3)
- ➔ Impactos adversos de la deforestación y la reconversión de tierras fértiles en monocultivos de cereales (4)
- ➔ Crímenes y estrategias del enclave Brasil Fuels y Vibra Energía, gigantes del biodiesel de la Amazonia brasileña (7)
- ➔ Concentraciones por millones de ganado bovino en Brasil y Colombia (8)
- ➔ Oleoducto Norperuano, derrames de petróleo y tragedias indígenas (10)
- ➔ La Vía Interoceánica Sur entre Perú y Brasil, minería ilegal y deforestación (12)
- ➔ Extracción de oro ilegal, financiación y ganancias de las transnacionales (14)
- ➔ Un caso sui géneris en la Amazonia venezolana: Narcotráfico, minería ilegal y crisis humanitaria (15)
- ➔ Trabajos forzados, crimen organizado y delitos medioambientales en áreas transfronterizas de Brasil, Perú y Bolivia (17)
- ➔ Deforestación, narcotráfico y crimen organizado (18)
- ➔ Amazonia de sumidero a fuente de emisiones altas de gases efecto de invernadero (20)
- ➔ Conclusiones ... (20)
- ➔ Vínculos relacionados... (23)
- ➔ Acerca de la autora y de Jus Semper ... (24)

² ➔ Jaime Osorio Urbina. “Ley del valor, intercambio desigual, renta de la tierra y dependencia”. En *Teorías del Imperialismo y la Dependencia*. Desde el Sur Global. Comp. Néstor Kohan. 149-175. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Instituto de Estudios de América Latina y el Caribe-IEALC, 2022. ISB 978-987-4066-03-9. 149

Finalmente, la síntesis sobre el alcance económico del narcotráfico transnacional desde la región Panamazónica arroja

El Cerrado es el “tanque de agua” de Brasil, uno de los mayores acuíferos del continente, origen de varios ríos amazónicos. En los últimos años, el Cerrado se ha convertido en el principal escenario de la deforestación, un cimiento de auge del agronegocio, responsable de peligrosos impactos secundarios en las corrientes y ríos en dirección al río Amazonas.

cifras imprecisas, así como las de inmigración denominada ilegal, tráfico de personas y la exportación ilícita de recursos forestales, especies silvestres. No sobra advertir que, la ausencia de cifras también hace parte del ocultamiento de beneficios de las multinacionales agroalimentarias y minero-energético extractivo. Por último, debemos puntualizar que las narrativas, datos y análisis, apenas constituyen la punta del témpano de la

inmensa destrucción de la región Panamazónica.

Deforestación en El Cerrado y la Amazonia brasileña

El Cerrado también se le conoce como la sabana tropical brasileña, “aunque no tiene las itaúbas de 40 metros de altura de la Amazonia es una de las regiones más biodiversas del mundo”, posee más de 12.000 especies de flora, en su mayor parte palmeras, árboles bajos, fauna, jaguares y osos hormigueros. El Cerrado es el “tanque de agua” de Brasil, uno de los mayores acuíferos del continente, origen de varios ríos amazónicos. En los últimos años, el Cerrado se ha convertido en el principal escenario de la deforestación, un cimiento de auge del agronegocio, responsable de peligrosos impactos secundarios en las corrientes y ríos en dirección al río Amazonas. Tan solo en 2023 la tala subió un 44 %, el tercer aumento anual consecutivo y el mayor desde que empezaron los registros en 2018, mientras que, la vegetación nativa en 2023 cayó por la mitad en la Amazonía, aunque subió en el Cerrado, destruyéndose 7.852 km². Según datos oficiales, entre 2019 y 2022, bajo el mandato de Bolsonaro, se concentró el 40 % de la deforestación brasileña. En la actualidad, menos de la mitad mantiene la vegetación nativa.



Fuente: Mapa: Red Amazónica de información Socioambiental Georreferenciada

De otra parte, el Código Forestal obliga a los propietarios rurales amazónicos a preservar un 80 % de vegetación nativa. Sin embargo, en el Cerrado solo el 20 % lo cumple, por efectuarse gran parte de la tala en propiedades privadas, lo que favorece la expansión agropecuaria con serias averías en los recursos hídricos de la región. De la misma manera, la irrigación del 54 % de la producción agrícola del país viene de allí.³ Los partidos políticos representados en el Congreso protegen los grandes intereses de los propietarios de tierras que impiden el endurecimiento del Código Forestal.⁴ Pese a la importancia de la sabana, según

³ ↪ Cullel, Jhon Martín. “La ignorada sabana brasileña sustituye a la Amazonia como foco rojo de la reforestación”. <https://efeagro.com/sabana-brasil-deforestacion-24/> 18 de enero de 2024.

⁴ ↪ Washington Castlhos. SciDev.Net. <https://www.scidev.net/americas-latina/news/agricultura-ilegal-es-el-principal-impulsor-de-la-deforestacion/> 24 de agosto de 2021.

las denuncias, descuella un “escenario de desprotección muy grande” debido a la escasez de áreas de conservación y una legislación muy permisiva. Además, la falta de transparencia “perjudica su aplicación y dificulta el seguimiento”.⁵

Impactos adversos de la deforestación y la reconversión de tierras fértiles en monocultivos de cereales

En primer lugar, la deforestación del suelo del bosque amazónico⁶ elimina la vocación de uso e inicia la degradación y pérdida de abundante y diversa presencia de organismos vivos esenciales en la sustentabilidad ecológica. En similares condiciones, la deficiencia u omisión del régimen especial de gestión territorial⁷ un 42 % de los bosques amazónicos desde 1985 se encuentra en peligro de extinción. La otra mitad, o sea, los 'bosques estables', aún mantiene su condición de área natural protegida o hace parte de territorios indígenas. Según las alertas de la red amazónica (RAISG), entre 1985 y 2022 han desaparecido 80 millones de ha de bosque, mientras que, se registra un 168,7 % debido al crecimiento de las actividades económicas de la región. En segundo término, el agronegocio muestra constantes incrementos de la producción mundial de aceite de palma. Lo podemos verificar en cifras hasta un 600%, de 14.72 millones de toneladas en el año 1994 a 80.58 millones de toneladas en 2021. La superficie de cultivo también creció drásticamente de 7.86 millones de ha en 1994 a 28.91 millones de ha en 2021. En consecuencia, debido a que, el 84% de la producción de aceite de palma concentrada en Malasia e Indonesia se enfrentó a escasez de tierras, la industria se expandió en América del Sur y África Occidental.⁸

Tabla N° 1 Destinos de las exportaciones de los principales países productores de palma de aceite de Latinoamérica durante el año 2022

	Unión Europea	Estados Unidos	América del Sur*	Otros
Colombia**	41,70%	4,90%	48,80%	4,60%
Guatemala	67,10%	0%	31,90%	0,01
Honduras	53,80%	19,30%	26,80%	0,001
Brasil ****	53,60%	9,30 %	30,30%	6,80%
Ecuador ***	13,80%	17,10 %	66,80%	2,30%

*La mayor parte de las exportaciones suramericanas se dirigen a México, destinadas a la producción de alimentos ultra procesados, incrementadas en las últimas décadas bajo la firma del TLCAN. ** Es el principal productor de palma aceitera de América del Sur en 500 mil ha en territorios con presencia de grupos armados. *** Constituye el 4% del PIB. ****200 mil ha, estado Pará. Fuentes consultadas: *Trade Map*, 2024. GRAIN

En Colombia se enciende las alarmas en los departamentos amazónicos, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo y Vaupés, un millón de hectáreas de tierras cultivables están en poder de 30 empresas extranjeras de EUA, UE, México,

⁵ ↪ Cullel, Jhon Martín. “La ignorada sabana brasileña sustituye a la Amazonia como foco rojo de la reforestación”. 18 de enero 2024. <https://efeagro.com/sabana-brasil-deforestacion-24/>

⁶ ↪ Clara Patricia Peña. “Biología de suelos amazónicos”. Instituto Amazónico de investigaciones genéticas Sinchi. <https://sinchi.org.co/files/SUBDIRECCION%20CIENTIFICA/ECOSISTEMAS/EN%20EJECUCION/2021/Biologi%CC%81a%20de%20suelos%20amazo%CC%81nicos.pdf>. 2020. 144-151.

⁷ ↪ Marcelo Sayao. “El 42 % de los bosques vírgenes de la Amazonía no tiene protección y pueden desaparecer”. <https://efeverde.com/bosques-virgenes-amazonia-no-proteccion/>. 28 de noviembre de 2023

⁸ ↪ GRAIN. “La palma de aceite en América Latina: monocultivo y violencia”. <https://grain.org/es/article/7118-la-palma-de-aceite-en-america-latina-monocultivo-y-violencia>. 12 de marzo 2024.

Chile, Israel y de las Islas Vírgenes reconvertidas en monocultivos de palma aceitera, maíz, soya, madera y de aguacate Hass (tercer producto de exportación con 30 mil ha sembradas), entregadas por gobiernos neoliberales.⁹ En la actualidad, se están revisando los títulos de 113 Mha e investigando otros graves delitos relacionados con actividades de *Green SuperFood* y la empresa ítalo-española *Poligrow*.¹⁰ De otra parte, según el IGAC, el 25% de los propietarios rentistas son dueños del 95% del territorio en el año 2022, en su mayoría dedicado a la ganadería extensiva de exportación y cultivos de palma aceitera, articulados a grupos paramilitares gestores de violencia armada.

El agronegocio intercala operaciones legales con hechos fácticos de orden ilícito. En este sentido, el Estado monopoliza

La usurpación ilegítima de la agricultura del buen vivir se lleva consigo, no solo las cosmogonías, sino que barre de un plumazo a las organizaciones político-sociales agravadas por fracturas ecológicas y la contaminación terrestre, del agua dulce y fluvial.

la violencia mediante sus propias definiciones de legalidad tendientes a la privatización avaladas por alguna entidad gubernamental.¹¹ Por si fuese poco, evaden la Constitución Nacional y las normativas internacionales sobre derechos territoriales y humanos desde el mismo ingreso de las empresas extranjeras. En

oposición, la alianza entre gobiernos regionales y las corporaciones se enfrentan a pequeños y medianos propietarios de la economía rural y los bienes comunes en contradicción con el modelo agroindustrial. Todavía más, la usurpación ilegítima de la agricultura del buen vivir se lleva consigo, no solo las cosmogonías, sino que barre de un plumazo a las organizaciones político-sociales agravadas por fracturas ecológicas y la contaminación terrestre, del agua dulce y fluvial, sin desconocer, que las mujeres son las principales víctimas del modelo de producción agroindustrial.

En resumen, la deforestación y los monocultivos de cereales contribuyen a la (...) *depredación de los bienes ambientales globales (tierra, aire, agua) y la proliferación de la degradación ambiental, que impide cualquier cosa menos los modos de capital-intensivos de producción agrícola, han resultado de la total transformación de la naturaleza en mercancía.* De

ese modo, las rutas de la deforestación orientan el acaparamiento ilícito de tierras, la posterior expulsión de pueblos enteros de sus territorios bajo estigmas y otras violencias del crimen organizado, principal aliado del capitalismo hegemónico. En este ámbito, la idea de dependencia defendida por la teoría marxista entiende el proceso de acumulación a escala mundial como una unidad dialéctica entre el *desarrollo y el subdesarrollo*. O mejor, ese proceso presupone que determinadas economías escalen ajustándose a las leyes generales del modo de producción capitalista con distintos ritmos de aceleración. En consecuencia, la división internacional del trabajo configura una dependencia en que la economía ultraliberal determina el desarrollo y la expansión de otra que se subordina. En fin, la economía dominante es contradictoria y autosostenible, una característica del capitalismo. En contraste, la dependiente puede responder al reflejo de esa expansión o de forma

Tabla N° 2. Deforestación para cultivos soja

Países	Total de deforestación causada por la soja (ha)	%*
Brasil (2020)	562.333	4.6
Bolivia (2021)	105.562	31.8
Paraguay (2019)	49.918	5.9
Argentina (2019)	49.621	0.9

*En relación con la producción (Ha/1.000 toneladas). Fuente: TRASE. "La expansión de la soja provoca deforestación en Bolivia".

