Crisis climática y su impacto en el mundo del trabajo

Diego Armando Ricaurte Mendoza
Director
Centro de Investigación & Educación Marxista

CENTRO DE INVESTIGACIÓN & EDUCACIÓN MARXISTA

BOGOTÁ, JULIO 26 DE 2025

Agenda

1. Conceptos clave y debates
2. La crisis climática global y la respuesta de los estados
3. Los impactos en mundo del trabajo

CENTRO DE INVESTIGACIÓN & EDUCACIÓN MARXISTA

1. Conceptos y debates

Conceptos

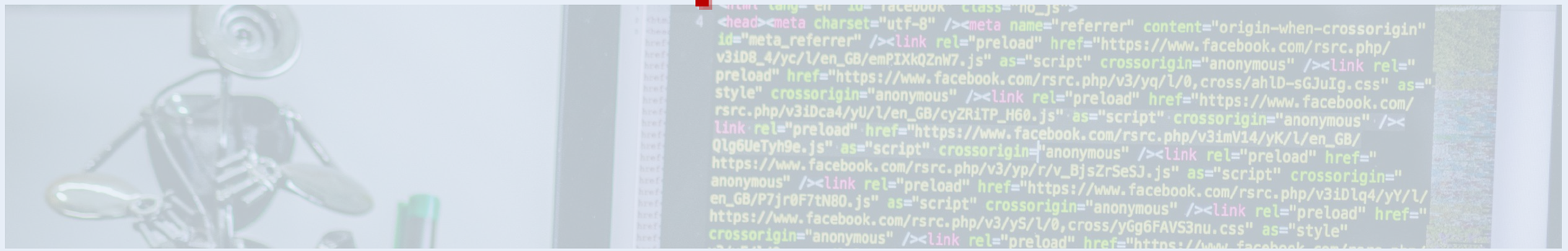
1. crisis capitalista
2. crisis multidimensional
3. crisis climática
4. antropoceno
5. capitaloceno
6. ecosocialismo

CENTRO DE INVESTIGACIÓN & EDUCACIÓN MARXISTA

Debates sobre la crisis capitalista

6 Enfoques teóricos

Para caracterizar la crisis capitalista



Márquez Covarrubias, H. (2010). Crisis del sistema capitalista mundial: paradojas y respuestas. Polis. Revista Latinoamericana, (27).

Enfoque teórico	Explicación
Financiarización	La codicia y especulación del capital financiero detona burbujas especulativas que se trasmiten a la economía real
Sobreproducción	El gran capital produce una masa inconmensurable de mercancías que afronta problemas de realización ante la caída de la demanda originada por el abaratamiento laboral
Neoliberalismo	El modelo neoliberal ha sido incapaz de generar crecimiento económico y desarrollo humano, y a profundizado las desigualdades sociales y las asimetrías entre países
Ciclo económico	La economía mundial experimenta ciclos que en un momento conducen a la crisis, pero dentro de la naturaleza del capitalismo existen mecanismo para reanimar el crecimiento económico
Estructural	La caída en la tasa de ganancia genera un quiebre el en proceso de valorización que interrumpe las dinámicas de financiamiento, inversión, producción, comercialización y crecimiento
Sistémica	El sistema capitalista mundial experimenta una crisis multidimensional en lo económico, social y ambiental que reclama un cambio de sistema
Civilizatoria	La sociedad occidental afronta una crisis estructural y sistémica de gran magnitud que pone en predicamento el proceso de metabolismo social hombre-naturaleza y atenta contra las fuentes de la riqueza social

Fuente: Elaborado con base en Márquez (2009a).

Fuuente: Márquez Covarrubias, H. (2010). Crisis del sistema capitalista mundial: paradojas y respuestas. Polis. Revista Latinoamericana, (27).

Crisis sistémica

Crisis multidimensional

Según Márquez Covarrubias, H. (2010). la crisis civilizatoria posee, cuando menos, nueve caras igualmente tenebrosas.

1. Crisis laboral
2. crisis alimentaria
3. crisis de subsistencia
4. crisis ambiental
5. crisis energética
6. crisis migratoria
7. crisis política
8. crisis cultural
9. crisis teórica

Márquez Covarrubias, H. (2010). Crisis del sistema capitalista mundial: paradojas y respuestas. Polis. Revista Latinoamericana, (27).

