La Alianza Global Jus Semper

En Pos del Paradigma de la Gente y el Planeta

Desarrollo Humano Sostenible

Septiembre 2025 COMENTARIOS SOBRE DEMOCRACIA REAL Y CAPITALISMO

La responsabilidad del complejo militar-industrial en la crisis climática

Wilhelm Hansberg y Ornela De Gasperin Quintero

El cambio climático es una amenaza para la supervivencia de la humanidad y de muchas otras especies. Entre más gases con efecto invernadero se liberen a la atmósfera, mayor calentamiento del planeta; mientras mayor calentamiento, es más probable que lleguemos a los puntos de no retorno o de inflexión de los sistemas climáticos y biológicos del planeta. Esto es, la alteración en un sistema climático o biológico llega a un umbral a partir del cual el cambio se acelera y se vuelve irreversible. Así puede ocurrir con el derretimiento de las capas de hielo de Groenlandia y del oeste de la Antártida. La selva amazónica puede cruzar un punto de inflexión a partir del cual se convierta en una sabana, aunque se frene la deforestación y se reduzcan las emisiones globales. Las corrientes globales de circulación marina, como la Circulación Meridional de Vuelco del Atlántico, se han lentificado y puede llegar el día en que éstas se detengan completamente.

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:The_Pentagon_January_2008.jpg - David B. Gleason from Chicago, IL, CC BY-SA 2.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>, via Wikimedia Commons

Por eso, el reporte sobre puntos de inflexión publicado en 2023 y firmado por 200 científicxs de 90 centros de investigación, concluye que "Los puntos de inflexión negativos en el mundo natural son una de las amenazas más grandes para la humanidad; desencadenarlos dañarían los sistemas de soporte de la vida y la estabilidad social. Sus efectos se transmitirían y amplificarían en nuestro mundo globalizado. Para mitigar estos riesgos, debemos centrarnos en los puntos de inflexión positivos, es decir, en las oportunidades en las que los cambios beneficiosos se vuelvan autosostenibles. La historia demuestra que los cambios sociales rápidos son posibles."

Se ha contaminado más desde 1992, cuando virtualmente todos los países del mundo acordaron 'prevenir la interferencia antropogénica con los sistemas climáticos del planeta', que en toda la historia humana previa.

A pesar de que entendemos el proceso del calentamiento global desde 1896, a pesar de que Charles Kelling (1928-2005) advirtió sobre el aumento del CO2 en la atmósfera desde 1960, a pesar de que a principios de los años 70 se dio la alarma del cambio climático y de la Primera Conferencia Mundial sobre el Clima en Ginebra en 1979, a pesar de que James Hansen, científico de la NASA y activista, alertó en el congreso de EUA en 1988 de las consecuencias del cambio climático, a pesar de los seis reportes del Panel Intergubernamental de Expertos para el Cambio Climático y de las 29 Conferencias de las Partes, las emisiones de gases con efecto invernadero globales siguen en aumento, 1.5% cada año. Se ha contaminado más desde 1992, cuando virtualmente todos los países del mundo acordaron 'prevenir la interferencia antropogénica con los sistemas climáticos del planeta', que en toda la historia humana previa.

Según el reporte de las Naciones Unidas 'Emissions Gap 2024', se necesitaría reducir las emisiones de gases con efecto invernadero al 43% para el 2030 y al 57% para el 2035 para que la temperatura promedio del planeta aumente solo 1.5 °C.

Según el reporte de las Naciones Unidas 'Emissions Gap 2024', se necesitaría reducir las emisiones de gases con efecto invernadero 43% para el 2030 y 57% para el 2035 para que la temperatura promedio del planeta aumentara solo 1.5 °C. A partir de 1.5 °C, los riesgos de cruzar los puntos de no retorno son muy altos. Sin embargo, cuarenta y cinco años después de la primera conferencia mundial sobre el clima (Ginebra, 1979), la producción de combustibles fósiles va en aumento. Entre el 2011 y el 2021, Estados Unidos aumentó 100% su producción de petróleo, Canadá 52%, Iraq 57% y Brasil 38%. En los siguientes dos años (2021 - 2023), estos países siguieron aumentando la producción de crudo, al igual que Arabia Saudita, Irán, los Emiratos Árabes Unidos y Kuwait. En ese periodo hubo un incremento en la producción de gas metano (mal llamado 'gas natural') del 34.5%. A nivel mundial y desde 2019, cuando se comenzó a estimar anualmente, el mundo sigue produciendo el doble de combustibles fósiles de lo que es compatible con mantener un calentamiento global de 1.5 °C.