⁹ ↪ GRAIN. "La palma de aceite en América Latina," 4, 5

¹⁰ ↪ El Espectador. "Un millón de hectáreas de tierras cultivables están en manos de empresas extranjeras". <https://larazon.co/nacion/un-millon-de-hectareas-de-tierras-cultivables-estan-en-manos-de-empresas-extranjeras/>

¹¹ ↪ Harvey, David. "El 'nuevo' imperialismo: acumulación por desposesión". (Buenos Aires: CLACSO, 2005), 16. 17.

constreñida por la situación de dependencia con efectos positivos y negativos sobre su desarrollo.¹² La tabla 2 muestra una breve comparación de la deforestación causada por la soya en países sudamericanos con base en datos TRASE: “La mayoría de las regiones productoras de soya están manchadas por la deforestación y conversión causada por la soya”.

En Bolivia,¹³ la soya y sus derivados representan la tercera mayor exportación con ingresos superiores a 2.000 millones de dólares, intensificados en 2024. La superficie total de soja sembrada también pasó de 778.600 ha en 2020 a 1.088 Mha en 2021. En el año 2022, se registró un incremento del 32% de pérdida de bosque primario, lo que representa 385.567 ha de bosque húmedo primario y 595 996 ha de cobertura arbórea. La pérdida forestal se da sobre todo en los bosques chiquitanos, en Amazonía y el Chaco boliviano. En efecto, urge la protección del amenazado bosque seco chiquitano, intensificado por la permisividad de las normas denominadas “incendiarias” que mantienen a Bolivia en el tercer lugar del podio de las naciones con mayor deforestación desde hace tres años. Esta expansión se debe al crecimiento de las exportaciones, de preferencia a Colombia y Perú.¹⁴

En el año 2022, los cultivos de coca en Bolivia ocuparon una superficie de 29.900 ha. La región Los Yungas de La Paz en 18.149 ha se presentó un decrecimiento del 3% en comparación con 2021. De igual modo, en la región del Norte de La Paz, se registró una superficie de 405 ha con disminuciones del 13%. Esto es, 23 áreas protegidas cerca del 16% del territorio nacional. De éstas se han identificado 6 áreas protegidas afectadas por cultivos de coca.¹⁵ En el Parque Nacional Amboró¹⁶ confluyen bosques húmedos de Amazonia con las pampas de los Andes y chaparrales secos del Chaco; según un registro, anidan 289 especies de mariposas, 109 de peces, 105 de reptiles, 820 de aves, 127 de mamíferos y casi 3000 de plantas. Este ecosistema único en Bolivia, día tras día, es diezmado por el crimen organizado liderado por madereros y narcotraficantes. El Estado y los nueve municipios que lo comparten poco revierten estas anomalías. Solo basta revisar un dato clave: nueve guardaparques tienen a su cargo el cuidado de 636.000 ha de superficie, una labor imposible para una adecuada vigilancia. Hay miles de desvíos, si no es por los caminos es por los ríos. De noche trasladan coca sin ningún tipo de autorización (...) y eso incluía al área protegida. El Amboró en proximidad a los linderos del trópico de Cochabamba está enclavado el parque el Carrasco, uno de los más afectados por el narcotráfico. En contraste, las regiones bolivianas de La Paz y Cochabamba¹⁷ cultivan legalmente la coca; sin embargo, hay plantaciones en la provincia Ichilo de Santa Cruz, así como trasiego de precursores químicos y fábricas de cocaína. El Gobierno es consciente de su incapacidad para combatir el narcotráfico. Todavía más, en la provincia de Ichilo zona roja del narcotráfico, se han encontrado grandes fábricas de elaboración de cocaína, precursores químicos, ácido sulfúrico, cal, acetona y gasolina requeridos en la elaboración de cocaína y en laboratorios de refinación. En total de 7.000 ha en todo el país, apenas se ha erradicado el 15% en Yapacaní, Chapare y seis federaciones. En la noche la actividad del narcotráfico se intensifica y ante la ausencia de caminos, se movilizan en canoas y botes.

¹² ↪ Marcelo Días Carcanholo. La importancia de “Dialéctica de la dependencia”, en *Teorías del imperialismo y la dependencia*, compilado por Néstor Kohan (Buenos Aires: Instituto de Estudios de América Latina y el Caribe-IEALC, 2022), 136.

¹³ ↪ TRASE. Expansión de soja impulsa deforestación en Bolivia. <https://trase.earth/insights/soy-expansion-drives-deforestation-in-bolivia> 23 de agosto de 2023.

¹⁴ ↪ TRASE. Expansión de soja impulsa,

¹⁵ ↪ Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. UNODC. Estado Plurinacional de Bolivia. Monitoreo de Cultivos de Coca 2022. 2023. https://www.unodc.org/documents/bolivia/Survey_2022/Informe_de_Monitoreo_de_Cultivos_de_Coca_2022.pdf octubre 2023. La Paz-Bolivia. 22,38, 40.

¹⁶ ↪ Nelfi Fernández Reyes. “Bolivia: el narcotráfico opera en el corazón del parque Amboró”. <https://es.mongabay.com/2020/05/bolivia-narcotrafico-en-el-parque-amboro/> 13 de mayo de 2020.

¹⁷ ↪ Nelfi Fernández Reyes.

Los Yungas de La Paz hacen parte de la zona de transición entre la Amazonia y el Altiplano. El hábitat es tropical de montaña con bosques húmedos latifoliados, incluye a los bosques de neblina montañosos y otros tipos de bosques siempreverdes. Esta zona ha sufrido grandes daños en biodiversidad, ciclo hídrico, degradación del suelo, altas tasas de cortas y quema (chaqueo) para habilitar tierras destinadas a la explotación intensiva empeorado por omitir la rotación de cultivos. En consecuencia, se ha mermado la capacidad productiva de los suelos traducida en bajos rendimientos de los cultivos agrícolas. Más aún, un 55% de la tierra cultivada se dedica al cultivo de coca (*Erythroxylum coca*), con más del 81% el valor bruto de la producción agrícola en la región. Algo semejante ocurre en la región del Trópico de Cochabamba en la cuenca amazónica extendida hasta las zonas de bosques húmedos tropicales se encuentra en condiciones similares a los Yungas. En la región del Trópico de Cochabamba es frecuente encontrar “catos de coca” rodeados de diversidad de plantaciones agropecuarias de banano, cítricos, piña, palmito, yuca, arroz, té pitahaya en algunos casos alcanza niveles industriales destinados a la comercialización y exportación en el marco de desarrollo integral. Señalamos que las fuentes consultadas carecen de datos concretos sobre factores de conversión de coca-cocaína en Bolivia sobre valores de producción potencial ilícita de estupefacientes extraídos de la hoja.¹⁸

Crímenes y estrategias del enclave Brasil Fuels y Vibra Energía, gigantes del biodiesel de la Amazonia brasileña

En la página web, BBF (Brasil BioFuels) se declara como la mayor productora de aceite de palma en América del Sur. Tiene casi 70.000 ha cultivadas en Roraima y Pará. Añade otras áreas mapeadas para nuevos cultivos de palma aceitera en Rondônia, Amazonas y en la isla de Marajó. Según el director Milton Steagall, la multinacional prevé plantar 120.000 ha de palma aceitera hasta 2026, en zonas aún sin definir, lo que significaría un aumento de 60% de la superficie destinada a este cultivo. Vibra Energía, antes conocida como Petrobras Distribuidora SA, acordó vender el combustible próximo a producirse en la refinería de BBF en Manaus reservado a las aeronaves. La estrategia consiste en cultivar la palma en zonas remotas y Vibra se encargará del transporte bajo reducción de costes.¹⁹ Desde 2021 anunciaron otro proyecto conjunto para construir la refinería de diésel ‘verde’ en Manaus. En 2022 controlaba una superficie de cultivo superior a 63.000 ha, de éstas interviene indirectamente 7.000 ha, propiedad de productores de la agricultura familiar, sin asumir ninguna responsabilidad por la deforestación de 667 ha. Añádase a esto, el suministro de aceite de palma sobre todo a las siguientes multinacionales: Bunge, Cargill, General Mills, Grupo Bimbo, Hershey's, Kellogg's, Mondelez, Nestlé y Unilever ya se dispone de financiación internacional, según el director general de BBF, Milton Steagall.²⁰

Desde la década de los años 80 se recrudece la violencia en la región del Baixo Tocantins a 150 km de Belem, capital del estado de Pará bajo la retórica del 'desarrollo nacional', sin que participen los pueblos directamente afectados. Sin embargo, el '*desarrollo*' avanza *asesinando, envenenando y expulsando a las poblaciones locales de forma truculenta todavía en el siglo XXI*.²¹ BBF acumula un significativo prontuario: (i) Acusaciones por crímenes ambientales (contaminación de ríos y suelos, daños a los medios de vida y la salud de los pueblos invadidos). En abril de 2022, las comunidades quilombolas de Bujaru y Concórdia, residentes en Pará, denunciaron en carta abierta la fuerte contaminación y sequía del río Bujaru. (ii) Violencia en el territorio. Las comunidades han denunciado el más grande

¹⁸ ↪ Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito. 10,11,20

¹⁹ ↪ WRM. Desiertos verdes: el avance de los monocultivos de palma aceitera en la amazonia en Pará Brasil. Boletín 261. <https://www.wrm.org.uy/es/articulos-del-boletin/avance-de-los-monocultivos-de-palma-aceitera-en-la-amazonia-en-para-brasil> 16 de junio de 2022.

²⁰ ↪ WRM. Desiertos verdes: el avance de los monocultivos.