Crisis ambiental

Según, Márquez Covarrubias, H. (2010).

> 4) Crisis ambiental. La desproporción en el consumo de recursos naturales en el sistema capitalista mundial es desigual: el 20% de la población mundial, concentrada en los países centrales del norte consume 80% de los recursos naturales (Dierckxsens, 2009b). La voraz dinámica de acumulación destruye lo que la naturaleza tarda millones de años en construir. (Marquez, 2010 ,11).

Márquez Covarrubias, H. (2010). Crisis del sistema capitalista mundial: paradojas y respuestas. Polis. Revista Latinoamericana, (27).

CRISIS SISTÉMICA

Según, Ivanova & Ángeles (2014).

"En realidad, **la crisis actual es como una crisis multidimensional, que involucra los niveles económico, político, social, cultural y, sobre todo, ambiental.** Desde este punto de vista, se ponen en tela de juicio no sólo las estructuras económicas, sociales, políticas y ecológicas adoptadas con el surgimiento de la economía de mercado, sino la idea misma del progreso, en tanto su identificación con el crecimiento" (84).

Ivanova, A., & Ángeles, M. (2014). Hacia un nuevo paradigma de desarrollo para superar la crisis multidimensional. Entre la profunda recesión y la gran crisis. Nuevas interpretaciones teóricas y alternativas, 83-105.

Crisis ambiental

Según, Ivanova & Ángeles (2014).

La crisis ambiental, no es un fenómeno reciente, pues sus primeras expresiones comienzan a ser analizadas a nivel mundial desde hace 50 años, en la década de los sesenta del siglo pasado. Al respecto, diversos autores señalan que es claro que los problemas socio-ambientales generados por el capitalismo, modelo de desarrollo depredador de la naturaleza y de las culturas, comienzan a evidenciarse desde las últimas décadas del siglo XIX (84).

Ivanova, A., & Ángeles, M. (2014). Hacia un nuevo paradigma de desarrollo para superar la crisis multidimensional. Entre la profunda recesión y la gran crisis. Nuevas interpretaciones teóricas y alternativas, 83-105.

Crisis multidimensional

Según, Orozco (2011).

"de una profunda crisis multidimensional para referirnos, al menos, a tres cuestiones: : la **crisis ecológica** de dimensiones globales; a la **crisis de reproducción social** que afectaba al **Sur global**; y a la **crisis de los cuidados** en el **Norte global"** (Orozco 2011, 33).

Orozco, A. P. (2011). Crisis multidimensional y sostenibilidad de la vida. Investigaciones feministas, 2, 29-53.

Según, Orozco (2011), estas diversas dimensiones de la crisis están interrelacionadas.

- **La crisis ecológica** abarca diversas dimensiones interconectadas: **cambio climático**, **agotamiento de los recursos naturales,** y **colapso de la biodiversidad.**

- **crisis de reproducción social (Sur global)** nos referimos a que el conjunto de expectativas de reproducciónmaterial y emocional de las personas resulta inalcanzable, pudiendo, a menudo,derivar lisa y llanamente en muerte, como ocurre con la crisis alimentaria.

- **Crisis de los cuidados** (Norte global) afecta a una dimensión concreta de dichas expectativas de reproducción: los cuidados, implicando que los arreglos del cuidado son insatisfactorios, insuficientes, precarios y no libremente elegidos

Los debates conceptuales no son simplemente una cuestión teórica

Antropoceno

vs

Capitaloceno

Riechmann, J. (2019). Antropoceno+ Capitaloceno. O Antropoceno ea «Grande Aceleración». Unha ollada desde Galicia. Santiago de Compostela: Consello da Cultura Galega, 67-91.

¿Qué es el antropoceno?

Según, Riechmann (2019)

A finales del siglo XX se formula la noción de «Antropoceno». El término procede del **químico holandés Paul J. Crutzen** (junto a **Eugene F. Stoermer).**

El Antropoceno sería la era en la que el impacto conjunto de la humanidad en la Tierra iguala o sobrepasa el poder de las fuerzas naturales (geológicas y biológicas) (Crutzen / Stoermer 2000; Steffen et al. 2011; síntesis de datos y análisis en Fernández Durán 2011).