Esta energía fósil se quema para hacer crecer los sectores económicos que contribuyen al producto interno bruto (PIB), como la moda rápida, la producción de plástico, la industria del transporte, incluidos los jets y yates privados. Es un sector social minoritario, el del gran capital, el que toma las decisiones de qué producir en función de sus ganancias económicas. No les importa en absoluto el grado de contaminación que su producción genera en la atmósfera, el suelo y los océanos, ni los efectos que esta contaminación tiene sobre la humanidad. Están dispuestos a enfermar a la gente si con ello se enriquecen. Citando a Jason Hickel, somos rehenes de un sistema económico irracional.

Uno de esos sectores económicos que más contamina es el de las fuerzas armadas.

Uno de esos sectores económicos que más contamina es el de las fuerzas armadas. Por décadas, hemos sabido poco sobre su contaminación, porque Estados Unidos presionó para que se eximiera la actividad militar del Protocolo de Kioto de 1997 (el cual EUA nunca ratificó). Durante las negociaciones de París de 2015 se eliminó de esa exención a los militares, pero su reporte es 'opcional'. Las declaraciones sobre el consumo energético de las actividades militares, casi de todos los países, son sumamente limitadas e inespecíficas. Pero ahora sabemos que el impacto ambiental del complejo industrial militar es enorme.

Se estima que el consumo de energéticos fósiles de las fuerzas armadas es de al menos un 5.5% de la emisión de CO2 total (año 2019). Los campos petrolíferos incendiados en 1991 durante la Segunda Guerra del Golfo, bajo el mandato de George Bush (padre), contribuyeron con un 2% a las emisiones mundiales de ese año. La maquinaria militar estadounidense es el mayor consumidor institucional de hidrocarburos del mundo, con más emisiones que países

industrializados como Portugal y Dinamarca: 193 intervenciones militares de los Estados Unidos desde 1945 a la fecha, cientos de bases militares en todo el mundo (actualmente 750-800 en 80 países) y un gasto militar equivalente al 40% del gasto militar global.

El gasto militar mundial ha aumentado un 37% entre 2015 y 2024. En 2024 hubo un aumento del 9.4% en ese gasto, principalmente en Europa por la guerra en Ucrania y en el Medio Oriente por la Guerra en Gaza. Estados Unidos ha presionado a los otros miembros de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) para que aumenten el gasto militar a un 5% del PIB de cada país. La huella de carbono militar de la OTAN es de por sí enorme, con emisiones en el 2023 de 233 millones de toneladas métricas de CO2 equivalentes (tCO2eq), con un aumento entre el 2012 y el 2023 de 30 millones de tCO2eq. Si los 31 miembros de la OTAN cumplieran con el compromiso previo del 2% del PIB en gasto militar para el 2028 tendrían que invertir $11.8 billones de dólares adicionales y con ello la huella de carbono de los militares aumentaría proporcionalmente. Desafortunadamente, los miembros europeos de la OTAN se comprometieron en junio del 2025 a incrementar el gasto militar a 5% del PIB, aumentando a 150% el gasto armamentista y la generación de CO2.

60% del presupuesto discrecional federal de EUA se destina ahora al gasto militar.

El monto solicitado por Donald Trump al congreso norteamericano para el gasto militar del próximo año fiscal es de 1.01 billones de dólares, lo que equivale a un 60% del presupuesto discrecional federal de EUA. Esto representa un enorme aumento en el gasto militar y policiaco y una consecuente reducción en "programas progresistas", particularmente en Salud, Vivienda-Desarrollo Urbano, Educación, Cultura-Programas internacionales.

Solamente por el bombardeo y la invasión de Gaza, Israel ya ha emitido a la atmósfera 31 millones de tCO2eq en quince meses. Esto sin contar con la expansión de la guerra a otras regiones, como el bombardeo de Israel en Líbano, Yemen, Siria e Irán. La destrucción, la limpieza y reconstrucción de Gaza costará al planeta 31 millones de tCO2eq. Además, durante los primeros 15 meses de guerra en Ucrania se emitieron 150 millones de tCO2eq. El precio de las guerras actuales es inaudito, no solo por el inmenso sufrimiento humano y la destrucción material, sino también por el costo que tiene en la contaminación atmosférica y la crisis climática.

El precio de las guerras actuales es inaudito, no solo por el inmenso sufrimiento humano y la destrucción material, sino también por el costo que tiene en la contaminación atmosférica y la crisis climática.

Entre 2020 y 2024 los mayores exportadores de armas en el mundo fueron Estados Unidos (43%), Francia (9.6%) y Rusia (7.8%). Con respecto al quinquenio anterior, algunos países como Estados Unidos (+21%), Francia (+11%), Italia (+138%) y España (+29%) aumentaron sus exportaciones de armas; otros como Rusia (-64%) y China (-5.4%) las redujeron. Los que se benefician con el gasto militar y la guerra son las empresas petroleras como Aramco, ExxonMobil, Chevron Corporation, PetroChina, Shell, TotalEnergies, ConocoPhillip, British Petroleum, las empresas armamentistas como Lockheed Martin, RTX, Northrop Grumman, Boeing, General Dynamics, BAE Systems, Elbit Systems y los bancos corporativos y las financieras que invierten dinero en acciones de esas empresas y, por supuesto, la micro élite de multimillonarios. Pocos salen ganando y la humanidad sale perdiendo.