²¹ ↪ Biopalma da Amazônia SA, fue vendida al grupo BBF (Brasil BioFuels) en 2020, liderada por inversores extranjeros.

historial de asesinatos, crímenes laborales, violaciones de los derechos humanos y tantas otras crueldades producidas en nombre de la producción de “energía y aceite de palma sostenibles”. Los crímenes son de distinta índole, desde la asfixia por cercamiento de las plantaciones de palma hacia al interior del territorio indígena de Turé Mariquita, dos comunidades *quilombolas* en Alto Acará y Nova betel, en flagrante violación de diez km de zona de amortiguación que debían dejar entre los monocultivos y los territorios comunitarios en absoluta impunidad.²²

Según el Ministerio Público Federal, tanto en el caso del Territorio Indígena Turé Mariquita como en el de las comunidades *quilombolas*, todavía BBF reclama áreas que afirma haber comprado, pero de hecho corresponden a territorios exigidos por pueblos *quilombolas* e indígenas. De manera semejante, las denuncias han relatado violencias similares en el Asentamiento Virgílio Serrão Sacramento. El asedio, atropellos y amenazas a través del uso de drones no tienen límites. La multinacional funciona con operaciones de enclave extraterritoriales similares a las CEDES en Centroamérica,²³ reguladas por normativas expedidas al margen del Estado y aplicadas por cuadrillas de vigilancia tercerizadas. Es frecuente el despliegue de operativos de seguridad por la vía de guardas furtivos e intimidantes, tomando fotografías a los pobladores, líderes, viviendas y cultivos exigiendo el retiro de las comunidades de sus propios territorios. El momento más crítico se vivió en la pandemia del Covid-19. En 2022 los campesinos del Movimiento de Pequeños Agricultores (MPA) recibieron una medida cautelar y la restitución de la tierra por parte de BBF. No obstante, la comunidad se mantiene en permanente resistencia. De la misma manera, las familias del Asentamiento Virgílio Serrão Sacramento han denunciado que en la Amazonía brasileña se ejecutan proyectos de destrucción y crímenes de empresarios poderosos ignorados por la justicia.²⁴

Bastante similar en la Amazonia Colombia, según el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), 102 de los 230 resguardos, deforestaron 12.081 ha en 2022, a lo largo de 27 Mha, equivalente a 56 % del bioma del país bajo el control del crimen organizado: minería ilegal, pérdida de bosque y cultivos de coca (aquellos con al menos 1% de su territorio dentro del bioma amazónico), 218 resultaron afectados por la pérdida de cobertura arbórea.²⁵ El análisis geoespacial ha revelado que al menos 88 resguardos destinaron más de dos ha o son afectados por el cultivo de coca. Del total de 230 resguardos en 2022, la plataforma satelital *Global Forest Watch* mostró mermas superiores a 3200 ha en 218 resguardos. En total, los resguardos amazónicos perdieron 19.181 ha de bosque.²⁶

Concentraciones por millones de ganado bovino en Brasil y Colombia

Los datos oficiales indican que el tamaño de la hacienda bovina en 2022 llegaba a 220 millones de cabezas, aumentó en la *Amazonia Legal* y disminuyó en el resto del país. La agricultura estandarizada y la ganadería extensiva han ocultado opacos procedimientos administrativos en complicidad con las autoridades locales en beneficio de la agroindustrial global. No solo los grandes huecos de cobertura vegetal, sino la destrucción de la economía tradicional del capitalismo dependiente, soporte de la soberanía alimentaria de los poblados urbanos adyacentes a las comunidades

²² ↪ WRM. Desiertos verdes: el avance de los monocultivos.

²³ ↪ Nubia Barrera Silva. Secuestro y saqueo transnacional en Centroamérica. <https://www.jussemp.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/Resources/NubiaBarrera-SecuestroSaqueoCentroamerica.pdf> Alianza Global Jus Semper. 24 de enero de 2024. 16,17

²⁴ ↪ WRM. Desiertos verdes: el avance de los monocultivos.

²⁵ ↪ La pérdida de cubierta arbórea se define por la eliminación completa de bosques, plantas y vegetación sea por la intervención del capital o los fenómenos naturales.

²⁶ ↪ Dora Montero. “Deforestación, minería ilegal y narcotráfico acorralan a resguardos indígenas de la Amazonía de Colombia”. <https://es.mongabay.com/2023/11/deforestacion-mineria-ilegal-narcotrafico-acorralan-resguardos-indigenas-amazonia-colombia/>

rurales. Aunque Brasil²⁷ se ubica entre los quince principales productores mundiales de ganado vacuno, su objetivo central no se encamina a reducir las emisiones de metano del sector bovino. Se calcula que las emisiones del ganado, provenientes del estiércol y las liberaciones gastroentéricas alcanzan un 32% de las emisiones de metano. A su vez, es el principal contribuyente en la formación de ozono a nivel del suelo, *un contaminante atmosférico peligroso, cuya exposición causa un millón de muertes prematuras cada año, un poderoso gas de efecto invernadero. Durante un período de 20 años, su capacidad de calentamiento es 80 veces más potente que la del dióxido de carbono.*

La superficie ganadera se triplicó entre 1985 y 2021 e incorporó el 13 % de la superficie del bioma brasileño. En 2020²⁸ São Félix do Xingu (PA) y Porto Velho (RO) poseían los mayores rebaños de ganado bovino en sus respectivas provincias,

A pesar de que a Brasil se le atribuye el 28% de las emisiones indirectas de CO2 del planeta, este cálculo desde la justicia climática todavía es tarea pendiente en cuanto la separación de emisiones de las multinacionales del Norte global de aquellas de las poblaciones, los sectores socioeconómicos e industriales e infraestructuras.

con 2,3 millones y 1,2 millones cada uno, respectivamente, según datos del IBGE. En Altamira residía el cuarto rebaño más grande de Pará, con 797 mil cabezas. En igual perspectiva, la deforestación en la producción ganadera ha sido el principal vector de destrucción de la masa boscosa. Pasó a ocupar 73,5 Mha de la Panamazonia

equivalente al 98.5% del total deforestado en la región en las últimas tres décadas y media. En comparación, la minería del oro²⁹ ha conquistado 5.965 ha y otras actividades mineras en 1.128 ha de hierro, cobre, grafito, litio, níquel, fosfato, potasio, uranio y elementos de tierras raras.

Con base en lo anterior, a pesar de que a Brasil se le atribuye el 28% de las emisiones indirectas de CO2 del planeta,³⁰ este cálculo desde la justicia climática todavía es tarea pendiente en cuanto la separación de emisiones de las multinacionales del Norte global de aquellas de las poblaciones, los sectores socioeconómicos e industriales e infraestructuras etc. De otra parte, la trágica desposesión minera recibe un trato tangencial en la agenda medioambiental mundial, sobre todo del litio en la transición energética de EUA, la Unión Europea, China y la industria global de tecnologías, el transporte aéreo y vehicular, entre otros. Sin embargo, las políticas del Pacto Verde encierran entre paréntesis la contaminación del suelo, la destrucción de ecosistemas y la peligrosa escasez de agua en los países del cono Sur, el trato ominoso y excluyente a las poblaciones originarias fronterizas en territorios de extracción.³¹ El énfasis de atención recae en nuevos usos, avances tecnológicos y futuras promesas fallidas de cero emisiones en 2050.³²

Pasando al arco noroccidental amazónico colombiano, incluye una parte del Parque Nacional Chiribiquete del área continental protegida más grande del país. Con base en datos de la NASA y NOAA, en 2023 se registraron 741 focos de

²⁷ ↪ En Juan Chiummiento. Diálogo Chino. “¿Puede América del Sur reducir sus emisiones de metano en ganadería?” <https://dialogochino.net/es/clima-y-energia-es/56531-puede-america-del-sur-reducir-sus-emisiones-de-metano-en-ganaderia/> julio 20 de 2022.

²⁸ ↪ INFOAMAZONÍA. “Brasil fue responsable del 70% emisiones de CO2 por deforestación en la Panamazonia en los últimos 35 años”. <https://infoamazonia.org/es/2022/11/18/brasil-fue-responsable-del-70-de-las-emisiones-de-co2-por-deforestacion-en-la-panamazonia-en-los-ultimos-35-anos/> 18 noviembre de 2022.

²⁹ ↪ Marcos Piveta. “Se duplican en la Amazonia las emisiones recientes de dióxido de carbono, el principal gas de efecto invernadero”. <https://revistapesquisa.fapesp.br/es/se-duplican-en-la-amazonia-las-emisiones-recientes-de-dioxido-de-carbono-el-principal-gas-de-efecto-invernadero/> NOVIEMBRE 2022.

³⁰ ↪ Livia Machado Costa. Diálogo Chino. “La minería busca llegar a territorios indígenas en Brasil”. <https://dialogochino.net/es/actividades-extractivas-es/51271-empresas-mineras-buscan-nuevas-areas-de-explotacion-en-territorios-indigenas-de-brasil/> 22 febrero 2022.

³¹ ↪ Nubia Barrera Silva. “El Litio y las contradicciones en la transición energética que devasta el Sur Global en pro del Norte Global. Noviembre de 2021. <https://www.jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/ellitioylascontradicciones.htm>

³² ↪ Rebelión o Extinción Argentina. “Agronegocio y crisis climática, acceso a la tierra y agroecología”. <https://agenciatierraviva.com.ar/agronegocio-y-crisis-climatica-acceso-a-la-tierra-y-agroecologia/> Mayo 17 de 2023.

calor, mientras que, para el mismo periodo del año 2024 alcanzaron 2260. Estas cifras indican un aumento de 205%,³³ es decir, se mantiene la tendencia de repetición de las mismas actividades durante los periodos de sequía. El objetivo no es otro que, reconvertir en pastizales el bosque virgen, concentrar y acaparar tierras indígenas como si fuesen propias, violando flagrantemente la Carta Magna y las leyes de la naturaleza. En nuestro escrito³⁴ analizamos los lastres reprensibles de la huella ganadera en Chiribiteque. En este renglón, el rastreo de las cadenas de valor, la devastación de Nestlé a través de ilícitas operaciones en la Región Panamazonia y la secuela de la deforestación con sus contradicciones y conflictos eco-medioambientales aún permanecen sin solución. En definitiva, los datos de extranjerización de tierras fértiles en Colombia son alarmantes por el inminente peligro en que está la soberanía alimentaria.

Es oportuno resaltar, los resultados del estudio FCDS et al., después del año 2018 se insiste en la apropiación ilegal de tierras públicas (en áreas protegidas y reserva forestal de Ley Segunda) y de titulación colectiva (resguardos indígenas), como principal causa de la pérdida de bosques amazónicos. Le sigue la expansión de infraestructura vial, haciendas de ganadería extensiva, agroindustria, pastizales, cultivos de coca, extracción de recursos forestales y minería ilegal. Así que, entre 2016 y 2022 la ganadería tuvo un incremento exponencial, 909.364 en 2020 equivalente al 48% desde el año 2016. Adicionalmente, han ingresado a la región más de 1.100.000 cabezas de ganado, operación facilitada por cercanías a centros poblados, accesos viales de fácil movilización y comercio. La construcción de nuevas vías en la Amazonia influye aceleradamente en la pérdida de bosques, facilitando el acceso a la matriz boscosa, el transporte de cultivos de coca, la movilización de ejércitos legales e irregulares, entre otros. En el límite norte, afuera del resguardo indígena Nukak-Makú, las sabanas naturales La Fuga, están sometidas a la irrupción de cultivos agroindustriales de palma y eucalipto, acelerando el proceso de transformación de los ecosistemas naturales herbáceos y arbóreos en 4.178 ha.³⁵

Oleoducto Norperuano, derrames de petróleo y tragedias indígenas

El río principal es el Amazonas con más de siete mil afluentes en riesgo por alarmantes niveles de contaminación. Un ejemplo: Desde 1997 se han registrado cerca de 600 derrames de petróleo y la inoperancia del Estado, obliga a las poblaciones indígenas a convivir con las consecuencias económicas, sanitarias y culturales. En aguas de la Amazonia peruana en límites fronterizos con Ecuador se ha detectado alta composición química de plomo y sal en un 30%.³⁶ El agua de los ríos transporta elevados niveles de cloruro, cromo, bario, plomo y cromo hexavalente, los cuales han desencadenado diferentes tipos de intoxicaciones y repercusiones graves en la salud humana, animal y vegetal con repercusiones teratogénicas, cáncer o la muerte. A la par, las toxinas han envenenado la cadena alimenticia en detrimento de la fauna silvestre y los recursos alimenticios de las comunidades indígenas dependientes de la caza y pesca. Así que, se detectó en la sangre de 45.000 habitantes de cinco etnias y en el suelo amazónico la presencia de elevados niveles de plomo, cadmio y sus compuestos neurotóxicos y cancerígenos. En la minería, el uso de mercurio y cianuro utilizados en la separación del oro de otros minerales también se ha detectado la desaparición de las capas

³³ ↪ Juan Carlos Granados y Pilar Puentes. "Gobierno colombiano declara situación de desastre y calamidad en el país ante el grave impacto de los incendios". https://es.mongabay.com/2024/01/gobierno-colombiano-declara-situacion-de-desastre-y-calamidad-en-el-pais-ante-el-grave-impacto-de-incendios-forestales/?mc_cid=8aa7a28029&mc_eid=9822d5f530 26 de enero de 2024.