Antropoceno

1. **Origen:** detonación de la primera bomba atómica, en el desierto de Nuevo México el **16 de julio de 1945.**

2. **El Antropoceno sería «la Edad del Plutonio».** Hoy las pruebas se amontonan: extinción de flora y fauna, micropartículas de plástico y aluminio en sedimentos oceánicos, depósitos masivos de nitrógeno y fósforo de uso agrícola que alteran los ciclos químicos básicos, los indicios radiactivos de las detonaciones de bombas nucleares desde 1945 hasta el final de las pruebas atómicas de superficie en los años sesenta y, por supuesto, el dióxido de carbono como principal de los gases de «efecto invernadero».

¿Por qué resulta mediático el concepto de antropoceno?

1. **Antropoceno, ciertamente, es una categoría útil** («la unidad geocronológica y cronoestratigráfica bajo la cual tiene lugar el proceso antropogénico del Cambio Global.
2. Es entonces **la unidad de tiempo bajo la cual los seres humanos modificamos con nuestras acciones los patrones o ritmos de cambio de la ecosfera,** cambiando su ritmo natural.
3. l**a idea de Antropoceno «alimenta la ideología del exencionalismo humano»**. **La cultura dominante** nos induce a pensarnos como algo aparte de la naturaleza, superior a ella; y casi se podría decir que estamos enamorados de nosotros mismos incluso cabría hablar de **«narcisismo de especie».**

¿Por qué resulta mediático el concepto de antropoceno?

4. Abrigamos la fantasía de que, aunque la Tierra se vaya al carajo, nosotros seguiremos ahí... Es justo al revés: la vida seguirá adelante (es extremadamente resiliente) aunque nosotros desaparezcamos. Como señaló en muchas ocasiones la gran **Lynn Margulis, el Homo sapiens es peligroso para sí mismo (y para muchas otras especies), pero no para Gaia.**

Capitaloceno

1. **Desde las ciencias humanas y sociales, y la filosofía, se ha desarrollado –en el segundo decenio del siglo XXI– una importante crítica de la noción de Antropoceno** (Bonneuil / Fressoz 2013; Malm 2015). Se le reprocha un efecto **despolitizador** y **desresponsabilizador**, por generalizar y **homogeneizar los efectos de la acción humana** sobre la Tierra.
2. Hemos de preguntarnos: **¿quién es responsable de qué?** Los movimientos de justicia climática, por ejemplo, critican las «narrativas del Antropoceno» por sustentar la idea de responsabilidades iguales entre pueblos, regiones, géneros y clases sociales.

Capitaloceno

Apenas 700 millones de personas, el 10 % de la población más rica; mientras que la mitad de la población mundial –3500 millones generó el 10 % de las emisiones de GEI (Cano Ramírez 2017: 9)11.

No debería ocultarse que el cambio climático está profundamente unido a la desigualdad económica: se trata de una crisis impulsada por las emisiones de GEI generadas por los ricos, pero que afecta fundamentalmente a los más pobres y desprotegidos.

> "Y, en términos de agentes históricos, el principal emisor de CO2 a la atmósfera es el ejército de EE. UU. (De Soto 2017: 113)".

Capitaloceno

Si Antropoceno es una palabra que genera algún rechazo, **Capitaloceno va a ser un término absolutamente denostado y ocultado, porque apunta a señalar al sistema capitalista como el responsable de las catástrofes climáticas y ambientales que destruyen diversas formas de vida, asesinan diariamente a millones de seres humanos (pobres y explotados)** y pone en peligro la misma supervivencia de nuestra especie. Y plantea, por supuesto, que la única alternativa para que la humanidad pueda sobrevivir es rebasar el capitalismo.

En conclusión, **nos encontramos en la Era Catastrozoica, del Período "Cabernario", Época del capitaloceno y el nuevo meteorito que destruye nuestro planeta no viene del espacio exterior, El meteorito de nuestro tiempo se llama capitalismo y resulta inútil tratar de cambiarle el nombre**.

(Renan Vega, 2016, 15). El capitaloceno.

¿Quién es responsable de la crisis climática actual?