Además, un nuevo sector ha entrado al negocio de la guerra: Microsoft, OpenAI, Google, Amazon e IBM que venden a Israel sus servicios de almacenamiento de datos y de inteligencia artificial para identificar objetivos humanos y materiales e interceptar comunicaciones. Estos sistemas no son exactos ni están exentos de errores, por lo que su uso es

probablemente responsable de miles de muertes de civiles. La participación de estas compañías tecnológicas en el genocidio de Palestina las hace cómplices de crímenes de guerra.

La crisis climática es un síntoma terrible de nuestro sistema económico en el que unos pocos siempre ganan mucho y la gran mayoría siempre pierde. Según el IPCC: "hay una pequeña ventana de oportunidad para asegurar un futuro sostenible en el que todxs podamos vivir; esta ventana se está cerrando rápidamente". Necesitamos el compromiso de todxs para que esa ventana no se cierre y cambiar de raíz nuestro sistema económico para así poder mitigar la crisis climática y ecológica en la que estamos inmersos.

Referencias:

- https://www.aljazeera.com/news/2023/12/12/elephant-in-the-room-the-us-militarys-devastating-carbon-footprint
- https://thewarhorse.org/world-military-pollution-in-spotlight-at-un-climate-summit/
- https://foreignpolicy.com/2024/07/26/military-energy-defense-renewable-oil-gas-transition-weapons/
- https://www.theatlantic.com/science/archive/2024/01/military-emissions-climate-cop28/677151/
- https://link.springer.com/article/10.1007/s00267-024-01976-4
- https://ceobs.org/wp-content/uploads/2022/11/SGR-CEOBS_Estimating_Global_MIlitary_GHG_Emissions.pdf
- https://watson.brown.edu/costsofwar/papers/ClimateChangeandCostofWar
- https://www.tni.org/files/2022-11/Climate%20Collateral%20-%20ExecSumm%20-%20english.pdf
- https://reliefweb.int/report/world/climate-crossfire-how-natos-2-military-spending-targets-contribute-climate-breakdown-enca
- https://www.ips-journal.eu/topics/economy-and-ecology/war-is-a-climate-killer-6094/

Vínculos relacionados:

- La Alianza Global Jus Semper
- Ornela De Gasperin Quintero: Los Mitos Más Peligrosos de la Catástrofe Climática
- Ornela De Gasperin Quintero: Moda rápida, moda asesina
- Ornela De Gasperin Quintero: Qué siento ante la crisis climática, económica y social: terror, pánico, soledad…
- Pawel Wargan: La OTAN y la Larga Guerra Contra el Tercer Mundo
- Los Editores de Monthly Review: Los Estados Unidos de Guerra
- Los Editores de Monthly Review: El Consenso de Washington de la Nueva Guerra Fría
- John Bellamy Foster: La Búsqueda de la Primacía Nuclear de EUA: La Doctrina de la Contrafuerza y la Ideología de la Asimetría Moral
- David Michael Smith: Medios de Comunicación Corporativos, Élites Políticas y Guerra Perpetua

- **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 de los autores: Wilhelm Hansberg** es Investigador Titular C en el Instituto de Fisiología Celular de la UNAM y miembro de Rebelión Científica_México. **Ornela De Gasperin Quintero** es Investigadora Titular A del Instituto de Ecología, A.C.; Miembro del Laboratorio Nacional de la Biología del Cambio Climático, SECIHTI, Ciudad de México, México. Ornela es también una activista permanente sobre la crisis planetaria existencial, miembro de Académicxs con Palestina contra el Genocidio y miembro del movimiento Rebelión Científica - Scientist Rebellion, capítulo México; ornela.degasperin@inecol.mx.

- **Cite este trabajo como:** Wilhelm Hansberg y Ornela de Gasperin Quintero: La responsabilidad del complejo militar-industrial en la crisis climática – La Alianza Global Jus Semper, septiembre de 2024. Este comentario ha sido publicado bajo Creative Commons, CC-BY-NC-ND 4.0. Se puede reproducir el material para uso no comercial, acreditando a los autores y proporcionando un enlace al editor original.

- **Etiquetas:** democracia, capitalismo, complejo militar-industrial, crisis climática, puntos de inflexión, emisiones de gases con efecto invernadero.

- 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

© 2025. La Alianza Global Jus Semper
Portal en red: https://www.jussemper.org/Inicio/Index_castellano.html