³⁴ ↪ Nubia Barrera Silva. "Controvertidas proyecciones demográficas bajo el colapso del clima en 2050. Sud y Mesoamérica en contexto global". <https://jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/Recursos/NubiaBarrera-ControvertidasProyeccionesDemograficas.pdf>. Alianza Global Jus Semper. Agosto 2023.

³⁵ ↪ FCDS et al. Seguimiento de la pérdida de bosques y cambio de cobertura en el Arco de Deforestación en la Amazonia Colombiana (abril 2021-marzo 2022). 45,46,47,54

³⁶ ↪ Yusta García et al. "Walter contamination from oil extraction activities in Northern Peruvian Amazonian rivers". Environmental Pollution. Vol. 225. 2017. 370-380.

superiores del suelo soporte de la vida vegetal. Después del dragado, la tierra contaminada con mercurio se devuelve al río o permanece en el bosque, así las pozas de mercurio y cianuro se filtran lentamente hacia las fuentes hídricas subterráneas o ingresan directamente en los ríos. Por lo tanto, las interconexiones entre distintos impactos aumentan los riesgos de derrumbes en zonas escarpadas e inestables propensas a las inundaciones, fenómenos multiplicados por la deforestación y la crisis climática.³⁷

El Oleoducto Norperuano, un “caso clave” es el más largo, representativo y controversial del Perú. En 1976 inició el traslado de hidrocarburo amazónico hacia la costa peruana. En 1106 km del recorrido total, atraviesa cinco regiones del país: Loreto, Amazonas, Cajamarca, Lambayeque y Piura. Según los informes de la CNDH y Oxfam, el 33 % de los derrames en el oleoducto entre 1997 y 2021 concernió a fallas operativas, el 22.33 % a la corrosión, el 31.07 % a terceros, y el 13.59 % a causas naturales como terremotos y avalanchas. Ahora bien, los desastres producidos por la deficiente gestión técnico-administrativa se multiplican en toda la región Amazónica, empeorada por la tendencia gubernamental a ignorar las denuncias, establecer correctivos, judicializar y aplicar sanciones en concordancia las normativas medioambientales.³⁸

Con respecto a lo anterior, cosa paradójica es la rapidez de los gobiernos fronterizos de Perú, Ecuador, Bolivia por citar algunos, cómo aceleran los trámites de consentimiento sobre exploración y explotación de nuevas concesiones de hidrocarburos por fuera de las regulaciones institucionales, no solo a la naturaleza, sino al soporte documental jurídico de derechos de las comunidades étnicas afectadas por la acumulación de pasivos ambientales sin registros en el tiempo. En Bolivia entre 2023 y 2024 se viene ejecutando 18 proyectos para revertir la crisis del gas y atenuar los subsidios al diésel, políticas agobiantes en la economía del país. Entre tanto, Perú se encamina a flexibilizar la legislación sobre áreas naturales protegidas en respuesta a la directriz impuesta por las transnacionales después del golpe de Estado al presidente Pedro Castillo. De otra parte, de 8.278 pasivos ambientales y otros impactos petroleros identificados en los países citados, todavía quedan pendientes de remediación otros 6.371. En Perú, la localidad de Tumbes, de un pasivo petrolero todavía activo, brotaban residuos de petróleo y, eventualmente, salía fuego, los lugareños lejos de comprender el suceso contaminante, hicieron este lugar un atractivo turístico comparándolo con aguas termales. En resumen, desde el año 2014, Perú ha contabilizado un inventario de 3000 pasivos ambientales de hidrocarburos en nueve regiones del país, en su mayoría ubicados en Tumbes y Piura.³⁹ En Brasil, los derrames de petróleo en más de 500 playas desatendidas por el Estado han sido intervenidas directamente por las comunidades en trabajos de limpieza y conservación, preocupadas por la estabilidad de manglares y arrecifes de coral, ecosistemas clave de supervivencia para

La Amazonia ecuatoriana conocida como “Chernóbil de la Amazonia”, representa un caso funesto de jurisdicción internacional bajo el capitalismo transnacional en América del Sur.

las especies de la zona y la actividad económica de los pobladores. En lo que toca a los habitantes, se han visto privados del turismo, deterioro de la economía familiar, los servicios sanitarios y del sistema alimentario ocurridos a través de la contaminación de peces y la exposición directa

al derrame. En Colombia, aunque se han ralentizado las acciones de energías fósiles como política de sustitución paulatina por energías renovables, todavía no sabemos cómo avanza la remediación de 106 impactos.⁴⁰

³⁷ ↪ Adriana, Erthal Abdenur et al. 2019. *Los delitos ambientales en la Cuenca del Amazonas*. Madrid: El PacCto, 15-16

³⁸ ↪ Jame Tranca. “En Perú, los derrames de petróleo manchan a la Amazonia. ¿Por qué se actúa tan lentamente?” <https://dialogochino.net/es/actividades-extractivas-es/53777-en-peru-los-derrames-de-petroleo-manchan-a-la-amazonia-por-que-se-actua-tan-lentamente/>. Diálogo Chino. Mayo 10 de 2022.

³⁹ ↪ Ivette Sierra Praeli. “Una remediación pendiente: la contaminación de la industria petrolera no se atiende pese a la legislación vigente”. <https://es.mongabay.com/2023/06/remediacion-pendiente-contaminacion-industria-petrolera-no-se-atiende/>. Junio 27 de 2023.

⁴⁰ ↪ AIDA. “El derrame de petróleo que devora la vida en playas brasileñas” <https://aida-americas.org/es/blog/el-derrame-de-petroleo-que-devora-la-vida-en-playas-de-brasil> 18 noviembre 2019.

La Amazonia ecuatoriana conocida como “Chernóbil de la Amazonia”, representa un caso funesto de jurisdicción internacional bajo el capitalismo transnacional en América del Sur. *Ecuador una historia de contaminación*, sin que las autoridades ambientales determinen el cumplimiento de las distintas leyes en el marco de la Constitución Nacional. En casi 20 años, las comunidades afectadas han enfrentado a la petrolera estadounidense Chevron-Texaco. Veamos algunos daños ambientales: 1.107 piscinas permanecen llenas de petróleo, fosas y derrames de hidrocarburos, algunas se extienden un kilómetro de largo. En San Carlos, en la provincia de Orellana, hay personas que, sin saberlo, han construido sus viviendas sobre piscinas cubiertas de vegetación. *Imagínese consumir agua contaminada con el crudo, por eso, se sospecha que los altos índices de cáncer que existen en la provincia de Orellana se deben a esta fuente de contaminación.*⁴¹ Bajo las remediaciones de daños producidos a la selva y las comunidades, la Unión de Afectados y Afectadas por las Operaciones Petroleras de Texaco-Chevron (UDAPT), Ecuador como parte demandante, en febrero de 2019, la Corte Provincial de Sucumbios⁴² emitió el fallo histórico “Lago Agrio, sentenció a la petrolera un pago de 9.500 millones de dólares por contaminar la Amazonia entre 1964-1992”. Posteriormente, Chevron bajo argumentos arbitrarios e ilegales, demandó a Ecuador en la Corte Permanente de Arbitraje (CPA) de la Haya bajo el delito de “denegación de justicia”. En consecuencia, al admitir la demanda, la CPA determina que Ecuador deberá pagarle a la petrolera una compensación multimillonaria amparada por el Sistema Global de Protección de Inversiones. Al mismo tiempo, el tribunal arbitral emitió un laudo que ordena al país, anular la sentencia de la Corte de Sucumbios de 2.011 por considerarla fraudulenta. En respuesta, la UDAPT en Ecuador, parte demandante del caso Lago Agrio, alerta que en septiembre de 2022⁴³ la Procuraduría General del Estado de Ecuador presentó un recurso de casación en contra de la sentencia que ratificó la decisión de 2020 por la que un tribunal de La Haya falló a favor de Chevron confirmando el laudo arbitral parcial de 2018 contra Ecuador. El 17 de noviembre de 2023, Ecuador perdió otro litigio.” Por su parte, Chevron, informó que le compete a la empresa estatal Petroecuador sanear la zona afectada por la contaminación en la Amazonia.

La Vía Interoceánica Sur entre Perú y Brasil, minería ilegal y deforestación

La Vía Interoceánica Sur entre Perú y Brasil sigue implicada en el mayor escándalo de corrupción y negocios sucios de la empresa brasileña Odebrecht (ahora Novonor) junto con las peruanas Graña y Montero, JJ Camet e Ingenieros Civiles y Contratistas formaron el consorcio Conirsa con el fin de construir los tramos 2 y 3. Tuvo un costo de casi US\$2 mil millones para los cinco tramos que cruzan Cusco, Madre de Dios y Puno en la Amazonía suroriental peruana. La inversión, según cifras oficiales, superó en US\$1.200 millones lo inicialmente fijado. Desde el inicio, no pasó por el Sistema Nacional de Inversión Pública bajo constantes modificaciones de contratos, sobrevaloraciones de los tramos 2, 3 y 4. El trazado de la vía pasa por Arazaire sin que se hubiese consultado a la comunidad. En adición, como el tramo Madre de Dios está saturado de focos de minería ilegal, todo el tiempo el río permanece saturado de mercurio hasta el pueblo nativo Arazaire. El año de 2020, veinticinco familias disponían 658.22 ha de territorio, quedaron en menos de 500 ha. Entre las pérdidas, prevalece bosques y chacras más el perjuicio del desvío del cauce del río Inambarie. En suma, Arazaire se transformó en la sede de diez concesiones mineras, en varios sectores los permisos abocaron en

⁴¹ Ivette Sierra Praeli. “Una remediación pendiente: la contaminación.

⁴² ↪ Aldo Orellana López. “Chevron vs Ecuador: arbitraje internacional e impunidad corporativa”. <https://www.opendemocracy.net/es/democraciaabierto-es/chevron-vs-ecuador-arbitraje-internacional-e-impunidad-corporativa/> 27 de marzo 2019.