DESASTRE DEL EXXON VALDEZ, 1989 (CANADÁ)

El 24 de Marzo de 1989 el barco Exxon Valdez, de la compañía Exxon Mobil, al zarpar de la terminal Alyeska en Alaska se golpeó con un arrecife y derramó aproximadamente 41 millones de litros de crudo en el mar, causando una de las mayores catástrofes ecológicas en el mundo. Alaska, es una de las reservas ecológicas más importantes la cual ofrece cobijo a centenas de especies protegidas o en extinción. **El crudo se extendió y la marea negra llegó a cubrir 26.000 km2 de mar, afectando directamente 2.500 km del litoral.** El daño provocado fue desolador, miles de animales murieron en el acto. **Alrededor de 350.000 aves, 3.000 nutrias marinas, 300 focas, 250 águilas calvas, 22 orcas y billones de huevos de salmón y arenque.**

Fuente: El vertido de crudo del Exxon Valdez sigue impactando 23 años después • Ecologistas en Acción

CHEVRON CONTAMINANDO LA AMAZONÍA (1964-1992)

En **2011** la Corte Provincial de Sucumbíos emitió un histórico fallo en el caso conocido como “Lago Agrio” en **contra de la petrolera, sentenciándola a pagar 9,500 millones de dólares por contaminar la Amazonía durante sus operaciones (1964-1992).**

Sin embargo, en todo este tiempo, la justicia ecuatoriana no sólo no pudo hacer cumplir la sentencia, sino que ahora es el gobierno el que deberá pagar a Chevron una compensación multimillonaria producto de una **demanda internacional bajo el sistema global de protección de inversiones. Fallo de 2018.**

Fuente: Chevron vs Ecuador: arbitraje internacional e impunidad corporativa | openDemocracy

BRITISH PETROLEUM- GOLFO DE MÉXICO 2010

Aviones sobrevuelan los incendios causados por el derrame del 'Deepwater Horizon' en el Golfo de México, el 19 de mayo de 2010. © Guardacostas John Kepsimelis / Reuters

20 de abril de hace una década explotó la plataforma petrolífera 'Deepwater Horizon' en el Golfo de México. Que la rotura del pozo Macondo, perforado a 1.500 metros de profundidad, origen del incendio, causó la **muerte de 11 trabajadores de la multinacional propietaria British Petroleum. Y que por todos estos sucesos, ocurrió lo más irrefrenable y pésimo: un derrame de 4,9 millones de barriles de crudo, unos 795 millones de litros, que tardó en contenerse 87 días e inició una catástrofe ambiental** más allá del tiempo.

Fuente: Se cumplen diez años del desastre petrolero en el Golfo de México y los daños persisten

GRUPO MÉXICO- SONORA 2014

Se derramaron 40,000 m3 de una solución acidulada de sulfato de cobre (CuSO4) en el Arroyo Tinajas del Municipio Cananea, Sonora, provenientes de las instalaciones de la Empresa Buenavista del Cobre, subsidiaria de Grupo México (GM). El derrame alcanzó al río Bacanuchi y posteriormente al Río Sonora, que alimenta a la presa “El Molinito”. Lo anterior implicó una zona potencialmente afectada de 271.6 km lineales del cauce del río.

fUENTE: ¿Qué ocurrió el 6 de agosto de 2014 en el Río Sonora? | Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales | Gobierno | gob.mx

CARTAGENA, 1989 - DOW QUÍMICA

en junio de 1989, la empresa Dow Química derramó 238 kilogramos del peligroso químico lorsban en la bahía de Cartagena. Fue uno de los escándalos ambientales de la época. Las fotografías de peces muertos aparecieron en la prensa. Las comunidades aledañas protestaron. La zona afectada, según algunos cálculos de las autoridades ambientales, fue al menos de 3 km².

fUENTE: El derrame de químicos que nadie pagó | EL ESPECTADOR

Ecocidio

El delito de ecocidio pertenece a la misma familia que los delitos contra el medio ambiente (13). En muchas legislaciones constituye, en realidad, un delito agravado por la especial gravedad de su resultado, que requiere un daño grave, duradero y extendido.

Nieto Martín, A. (2022). No mires arriba: las respuestas del derecho penal a la crisis climática. Anuario de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid, 269-302.