⁴³ ↪ CIAR GLOBAL. “Ecuador pierde recurso de anulación contra laudo de Chevron”. <https://ciarglobal.com/ecuador-pierde-recurso-de-anulacion-contra-laudo-de-chevron/>

enclaves de minería ilegal facilitada por la desactualización estatal de los límites territoriales, un procedimiento eficaz en la eliminación de restricciones legales y vía libre a la invasión de territorios indígenas.⁴⁴

El estudio del Centro de Innovación Científica Amazónica reveló que durante el periodo de construcción de la carretera (2006-2011) la tasa de deforestación en 2006 pasó de 2.010 ha a 8.536 ha por año, en 2011. El mismo informe da cuenta de la deforestación de 95.750 ha en beneficio de la minería aurífera entre 1985 y 2017. Según el Programa Bosques del Ministerio del Ambiente, entre 2001 y 2020 se perdieron 254.153 ha de bosques en Madre de Dios. Otro estudio subraya que solo en 2017 la región tuvo una devastación forestal de 9.860 ha mediante la minería aurífera, lo cual representa un 6.9% de la deforestación total en Perú. En consecuencia, las innumerables infracciones bajo la implementación de procedimientos rutinarios de planeación, estudios de impacto ambiental y otras argucias legales, han justificado el supuesto desconocimiento de las consecuencias indirectas de la tala del bosque y el auge de la minería aurífera ilegal en las comunidades, el río Madre de Dios y sus afluentes. En este sentido, las denuncias permanecen “en el limbo” institucionales llevadas al extremo por el desastre ocasionado por los concesionarios desde el momento en que alquilan a los mineros las áreas que el Estado les ha entregado. En cuanto a las comunidades, la misma desazón del pueblo Arazaire la padece la etnia Harakmbut igualmente invadida por colonos migrantes procedentes de la sierra y el norte del Perú con la mira puesta en la minería. Así se desvanecen los derechos sobre las propiedades ancestrales a lo largo de la carretera, seguido de la migración de colonos y el desplazamiento forzado interno.⁴⁵

En Amazonia peruana, en la región de Loreto, en agosto de 2023 se entregó la concesión minera en la cuenca del río Nanay. Se agrega 38 solicitudes y otras concesiones superpuestas total o parcialmente en el río Marañón. Del listado de concesiones mineras, Raíces Gaddaffly ocupa 1000 ha en áreas de la cuenca. Al mismo tiempo han aumentado en 4500 ha el área de explotación, crece el rechazo de líderes indígenas, organizaciones civiles y expertos medioambientales bajo la indiferencia del gobierno peruano. Y, por lo tanto, viven bajo constantes riesgos, amenazas y acecho. En este sentido, el informe del MAAP en Madre de Dios, también describe la destrucción de 23.000 ha de bosques, bajo la minería ilícita de oro y el ascenso del crimen organizado desde el año 2021. La Fiscalía Especializada en Materia Ambiental registró más de 100 dragas solo en la cuenca del río Nanay, funcionan 24 horas al día e incluso cuentan con internet satelital y rutas clandestinas para el transporte de combustible. Los eventos climáticos en 2023 también dejaron un nefasto legado: el ciclón Yaku en las costas peruanas, arrojó un trágico saldo de personas fallecidas, miles de damnificados y millones de soles en pérdidas económicas. Seguido del fenómeno del “Niño Costero” y aquel de las demás zonas selváticas han dejado severas consecuencias a través de intensas sequías en los ríos amazónicos. A la par, el gobierno peruano anunciaba pérdidas de cosechas en por lo menos nueve regiones de Perú. La saga de fenómenos naturales sin respuestas de mitigación y adaptación al cambio climático, el debilitamiento de la legislación ambiental beneficia la deforestación a gran escala y normaliza el riesgo permanente a los bosques amazónicos y la estabilidad socioeconómica de Perú.⁴⁶

En el año 2003, el gobierno regional de Loreto emitió la ordenanza regional al declarar *la cuenca* [del Nanay] *como zona de exclusión para actividades de extracción minera y para aquellas que alteren la cobertura vegetal*. Le siguieron

⁴⁴ ↪ Empresa brasileña dedicada a la construcción en varios países de América del Sur. Cuando se descubrió la corrupción generalizada, resultaron implicadas figuras de alto nivel en toda la región, incluidos tres ex presidentes peruanos y uno colombiano por su papel en la contratación de la Vía Interoceánica y el financiamiento de campañas políticas. En: Enrique Vera. Vía Interoceánica Sur: tras una década, preocupa a las comunidades.

⁴⁵ ↪ Enrique Vera. “Vía Interoceánica Sur: tras una década, preocupa a las comunidades”. <https://dialogochino.net/es/infraestructura-es/52497-via-interoceanica-sur-tras-una-decada-preocupa-a-las-comunidades/> Marzo 31, 2022.

⁴⁶ ↪ Yvette Sierra Praeli. Perú: autoridades aprueban 39 concesiones mineras que se superponen a cuencas de ríos Marañón y Nanay en Loreto. <https://es.mongabay.com/2023/11/peru-autoridades-aprueban-concesiones-mineras-se-superponen-a-cuencas-de-rios-maranon-nanay/> 6 de noviembre 2023.

las ordenanzas regionales en 2008 y 2009, dirigidas respectivamente, a la conservación de la cuenca del río Nanay extendida a las cabeceras de la cuenca de los ríos Mazán y Arabela, un área superior a 1'307.358 ha. Sobre el particular, se han presentado las siguientes inconsistencias: En primer lugar, el Ministerio de Minas y Energía en la entrega de concesiones desconoce el marco normativo y los servicios ambientales que presta como principal fuente de agua para Iquitos, capital de la región, con una cobertura de medio millón de habitantes. Y, en segundo término, la concesión Raíces Gaddaffi en palabras de José Munayama del Comité de Defensa del Agua de Loreto: "(...) *es un golpe múltiple y alevoso porque no solamente abre una posibilidad de legalizar la minería ilegal que ya está en la cuenca, sino que abre la puerta para otros pedidos que hay sobre la misma cuenca*". En 2023 se presentaron otras 53 concesiones excediendo en 60 % las del año anterior. Así mismo, el MAAP también identificó otras 11 en los ríos de la región Loreto con presencia de dragas y embarcaciones para el transporte ilegal del oro. Igual los impactos en 31 comunidades nativas y en tres áreas naturales protegidas: el Parque Nacional de Yaguas, la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana y el Área de Conservación Regional Alto Nanay–Pintuyacu Chambira. Se infiere cómo a través de las concesiones mineras se camufla la extracción ilegal, convirtiéndola en fachadas de ilegalidad, tal como se ha comprobado "del lugar del que extraen el oro no corresponde a la zona en un lugar donde se entregó la concesión o se instalan directamente en los ríos."⁴⁷

De otro lado, la población de Iquitos y las comunidades residentes a lo largo de la cuenca reciben directamente los impactos de la minería ilegal. Yusen Caraza exfiscal de la FEMA, ha presentado una Demanda de Amparo Ambiental ante el Juzgado Civil de Loreto exigiendo "se revierta la concesión otorgada de manera inconstitucional". De manera análoga existen otras concesiones de minería no metálica, como la extracción de piedras, tierras y materiales para la construcción. El problema medioambiental es de extrema gravedad, a través del MAAP la autoridad ambiental ha registrado, por lo menos 120 dragas en el río Nanay desde el año 2021, la mayoría dentro del Área de Conservación Regional Alto Nanay-Pintuyacu Chambira.⁴⁸

Para la "entidad estatal una concesión minera no otorga ningún derecho a la tierra, al bosque, a las cuencas, al agua, a los ríos, lagos, lagunas, etc. Ni a ningún otro recurso o bien descubierto o por descubrir en el territorio peruano. Ingemmet precisa que una concesión minera es un acto administrativo que no significa la ocupación del terreno y que el inicio de actividades extractivas mineras en un área específica está sujeto a los permisos que deben solicitar los concesionarios a diversas instituciones públicas."⁴⁹ Esta concepción presenta serias inconsistencias en la interpretación entre los límites administrativos definidos por el Estado con respecto al concepto de cuenca como unidad biofísica. Un daño medioambiental en determinada área de la cuenca se extiende a los ríos, afluentes, bosques, ecosistemas terrestres y fluviales etc. ya que el patrimonio natural no solo está interconectado entre sí en el Perú, sino que, se ensancha en toda la región Panamazónica. En el fondo transgredir las normas ambientales que las mismas autoridades han creado corresponde a problemas de corrupción, abuso de poder y desprecio por las instituciones, las comunidades, la vida humana y de cientos de criaturas fluviales y terrestres que soportan el macro ecosistema panamazónico.

Extracción de oro ilegal, financiación y ganancias de las transnacionales

De la financiación de nueve gigantes mineros en Brasil sobresale la británica *AngloAmerican*, las canadienses *Belo Sun* y *Potássio do Brasil*, las mineras *Taboca* y *Mamoré*, del Grupo Peruano *Minsur*, la anglosuiza *Glencore*, la sudafricana

⁴⁷ ↪ Ivette Sierra Praeli. "Perú: autoridades,

⁴⁸ ↪ Ivette Sierra Praeli. "Perú: autoridades,

⁴⁹ ↪ Yvette Sierra Praeli. "Perú: autoridades,

AngloGold Ashanti, la angloaustraliana *Rio Tinto* y la brasileña *Vale*. De las operaciones ya reguladas en el país, la concurrencia de 225 solicitudes de minería activas ha incitado grandes movilizaciones indígenas bajo el lema “territorios libres de minería”. De ahí que, vuelve a repetirse el modus operandi de *Vale* y *AngloAmerican* mediante la decisión de aplazar las solicitudes y después de un tiempo prudencial volver con más fuerza a revivir las peticiones predatorias. Agregamos otros datos relevantes: las ganancias de las empresas ascienden a 54.100 millones de dólares (275.000 millones de reales) en los últimos cinco años, (incluyen el valor de los préstamos, las suscripciones, las inversiones en acciones y los bonos). Los principales inversionistas son de Estados Unidos: *Capital Group*, *BlackRock* y *Vanguard* invirtieron un total de 14.800 millones de dólares (75.540 millones de reales) y del propio Brasil, el fondo de pensiones *Previ* y el *Banco Bradesco* a través de la inversión de 11.800 millones de dólares (60.000 millones de reales) en el periodo. También hubo grandes contribuciones de grupos privados de Francia, Alemania, Japón, Canadá y Sudáfrica.⁵⁰

Según un estudio de *Escolhas*, la extracción minera en tierras indígenas se exporta al sector industrial del Norte global. En 2020, Brasil envió 110 toneladas de oro a Canadá, Suiza, Polonia y Reino Unido, se estima un 20% ilegal. Las principales solicitudes se ubican en tierras indígenas *Xikrin de Cateté*. La etnia Para está casi diezmada por las operaciones de la mina Serra Pelada, y los *Waimiri Atoari*, en el estado de Amazonas. Además de la invasión de tierras, las actividades mineras han aniquilado lugares sagrados según denuncian las comunidades indígenas. En 2021 la multinacional minera *Taboca* del grupo peruano *Minsur*,⁵¹ fue acusada de verter accidentalmente relaves en los ríos del territorio *Waimiri Atoari*. Subrayamos que la mina de *Pitinga*, cerca de la tierra indígena, produce estaño, un mineral que se envía desde Brasil a Estados Unidos, Alemania y Holanda.⁵² Sin embargo, no solo en Brasil sino en el resto de las Américas del Sur-Centro, las canadienses financierizadas son las más involucradas en la industria extractiva dejando cuantiosas fracturas ecológicas y en respuesta a los delitos y exigencias de remediación de las comunidades afectadas, reciben amenazas bajo un reprochable manto de impunidad. Sobresale el estado de Pará como epicentro clandestino de la minería incrustada en el ADN de la ciudad Itaituba. el “Estudio de la Universidad Federal de Minas Gerais estima que el 30 % de las 158 toneladas de oro producidas entre enero de 2021 y junio de 2022 tiene indicios de origen ilegal o potencialmente ilegal.”⁵³

Un caso sui géneris en la Amazonia venezolana: Narcotráfico, minería ilegal y crisis humanitaria

El gobierno venezolano en el sur del país ha intensificado las incursiones militares en contra de grupos ilegales armados e incluso dentro del Arco Minero del Orinoco, área de casi 112.000 km². El crimen organizado no cede en la explotación de los yacimientos y de exportación del oro a través de trochas, rutas fluviales y pistas clandestinas. Las denuncias desde tiempo atrás, los estados Bolívar y Amazonas en áreas fronterizas con Colombia, permanecen bajo el control de bandas criminales y grupos guerrilleros colombianos lucrándose de la minería ilegal y el reclutamiento de indígenas a cambio de precarios estipendios bajo un oscuro horizonte de crisis humanitaria producto de sanciones

⁵⁰ ↪ Sin entrar en detalle, las solicitudes crecieron exponencialmente bajo el Gobierno de Bolsonaro. Todavía no tenemos datos concretos bajo la presidencia de Lula Da Silva. El fortalecimiento de la minería legal/ilegal del oro ha repercutido en flagrantes infracciones de la norma 169 de la OIT.

⁵¹ ↪ Mauricio Angelo. Minera brasileña-peruana contamina ríos en la Tierra Indígena Waimiri-Atoari. MongBy Latam. <https://brasil.mongabay.com/2021/05/mineradora-brasileiro-peruana-contamina-rios-na-terra-indigena-waimiri-atroari/> 28 mayo. 2021.

⁵² ↪ Livia Machado Costa. Dialogo Chino.

⁵³ ↪ El País. La ciudad del oro ilegal de Brasil se enfrenta al Gobierno de Lula Da Silva. México. 1 marzo de 2023. <https://elpais.com/internacional/2023-03-01/la-ciudad-del-oro-ilegal-de-brasil-se-enfrenta-al-gobierno-de-lula-da-silva.html>

ilegales del Occidente colectivo. En particular en los últimos veinte años,⁵⁴ la expansión acelerada de la minería de oro ilegal, así como los efectos ambientales de la emergencia humanitaria han socavado los bosques de la región Guayana y del resto del país.⁵⁵ Con base en datos de *Global Forest Watches* (WGF), el periodo 2016-2020 la disminución de la cobertura vegetal alcanzó 157.307 ha por año en promedio. Fue mayor del 58% entre 2001 a 2015. En este mismo periodo, la pérdida boscosa alcanzó el 35%. Así que, “la deforestación en Venezuela en los últimos años estuvo

Subrayamos cómo la grave crisis humanitaria impulsa a los sectores más vulnerables de la población a la extracción de recursos naturales.

orientada hacia ecosistemas naturales boscosos no intervenidos anteriormente”. Clima 21 señala como causas de la deforestación, la obtención de productos básicos, silvicultura o plantaciones forestales, agricultura migratoria, urbanización y

causas desconocidas.

Subrayamos cómo la grave crisis humanitaria impulsa –hasta el recorrido del año 2024– a los sectores más vulnerables de la población a la extracción de recursos naturales (cacería, leña, materiales de construcción) y a la agricultura de subsistencia como medios de sobrevivencia. Esta realidad se agravó en el contexto de la pandemia de Covid-19 y la crisis migratoria. Entre 2001 y 2021, se concentró la deforestación nacional en Bolívar, Zulia, Monagas, Amazonas y Anzoátegui, incidentes duplicados en la primera década del siglo XXI a través de la minería ilícita de oro en la región Guayana, al estado de Bolívar, le siguen Amazonas y Delta Amacuro. Coincide con el inicio de la nueva política minera nacional y el establecimiento en el 2016 de la Zona de Desarrollo Estratégico Nacional Arco Minero del Orinoco (AMO). Según MapBiomás entre 1985 y 2020, la Amazonia venezolana perdió 1,1 millones de ha de cobertura vegetal nativa. Asimismo, en la Guayana venezolana se concentra uno de los focos más críticos de deforestación a nivel global. Por cierto, el estado Amazonas, el más afectado, en 2020 georreferenció 199 puntos de minería con daños importantes en los Parques Nacionales Canaima, Yapacana, Duida Marahuaca, Parima Tapirapeco y Serranía La Neblina. En definitiva, a pesar de la grave crisis humanitaria que vive el país, las investigaciones aunque deficientes, si permiten vislumbrar la urgente necesidad de que el Estado pueda recuperar las capacidades institucionales, que permitan reducir aunque sea a la mitad, la degradación y la fragmentación de los bosques, reducir las amenazas severas sobre las poblaciones por afectarse el suministro de agua, el aumento de los riesgos de desastres socio-naturales por la desertificación y el acceso de la población a los bienes, servicios medioambientales.⁵⁶

Venezuela ha estado bajo reiterados y fallidos intentos de invasión Norteamérica. Atilio Boron experto analista, ha publicado la gestión exitosa del gobierno venezolano tras frustradas incursiones tercerizadas a través de mercenarios contratados en Miami en las costas de Macuto, estado La Guaira.⁵⁷ No ha escapado de patrullajes intensivos de la IVª Flota de Estados Unidos en el Mar Caribe, bajo el pretexto de desarticular redes y captura de cocaína estimada en 93% ingresada desde Colombia. El caso Juan Guaidó es otro exabrupto,⁵⁸ el 23 de enero de 2019, se juramentó a sí mismo como “presidente interino” de Venezuela a petición del entonces presidente Trump, las hostilidades no tienen fin: 913

⁵⁴ ↪ Informe Bosques en desaparición: Deforestación en Venezuela 2016-2021. Caracas Clima 21. <https://clima21.net/> agosto de 2022. 9

⁵⁵ ↪ Según las investigaciones, resulta difícil establecer la situación actual sobre la conservación de los bosques por la existencia de pocos trabajos de evaluación sobre deforestación y sus consecuencias. Los que existen son esfuerzos locales y con información desactualizada, tampoco se dispone de información oficial sobre la situación de estas formaciones vegetales y la escasa gestión ambiental. En Informe Bosques en desaparición: Deforestación en Venezuela 2016-2021. Caracas Clima 21. <https://clima21.net/> agosto de 2022. 10.

⁵⁶ ↪ Deforestación en Venezuela 2016-2021. Caracas Clima 21. <https://clima21.net/> agosto de 2022. 22

⁵⁷ ↪ Atilio A. Boron. “Trump ensaya la invasión de Venezuela” <https://rebellion.org/trump-ensaya-la-invasion-a-venezuela/> 5 de mayo de 2020. No ha escapado de patrullajes intensivos de la IVª Flota de Estados Unidos en el Mar Caribe, bajo el pretexto de desarticular redes y captura de cocaína estimada en 93% ingresada desde Colombia”.

⁵⁸ ↪ “Centro Internacional de Inversión Productiva. ¿Por qué el oro de Venezuela sigue congelado en el Banco de Inglaterra?”. <https://observatorio.gob.ve/por-que-el-oro-de-venezuela-sigue-congelado-en-el-banco-de-inglaterra/> #~:text=Hace%20cuatro%20a%C3%B1os%2C%20el%20gobierno,en%20el%20Banco%20de%20Inglaterra. 27 de enero de 2023.

sanciones han superado los 150.000 millones de dólares en pérdidas con otros equivalentes en “sufrimiento, privaciones y agresiones sistemáticas que coartan la vida y los derechos colectivos denunciados en Naciones Unidas, calificadas como “medidas crueles y crímenes de lesa humanidad”.⁵⁹ En el peor momento de la pandemia al país le resultó imposible adquirir insumos médicos y vacunas. La cereza del pastel, el robo de 31 toneladas de reservas de oro depositadas en el Banco de Inglaterra, estimados en 1300 millones de dólares.

En conclusión, los impactos antrópicos, ecológicos y medioambientales, así como las fracturas irreparables al suelo, por efecto del derrumbe de la economía nacional, el aislamiento internacional y las sanciones regresaron a millones de venezolanos a la economía originaria. Así, pues, surge la economía natural cuando los habitantes venezolanos acogieron modos de vida similares al de las Comunidades Indias Amazónicas no contactados y en plena dependencia con la naturaleza. Sin embargo, los habitantes tumbados en pobreza extrema no adoptaron usos y prácticas de conservación del capital natural. Entre las diferencias fundamentales, las poblaciones más vulnerables hacían parte de las clases bajas y medias rescatadas de la extrema pobreza por el presidente Hugo Chávez con estilos de vida urbanos, situadas en el lado opuesto del contexto del modo de vida indígena propio de la selva húmeda tropical.

Trabajos forzados, crimen organizado y delitos medioambientales en áreas transfronterizas de Brasil, Perú y Bolivia

En áreas transfronterizas de Brasil, Perú y Bolivia, el agronegocio, la explotación de madera y la minería ilegal en forma encubierta contrata o se ensambla en diferentes facciones del crimen organizado, subyugan a personas migrantes e indígenas previamente expulsadas de sus reservas protegidas después de siglos de aislamiento voluntario con disímiles tipos de esclavitud. *La falta de fiscalización, la corrupción y la estructura en la que opera el crimen organizado influye en esta dinámica. Veamos algunos casos de esclavitud o de trabajos forzados fuertemente vinculado a la minería ilegal, al lavado de dinero y a la corrupción.* En Brasil, cerca de 50.000 trabajadores fueron liberados de trabajos en condiciones cercanas a la esclavitud entre 2003 y 2017 en la Amazonia legal. En los estados brasileños de Pará, Mato Grosso y Maranhá a través de la trampa del pago de jornales anticipados los trabajadores acumulan deudas impagables y, por lo tanto, terminan cautivos del empresario capitalista. Igual sucede en el “arco de la deforestación” cerca de 500.000 km² de tierras, desde el sudeste de Pará hacia el oeste, pasando por Mato Grosso, Rondonia y Acre, se concentran las tasas más altas de trabajo esclavo del país.⁶⁰

En situaciones similares, los migrantes e indígenas son atrapados por el agronegocio, la ganadería y la minería del carbón, por ejemplo, acumulan los mayores niveles de responsabilidad por la deforestación del país. Un informe de la *Fundación Walk Free* (2016), en Perú cerca de 200.000 personas fallecieron a causa de trabajos forzados en explotaciones madereras, minería ilegal y trabajo doméstico. Este país posee la tercera mayor tasa de trabajo forzado después de México y Colombia. El Perú amazónico mediante engaños y chantajes entran a los trabajadores en ciclos de deuda y servidumbre en condiciones miserables, pagos irrisorios y jornadas de tiempo ilimitado. Los pagos son tan bajos que resulta casi imposible pagar las deudas, hasta el punto, que fácilmente pasan de una generación a otra. Análoga manera, los empresarios evaden el suministro de elementos mínimos de protección y de seguridad, en casos de accidentes graves, evaden los primeros auxilios y medios de evacuación hacia los hospitales. En Bolivia de preferencia en los sitios de cosecha, la castaña (nuez del Brasil), los jornaleros e indígenas también permanecen cautivos bajo

⁵⁹ ↩ Naciones Unidas. “Las 913 sanciones que nos han impuesto son crímenes de lesa humanidad, denuncia Venezuela”. <https://news.un.org/es/story/2022/09/1515221> 24 de septiembre de 2022.