Efecto invernadero y djóxido de carbono (CO2)

1. El proceso del efecto invernadero no es perjudicial para la Tierra en su origen. Cuando se produce de forma natural en la atmósfera, contribuye a controlar la temperatura del planeta para que sea favorable a la vida.
2. **efecto invernadero se ha visto potenciado** por la **interferencia humana** desde la Revolución Industrial, cuando se liberaron a la atmósfera **grandes cantidades de gases como el dióxido de carbono** (CO2), los **óxidos nitrosos** (N2O), el metano y el **vapor de agua**.
3. La emisión de estas sustancias, también conocidas como gases de efecto invernadero **(GEI)**, se produce de diversas formas, pero las principales son la quema de **combustibles fósiles,** la deforestación y la **producción global de alimentos y bebidas a través de la agricultura.** Esta última, **según la Organización de las Naciones Unidas (ONU), es responsable de casi un tercio de las emisiones mundiales de GEI**

Fuente: ¿Qué es el efecto invernadero y cómo se produce? | National Geographic

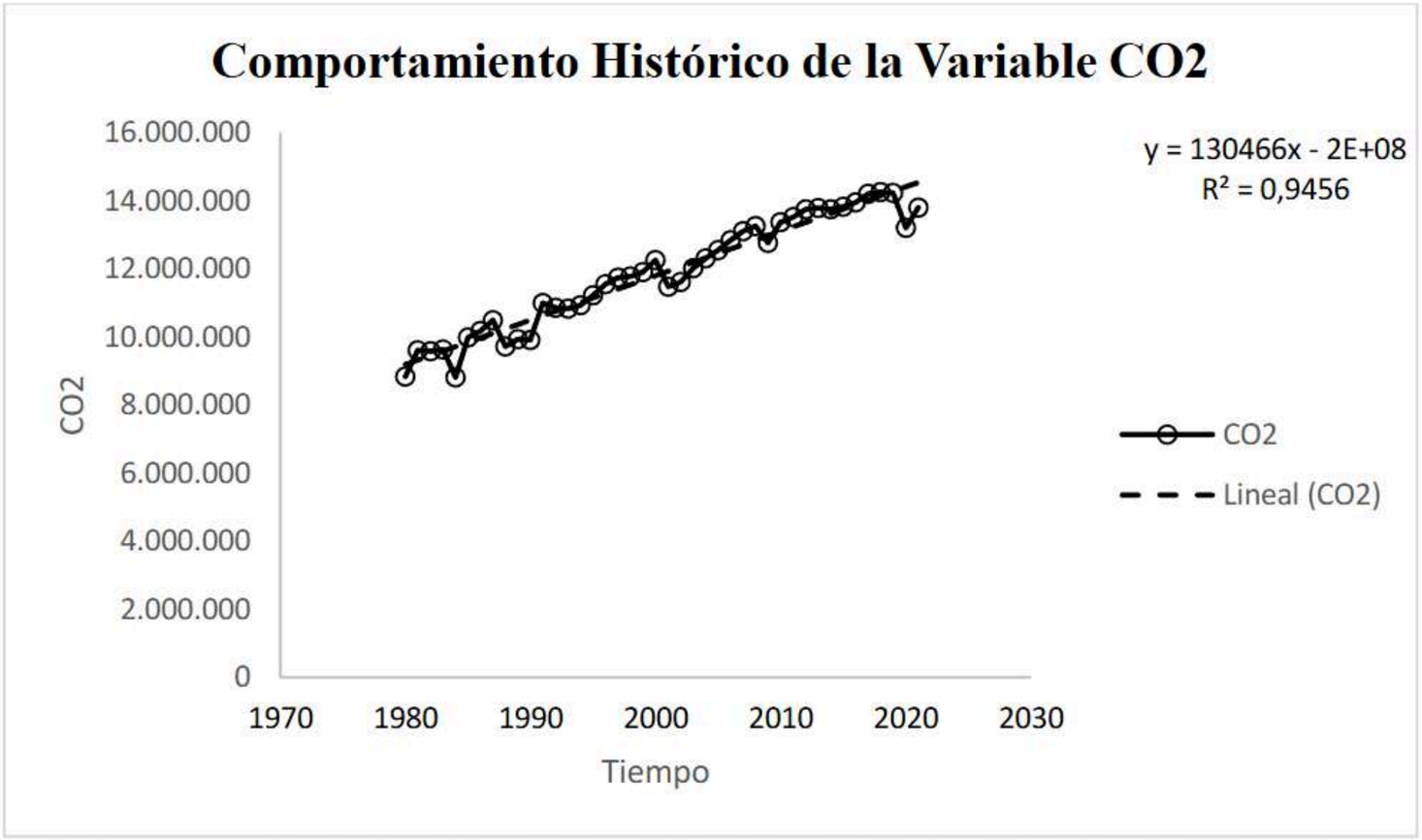
Ecosocialismo

1. Se trata de una corriente de pensamiento y de acción ecológica que hace propios los conocimientos fundamentales del marxismo, al tiempo que se libera de sus escorias productivistas.
2. El ecosocialismo tiene como objetivo proveer una alternativa de civilización radical a lo que Marx denominaba el "progreso destructivo del capitalismo.
3. Propone una política económica que satisfaga a las necesidades sociales y que mantenga el equilibrio ecológico; esta debe estar basada en criterios no monetarios y extraeconómicos.

MICHAEL LOWY

2. La crisis climática global y la respuesta de los estados

Gráfico 1. Tendencia histórica de la variable CO2.



Nota: la construcción de la gráfica, es a partir de las magnitudes obtenidos de la base de datos del CO2 de https://datosmacro.expansion.com/energia-y-medio-ambiente/emisiones-co2?anio=2021

La grafica 1, manifiesta un comportamiento lineal, con una correlación R2=0.94, esto quiere decir, la contaminación por CO2 a nivel mundial crece de manera lineal y este aumenta de manera acelerada. (9633)

Ya no se puede hablar de cambio climático, sino de CRISIS CLIMATICA

Las principales variables que actualmente están vinculada directamente con el Cambio Climático son:

-el CO2
-el índice atmosférico
-la precipitación
- la temperatura
-velocidad del viento.

La correlación que existe entre los elementos climáticos de índice atmosférico, precipitación, temperatura y velocidad del viento versus el CO2, es muy alta, tanto en el comportamiento histórico como el comportamiento proyectado al 2035,

La grafica 1, manifiesta un comportamiento lineal, con una correlación R2=0.94, esto quiere decir, la contaminación por CO2 a nivel mundial crece de manera lineal y este aumenta de manera acelerada. (9633)

La respuesta de los estados

1. l **Convenio de Viena para la protec ción de la capa de ozono de 1985 y** su Protocolo de Montreal, único instrumento de Naciones Unidas que ha sido universalmente ratificado.
2. **Convenio Marco de Naciones Unidas contra el Cambio Climático de 1992**, posteriormente completado por diversos acuerdos.
3. **El Acuerdo de Kyoto de 1997** supuso la creación del mercado de gases de efecto invernadero que, tras su internacionalización definitiva en 2008, constituye uno de los mercados globales con mayor crecimiento.
4. **El Acuerdo de París de 2015** constituye el último complemento a la Convención Marco de Naciones Unidas. Su objetivo es la denominada neutralidad climática, un saldo neto de emisiones cero, que ha de lograrse a través de la compensación de todas las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero con la creación de sumideros.

¿Por qué no ha cumplido el Acuerdo de París?

En **2015** la mayoría de naciones se comprometireron a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para limitar el aumento de la temperatura a 2 grados Celcius y hacer el esfuerzo para que el aunmento sólo sea de 1,5ºC al fin de este siglo.

En **2023** la evaluación global del Acuerdo de París impulsada por al ONU demostró que estamos lejos del objetivo y la oportunidad se está acabando.

En **2024** otro informe de la ONU manifestó que para cumplir con el Acuerdo de París se necesita el mundo necesita reducir sus emisisiones a un 42% en 2030 y un 57% hacia 2035.

EL TIEMPO SE AGOTA, 2024
FUE EL AÑO MÁS CALUROSO REGISTRADO Y ELPRIMERO EN SUPERAR 1,5ºC

Merke, F. (2025). ¿ Por qué no queremos salvar el mundo?: Cómo explicar las acciones (e inacciones) de los países frente a la evidente crisis climática. Siglo XXI Editores.