⁶⁰ ↩ Adriana, Erthal Abdenur et al. 2019. *Los delitos ambientales en la Cuenca del Amazonas*. Madrid: El PacCto, 23-24

acumulación de deudas y no llegan hasta el final de temporada. Otros no reciben el pago a tiempo, peor aún, son multados si abandonan el puesto de trabajo sin la autorización del administrador. *Algunos de los contratos de estos trabajadores han firmado en los últimos años se asemejan a contratos redactados hace cien años*, según define Sharma en 2006.⁶¹

Por último, los enclaves corporativos agudizan la explotación laboral coligado a elevados índices de violencia contra la población local, trabajo forzado, prostitución, tráfico humano y conflictos sociales violentos. Según las investigaciones de la OIT, en el año de 2017 los trabajadores migrantes habían sido privados de sus derechos constitucionales víctimas del trabajo forzado.⁶²

Deforestación, narcotráfico y crimen organizado

La escasa vigilancia institucional ha facilitado la conversión del mayor bosque tropical en peligrosos escenarios de sangrientas disputas en las hidrovías del narcotráfico. En Brasil, las principales rutas amazónicas de transporte de drogas están controladas por la mayor organización criminal Familia do Norte (FDN), dispone un ejército irregular de 200 mil integrantes. “Se disputa el territorio con el Primeiro Comando Da Capital (PCC), con sede en Sao Paulo, a su vez, mantiene relaciones tensas con su aliado, el Comando Vermelho (CV) con sede en Río de Janeiro. Los enfrentamientos directos entre facciones delictivas han dejado delitos, rastros de masacres y batallas sobre todo en el sistema penitenciario. En 2017, 56 presos fueron asesinados en el Compaj (Manaus), la más grande penitenciaría del estado de Amazonas”.⁶³ El objetivo final del PCC, según la Policía Federal de Brasil, consiste en renovar el cartel transnacional llamado 'Narcosur': las ciudades de Brasil, Manaus, Coari y Tabatinga; Leticia en Colombia, Santa Rosa del Yavarí en Perú. Los datos son elocuentes, 245.047 personas comparten 213.281.229 km² de frontera abierta entre Brasil, Colombia y Perú. El 70% de las drogas ingresadas a Brasil se hace por el río Solimoes a través de la triple frontera en Tabatinga.⁶⁴

Colombia, Bolivia y Perú son los principales productores de coca en el mundo, en el año 2023, registraron incautaciones récord de cocaína. Entre las zonas de tránsito, Brasil es el punto más importante de la costa Atlántica de Suramérica. ya que confisca más cocaína que Argentina, Guyana, Surinam, Uruguay y Venezuela juntos.⁶⁵ Afirma InSight Crime que “debido a las diferencias en la forma en que los países miden y comunican los datos, las comparaciones entre países pueden resultar difíciles. Rara vez se conoce la pureza de la droga, y algunos países incluyen en sus datos la cocaína y la base de coca”.⁶⁶ Según la Oficina de la Política Nacional para el Control de Drogas (USA), la producción de cocaína en 2021: Colombia produjo 972, Perú, 785 y Bolivia 49 toneladas.⁶⁷

⁶¹ ↪ Adriana, Erthal Abdenur et al. 2019. *Los delitos ambientales*, 23-24

⁶² ↪ Adriana Erthal Abdenur et al. 2019. *Los delitos ambientales*, 22. 24.

⁶³ ↪ Adriana Erthal Abdenur et al. 2019. *Los delitos ambientales*, 17.

⁶⁴ ↪ Sputnik Mundo. “Las rutas del narcotráfico en la Amazonia”. <https://sputniknews.lat/20180924/disputas-por-rutas-fluviales-narcotrafico-amazonia-1082216477.html>. Septiembre 24, 2018.

⁶⁵ ↪ InSight Crime. “Balance de incautaciones de cocaína de 2022” <https://insightcrime.org/es/noticias/balance-insight-crime-incautaciones-cocaina-2022/> 8 marzo 2023.

⁶⁶ ↪ InSight Crime, Balance de incautaciones, 4.

⁶⁷ ↪ Marina Pasquali. Statista. “Colombia, Perú y Bolivia produjeron más de 2.000 toneladas de cocaína en 2021”. <https://es.statista.com/grafico/20081/los-paises-que-producen-la-mayor-cantidad-de-cocaina/> 22 de marzo 2023.

Tabla N° 3. Incautaciones de cocaína en 2023

Países	Incautaciones de cocaína en toneladas
Colombia	739, 5. Crearon multitud de rutas de tráfico para sacar la droga del país.
Perú	Un 4,4% menos cocaína, pero un 53% más de pasta de coca. Se adentró en zonas fronterizas con Brasil y Bolivia para facilitar el transporte a los mercados de consumo.
Bolivia	10.260
Ecuador	200. En Suramérica se ha constituido en importante punto de salida. El aumento de la producción de los países vecinos y los beneficios derivados del mercado propició un incremento de los homicidios, pasó de 6 por cada 100.000 hab. en 2016 a 44,5 por cada 100.000 hab. en 2023.
Brasil	72,3. Casi 17 toneladas se incautaron en São Paulo, el estado más grande de América y sede del principal punto de salida de cocaína de Brasil, el puerto de Santos. Este territorio es sede de uno de los principales grupos de tráfico de cocaína del mundo, el Primer Comando de la Capital (Primeiro Comando da Capital, PCC)
Venezuela	43,7. El estado de Zulia concentró el 62% de toneladas. Zulia limita con la región colombiana del Catatumbo, el mayor centro colombiano de cultivo de coca. Tiene gran presencia de laboratorios sofisticados de las guerrillas colombianas.

Fuente: *InSight Crime*. Balance de incautaciones de cocaína de 202 de InSight Crime. <https://insightcrime.org/es/noticias/balance-insight-crime-incautaciones-cocaina-2023/> 5,6,7,8, 10,11,12

Colombia impulsa la política de eliminación del cultivo de hoja de coca sembrada más que todo en territorios indígenas y algunos sectores campesinos. En el año 2023, disponía de 230.000 ha. De otra parte, el Gobierno del presidente Gustavo Petro reactivó el Acuerdo de Paz de 2016 hecho trizas por el gobierno de Iván Duque, reforzado con el programa de “Paz Total”.⁶⁸ Al reactivarse el capítulo de la reforma agraria, se sustituye la siembra de hoja de coca por la entrega, titulación de tierras y promoción de la agricultura rural. Para este propósito, ha reemplazado la violenta aspersión aérea de glifosato por la erradicación manual y la protección del agricultor cocalero. El cambio de enfoque en la lucha contra las drogas reside en que en vez de perseguir a los campesinos cocaleros se enfrenta militarmente a los capitalistas del narcotráfico transnacional y lavadores de activos a través de las finanzas y la desarticulación de las organizaciones criminales.⁶⁹ En 2023 las autoridades militares incautaron 740 toneladas, así como los decomisos de base de coca y de marihuana. El cambio de enfoque ha tenido un impacto positivo en la reducción de la violencia con adelantos en derechos humanos y el desarrollo sostenible de los pequeños agricultores. En definitiva, a pesar de las dificultades para medir cuánto dinero de la industria del narcotráfico retorna a Colombia, diferentes estudios estiman que, el narcotráfico tiene un peso en la economía nacional que podría llegar a 2% del PIB, lo que equivale a \$19,5 billones.⁷⁰ Un dato importante, mucho de lo que se exporta se va a los intermediarios, por lo que la mayoría de las ganancias se quedan en la ruta de distribución.

Brasil ocupa el sexto lugar más contaminante del mundo.

⁶⁸ ↪ Involucra a organizaciones paramilitares del crimen organizado, por ejemplo, al Clan del Golfo pertenecen políticos de extrema derecha incrustados en el Congreso de la República, las instituciones del Estado y el aparato judicial ostenta poderes políticos de gran envergadura en favor de la ilegalidad colombiana.

⁶⁹ 90 segundos. Youtube. MinDefensa Revela La Verdadera Batalla Contra las Drogas en Colombia. <https://www.youtube.com/watch?v=YmTjxCZc0KU>

⁷⁰ ↪ Laura Lucía Becerra. “Narcotráfico pesa hasta \$19 billones en el Producto Interno Bruto de Colombia”. 70. La República. <https://www.larepublica.co/economia/narcotrafico-pesa-hasta-19-billones-en-el-producto-interno-bruto-de-colombia-2933774#:~:text=Sin%20embargo%2C%20y%20a%20pesar%20de,equivalente%20a%20%2419%2C5%20billones>

Amazonia de sumidero a fuente de emisiones altas de gases efecto de invernadero

El bioma amazónico brasileño ocupa el 61,8% del territorio birregional. Según datos de la plataforma Climate Watch, Brasil ocupa el sexto lugar más contaminante del mundo, vierte por año a la atmósfera cerca de 1.500 millones de toneladas netas de CO₂,⁷¹ gran parte de estas emisiones provienen de los sectores agroindustrial y ganadero, casi una cuarta parte del PIB brasileño.⁷² De ese modo, se correlaciona en la Amazonia y el Cerrado⁷³ un 90% del área deforestada del país en 2022 creció un 22,3% (Informe Anual de Deforestación. RAD 2022) con un total de 2.057.251 ha. Entre 2019-2022 se reportaron más de 303.000 eventos de deforestación en total 6,6 millones de ha, aunque las comunidades remanentes de Quilombolas y las tierras indígenas todavía mantienen bien conservadas algunas áreas de sus territorios. De otra parte, las emisiones se concentraron en el sur de los estados de Pará y en el norte de Mato Grosso, zona históricamente conocida como el arco de la deforestación, así la tala de la vegetación nativa se extiende ampliamente hacia el sur de los estados de Amazonas, Acre y Rondônia.

El área de Brasil es responsable del 70% de las emisiones de CO₂ por deforestación (...) en los últimos 35 años. En 2021, por ejemplo, logró capturar menos de la mitad de sus emisiones, liberando un saldo de 740 millones de toneladas de CO₂ equivalente (el 42% de las emisiones netas de Brasil), según datos del Sistema de Estimación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (SEEG, por su sigla en portugués). En estas condiciones, se perdieron 74,6 millones de ha (Mha) de vegetación nativa entre 1985 y 2020 en los nueve países, de las cuales el 78 % son bosques. Las sábanas (14%) y las formaciones naturales no forestales (7,6%) también fueron afectadas por la acción humana. Finalmente, la merma de vegetación nativa en la región Panamazónica entre 1985 y 2020 se reflejó en la emisión brutal de 45.100 millones de toneladas de CO₂ equivalente (CO₂e), uno de los principales GEI. Solo en la Amazonía brasileña se emitieron 31.300 millones de toneladas brutas en el período. Según las investigaciones la Amazonia liberó mil millones de toneladas de CO₂ anuales entre 2010 y 2018.⁷⁴ Sin quema y deforestación, apenas hubiese eliminado 450 millones de toneladas de dióxido de carbono de la atmósfera. Además, la parte sureste y este del bosque —la región del arco de deforestación, ya bastante alterada— está funcionando más como emisor que como sumidero de carbono. Esta región es responsable de 72 por ciento de las emisiones totales de la Amazonía, donde 62 por ciento es de incendios.⁷⁵

Conclusiones

El sector corporativo multinacional en alianzas arbitrarias con gobernantes de la región ha prolongado por más de doscientos años, desde la colonización transatlántica diferentes políticas con un solo objetivo, la desindustrialización de los países y la feria a los mejores postores de los recursos naturales. En todos los casos, se develan desconexiones, rupturas, infracciones graves a los derechos humanos y disparidad antagónica de intereses entre los gobernantes de los Estados Panamazónicos con los pueblos gobernados. Sus existencias y cotidianidades viven realidades paralelas a pesar

⁷¹ ↪ Climate Watch. Explorador de Datos. <https://www.climatewatchdata.org/>.

⁷² ↪ PIB DO AGRONEGOCIO BRASILEIRO. Centro de Estudios avanzados de economía aplicada. CEPEA. <https://www.cepea.esalq.usp.br/br/pib-do-agronegocio-brasileiro.aspx#:~:text=Pesquisadores%20do%20Cepea%2FCNA%20indicam,PIB%20do%20Pa%C3%ADs%20em%202023.>

⁷³ ↪ MAPBIOMAS. Brasil. “Deforestación en biomas de Brasil creció 22.3% en 2022”. <https://brasil.mapbiomas.org/2023/06/12/desmatamento-nos-biomas-do-brasil-cresceu-223-em-2022/>.

⁷⁴ ↪ Luciana V et al. 14 julio 2021. Amazonia as a carbon source linked to deforestation and climate change. <https://www.nature.com/articles/s41586-021-03629-6> y Washington Castilhos. “La Amazonia emitió más CO₂ de lo que absorbió. <https://www.scidev.net/america-latina/news/la-amazonia-emitio-mas-co2-de-lo-que-absorbio/> 26 julio de 20212.

⁷⁵ ↪ INFOAMAZONÍA. “Brasil fue responsable del 70% emisiones de CO₂ por deforestación en la Panamazonia en los últimos 35 años”. <https://infoamazonia.org/es/2022/11/18/brasil-fue-responsable-del-70-de-las-emisiones-de-co2-por-deforestacion-en-la-panamazonia-en-los-ultimos-35-anos/> 18 noviembre de 2022.

de haber sido elegidos en democracias representativas sin efectos vinculantes en defensa de las soberanías de los países del Sur global.

Debemos “[considerar] que ‘el atraso’ de los países dependientes ha sido una consecuencia del desarrollo del capitalismo mundial y, a la vez, la condición de este desarrollo en las grandes potencias capitalistas mundiales”.⁷⁶ Las exportaciones de la región transfronteriza Panamazónica a los países del Norte global de materias primas, se utilizan en la elaboración de productos prefabricados de la agricultura industrial, ganado vacuno y minería del oro, también ocultan un saqueo indiscriminado de recursos forestales, llamados “maderas finas” y el tráfico ilegal de especies silvestres. En efecto, las fuerzas productivas tecnológicas del capitalismo hegemónico (multinacional y transnacional) transitan sin límites ni obstáculos, abriéndose camino bajo incendios, tala de bosques, saqueo de tierras en territorios del Estado o de las comunidades indígenas, bajo el terror y el temido control de distintas facciones del crimen organizado.

Los Estados panamazónicos legitiman el desmonte del bosque húmedo tropical y las extracciones minero-energético, como si fuese una alberca de almacenamiento ilimitado y gratuito del capital natural. Esto es, los países dependientes reciben a cambio ciertos montos de regalías sin valores equivalentes al capital natural, ya que para la economía capitalista se trata de “externalidades ambientales.” Es decir, son efectos secundarios sin que implique alguna responsabilidad sea al país subordinado o la misma naturaleza. En Colombia, por ejemplo, las regalías de la minería y los hidrocarburos apenas representa el 30% de los presupuestos de inversión en los municipios y departamentos los gobiernos de nueve países justifican y promueven la desposesión corporativa en la región Panamazónica.⁷⁷

La deforestación voraz de ecosistemas arbóreos apenas inicia el insaciable modelo de desarrollo ultraliberal del Norte para el Sur Global. Se alimenta así mismo a través del saqueo de tierras y propiedades pequeñas y medianas étnico-quilombolas-afro-campesinas en las zonas transfronterizas Amazónicas. De este modo, la masa boscosa queda convertida en montones de maleza inservible. Cuando termina la fase de limpieza, el suelo quede preparado para recibir altas concentraciones de agrotóxicos indispensables para establecer grandes extensiones de monocultivos de cereales o la instalación de gigantescos establos de concentración de millones de cabezas de ganado bovino. Por lo tanto, tras la deforestación, el 72% se transforma en piensos, base de la nutrición bovina, el 16% de las cosechas mundiales termina directamente en la mesa de los consumidores y el 11.7% se dirige a la fabricación de biocombustibles y materiales industriales (FAO 2020) del Norte global.

El capitalismo hegemónico perpetua el precario y casi centenario concepto de desarrollo análogo a la extracción ilimitada de recursos naturales por encima y por debajo de la tierra. En nombre del desarrollo, la construcción del Oleoducto Norperuano en frontera con Ecuador ha dejado cientos de derrames y tragedias en cinco regiones del Perú esparcidos por toda la biogeografía amazónica. Asimismo, la Vía Interoceánica en la Amazonia suroriental peruana atraviesa Cusco, Madre de Dios y Puno y sus vías secundarias se internan en los bosques. Como resultado se ha desatado un polvorín de conflictos socioeconómicos y eco-medioambientales. Sin consulta previa, Odebrech rompió en pedazos el territorio indígena Arazaire, entre las secuelas, casi extingue la población y la deforestación arrasó cientos de miles de masa boscosa. Por su ubicación privilegiada, Arazaire tras convertirse en sede de concesiones de minería de oro y al superponerse entre ellas, ya no es posible diferenciar entre legalidad y extracción ilícita. Al mismo tiempo, los colonos desviaron el cauce del río Inambari con efectos catastróficos en las áreas de viviendas y espacios comunitarios,

⁷⁶ ↪ Bambirra, Vania (1971). *El capitalismo dependiente latinoamericano*. México, Siglo Veintiuno Editores. 13

⁷⁷ ↪ Brasil, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Surinam, Guyana Francesa y Guyana Inglesa.

Este escrito apenas elabora un bosquejo de la inmensa tragedia que ocurre en la región Panamazónica. La ilegalidad es de tal magnitud, que resulta casi imposible abordar la problemática en su totalidad.

extendiendo el conflicto a la tribu Harákmbut también invadida por colonos embriagados por la fiebre del oro. A lo largo del tramo Madre de Dios, bajo la rúbrica de concesiones empresariales se multiplican las retroexcavadoras también conquistadas por la epidemia

de la fiebre del oro. Así, las concesiones mineras arrasan irremediabilmente la Amazonia suroriental.

En consecuencia, hemos abordado diferentes casos de deforestación articulados a los sectores agroalimentario, la extracción y derrame de petróleo, la construcción de obras de infraestructura, la minería legal e ilegal etc. Debemos dejar claro que, este escrito apenas elabora un bosquejo de la inmensa tragedia que ocurre en la región Panamazónica. La ilegalidad es de tal magnitud, que resulta casi imposible abordar la problemática en su totalidad. No obstante, si podemos afirmar que, el capitalismo hegemónico ultraliberal se acomoda a cualquier forma de desposesión, sea con el narcotráfico, ejércitos estatales u organizaciones del crimen organizado bajo el silencio cómplice de los Estados Panamazónicos. De estas alianzas saca los mejores beneficios a través de la sobreexplotación del trabajo forzado en las condiciones más indignantes a las que se pueda someter un ser humano. De manera afín, bajo un clima de asfixiante impunidad e inoperancia gubernamental premeditada, los gobiernos debilitados por la presión neoliberal aguijoneados por gabelas de la corrupción y buenas dosis de enriquecimiento ilícito han exacerbado el trabajo infantil, la prostitución, violencia sexual y los homicidios.

Pasando a la contradicción entre el capitalismo hegemónico y los ecosistemas de bosques húmedos tropicales amazónicos regidos por leyes de la naturaleza, la fisiología ecológica de los árboles nos demuestra que no existe, y es posible que no aparezca alguna tecnología capitalista, que sustituya la creación de la energía natural desde la figura del milagro de la fotosíntesis. Esto es, que la ciencia pueda simular otras formas artificiales para mantener la vida humana, animal y demás especies orgánicas que sustentan la biodiversidad, sin recurrir al saqueo del agua, cobre, litio o el conjunto de los 17 elementos de las tierras raras del Sur global.⁷⁸ Lo mismo aseveramos del ejercicio de las funciones naturales de las “raíces, la redistribución hidráulica y los hongos microbianos” en el transporte del agua, auténtica ingeniería natural. En este sentido, otra función esencial atribuida a la provocación de las lluvias a cientos de miles de kilómetros, funciones ineluctables en la regulación de las lluvias.⁷⁹ Después de todo, las sequías y las inundaciones en distintas regiones de la Tierra, a pesar de las diferencias entre temperaturas, muestran graves anomalías en cada continente o zona geográfica.

En otros tiempos, la selva tropical contenía la quinta parte del agua dulce del mundo. En la actualidad, la propagación de los incendios forestales, deforestación y posteriores transformaciones tecnológicas del suelo boscoso presentan alarmantes alteraciones por el fenómeno del Niño, registrando muertes masivas de peces, ruptura del ciclo del agua, crisis humanitarias en pueblos indígenas con temperaturas más altas y lluvias más escasas.⁸⁰ De manera análoga, aumentan las temperaturas globales con altas probabilidades de llegar a otro punto crítico para el sistema climático, con efectos desencadenantes e impredecibles, entre ellos, el deshielo del permafrost o el incremento de la destrucción masiva de los bosques, sin olvidar los 400.000 km² deforestados según datos suministrados por Stalista (2023).

⁷⁸ ↪ Nubia Barrera Silva. “El litio y las contradicciones en la transición energética que devasta el Sur global en pro del Norte global”. La Alianza Global Jus Semper. <https://www.jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/ellitioylascontradicciones.html>. Noviembre de 2021

⁷⁹ ↪ Nubia Barrera Silva. “Los árboles y el engaño de las emisiones “Netas Cero”. <https://jussemper.org/Inicio/Recursos/Info.%20econ/Resources/NubiaBarrera-ArbolesYEnganosEmisionesNetas.pdf> Marzo de 20.

⁸⁰ ↪ Greenpeace. “Sequía en Amazonas: impactantes imágenes de la crisis que sufre el bosque tropical más grande del mundo”. 26 octubre 2023. <https://www.greenpeace.org/colombia/blog/issues/climayenergia/sequia-en-amazonas-impactantes-imagenes-de-la-crisis-que-sufre-el-bosque-tropical-mas-grande-del-mundo>.

En la Amazonia a través de la violencia armada se agudizan los conflictos y contradicciones del capital con los propietarios de las reservas indígenas, quilombolas y campesinos migrantes bajo la explotación abusiva de la fuerza de trabajo esclava. La intervención imperialista extranjera arrastra tras de sí, la destrucción de la selva tropical más grande del planeta así acelera el tiempo del declive de la humanidad bajo ardientes calores y lluvias intensas, por el momento. Se avecina un futuro incierto sobre inesperadas catástrofes ecológicas y medioambientales sin que las tecnologías garanticen adecuadas respuestas. A la postre, se confirma la tesis marxista a través de la “conclusión lógica” de Vania Bambirra: “el sistema capitalista no puede resolver las contradicciones y para mantenerse necesita apelar a formas más extremas de represión económica, políticas y social, vale decir, por el fascismo.”⁸¹ Sin embargo, el régimen de la escasez y pobreza monetaria del Sur global, ha enseñado a las poblaciones más vulnerables que son infinita mayoría, gran capacidad de resiliencia y de lucha en defensa de sus derechos por la tierra y los bienes comunes soportes de la seguridad con soberanía alimentaria.

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”.](#)
- Nubia Barrera Silva: [Controvertidas Proyecciones Demográficas Bajo el Colapso del Clima en 2050 — Sud y Mesoamérica en Contexto Global](#)
- Nubia Barrera Silva: [Secuestro y Saqueo Transnacional en Centroamérica](#)
- David Roca Basadre: [La prioridad urgente de salvar la Amazonía](#)
- 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](#)
- Mauro Bologna y Gerardo Aquino: [Deforestación y Sostenibilidad de la Población Mundial: un Análisis Cuantitativo](#)
- 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 COP28](#)
- 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](#)

⁸¹ Francisca Benítez Pereira. Cuadernos de Teoría Social. Año 5, N° 9. “Una misma unidad histórica”. Vania Bambirra y el capitalismo dependiente de América Latina. 32

❖ **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: “Devastando la Panamazonia” – Deforestación, contradicciones socioeconómicas y conflictos eco-medioambientales del capitalismo hegemónico con impacto global — La Alianza Global Jus Semper, julio de 2024. 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:** democracia, selvas tropicales, capitalismo transnacional, capitalismo catastrófico, producción agroalimentaria, consumismo, minería, soberanía alimentaria, agua, deforestación, extractivismo, biocombustibles, Panamazonia, Sudamérica.

❖ 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>

© 2024. La Alianza Global Jus Semper
 Portal en red: https://www.jussempor.org/Inicio/Index_castellano.html
 Correo-e: informa@jussempor.org