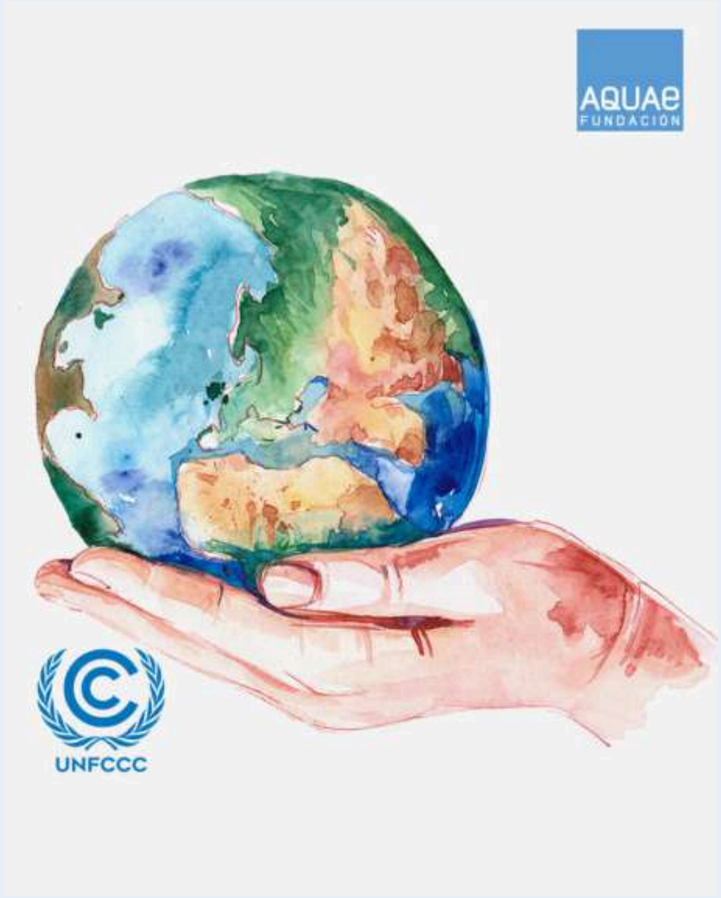
La crisis climática es también un problema de derechos humanos

Las sequías y el resto de fenómenos climáticos extremos, además de graves daños para la vida y la salud, tienen un enorme impacto sobre la **seguridad alimentaria –el derecho humano a no pasar hambre–** y están provocando numerosos **desplazamientos.** Estos resultados están previstos en el tipo básico del Derecho penal internacional de los derechos humanos, el crimen de lesa humanidad, **por lo que puede estudiarse en qué medida, por ejemplo, una enorme emisión de gases de efecto invernadero por parte de una multinacional o la inactividad de un gobierno puede considerarse delictiva.**

Nieto Martín, A. (2022). No mires arriba: las respuestas del derecho penal a la crisis climática. Anuario de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid, 269-302.

La crisis climática
Conferencia de las Partes (COP), una conferencia creada por la ONU

1. **COP es el acrónimo de «Conference of the Parties», por su nombre en inglés o «Conferencia de las Partes»,** en español. Son conferencias de alto nivel organizadas por las Naciones Unidas que reúnen a Estados, organizaciones regionales y actores no estatales.
2. Existe la **COP sobre el cambio climático y la COP sobre la biodiviersidad.**
3. Hasta ahora, la Conferencia sobre el Cambio Climático (COP26) y la Conferencia sobre la Diversidad biológica (COP15) se han reunido de forma independiente. Sin embargo, los actores que insisten en la necesidad de buscar soluciones al cambio climático que combinen ambos sectores son cada vez más numerosos.



COP15, COP26: ¿por qué existen dos versiones de la COP? - Naciones Unidas para Europa Occidental - España

COP16, Cali (2024)

23 mil delegados de 196 países

Los logros claves de la COP16

1. Fondo Cali

Se creó el 'Fondo de Cali', que establece que las empresas que utilizan información de Secuencia Digital (DSI) de recursos genéticos de biodiversidad en sus productos deben pagar una parte de sus ganancias o ingresos al fondo.
El 50 % del fondo se asignará a los pueblos indígenas y las comunidades locales, ya sea directamente o a través de los gobiernos. Esto permitirá que estas comunidades, incluidas mujeres y jóvenes, tengan acceso a los beneficios.

2. Aprobación de tres acuerdos de reivindicación histórica de pueblos ancestrales

Balance COP16 / Lo más destacado de la cumbre que mostró por qué Colombia es potencia mundial de la vida

COP16, Cali (2024)

Los logros claves de la COP16

3. Colombia y 45 países presentaron planes de acción al 2030
4. Acuerdo global para proteger áreas marinas
5. Fondo multidonante para el Chocó Biogeográfico
6. Colombia obtuvo USD 75 millones para biodiversidad

CIEM
CENTRO DE INVESTIGACIÓN & EDUCACIÓN MARXISTA

Balance COP16 / Lo más destacado de la cumbre que mostró por qué Colombia es potencia mundial de la vida

3. Los impactos de la crisis climática en mundo del trabajo

EMERGENCIA CLIMÁTICA >

20 empresas emiten ellas solas más del 40% de todo el CO_2 que expulsa el sector fósil mundial

Dieciséis de esta veintena de compañías son estatales, según resalta un informe que rastrea la huella climática de los productores de petróleo, gas, carbón y cemento

Publicación de El País (España) de 5 de marzo de 2025.

Entidad	Emisiones totales (MtCO2e)	% de las emisiones globales
1. Saudi Aramco	1.839	4,4%
2. Coal India	1.548	3,7%
3. CHN Energy	1.533	3,7%
4. National Iranian Oil Company	1.262	2,8%
5. Jinneng Group	1.228	2,9%
6. Gazprom	1.136	2,3%
7. China (Cement)	1.050	2,8%
8. Rosneft	805	1,9%
9. CNPC	733	1,6%
10. Shandong Energy	728	1,7%
11. China National Coal Group	719	1,7%
12. Abu Dhabi National Oil Company	705	1,6%
13. Shaanxi Coal and Chemical Industry Group	681	1,6%
14. Sonatrach	576	1,2%
15. ExxonMobil	562	1,3%
16. Shanxi Coking Coal Group	548	1,3%
17. Iraq National Oil Company	540	1,3%
18. Chevron	487	1,1%
19. Shell	418	0,9%
20. Kuwait Petroleum Corp.	417	1%

Fuente: Carbon Majors / EL PAÍS

“el empleo en plena mutación” (OIT, 2015)

la era que transitamos representa un enorme salto cualitativo en las formas, la organización y los efectos que enmarcan muy diferentes modalidades de prestación de actividades, transformando el medioambiente de trabajo.

Hemos tenido ocasión de señalar que una de las aristas de mayor incidencia proviene de la incorporación creciente de las nuevas tecnologías, la aplicación de la **inteligencia artificial**, el surgimiento de las plataformas digitales, el uso intensivo del internet de las cosas y un conjunto inacabado de avances técnico productivos en proceso degeneración que, en forma cotidiana y con una multiplicación acelerada, adquieren consistencia real.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN & EDUCACIÓN MARXISTA

IMPACTOS DE LA CRISIS CLIMÁTICA:
SUSTITUCIÓN, ELIMINACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO

Dimensión	Características
Sustitución de empleos	Cambios dentro de los sectores, donde el empleo pasará de los combustibles fósiles a las renovables. La dinámica de sustitución describe las consecuencias de las políticas de mitigación como una sustitución de un producto agrícola más intensa o menos intensa.
Eliminación de empleos	Cambios en los sectores porque no habrá reemplazo directo para ciertos empleos, entonces se esperan pérdidas de empleo, por ejemplo, en el sector del carbón y en la industria del refino de petróleo.
Transformación y redefinición de los empleos	Cambios como los vividos en sectores industriales que aportan materiales para tecnologías más limpias, o trabajos de servicios orientados al ahorro energético o de recursos.

Fuente: Rosemberg (2010), Verheecke (2010).

LIBRO: Economía en tiempos de Crisis: Perspectivas para la transición socioecológica en Chile

Otros impactos que ya están ocurriendo: enfermedades y muertes en trabajadores

De acuerdo con la **Organización Internacional del Trabajo,** cada año se registran alrededor de **23 millones de lesiones laborales y 18,970 muertes debido a la exposición a las altas temperaturas en el trabajo.** Además, se estima que, en **2020, unas 26.2 millones de personas padecían enfermedad renal crónica atribuible a esta misma exposición al calor durante sus horas de trabajo.**

Los trabajadores de todas las edades son susceptibles a los efectos nocivos del calor excesivo, incluso los más jóvenes. Sin embargo, los adultos mayores se ven especialmente afectados debido a una menor tolerancia a las altas temperaturas y una capacidad aeróbica más deficiente.

Gabriela Ramírez, 2024. Observatorio Económico Latinoamericano

Otros impactos que ya están ocurriendo: enfermedades y muertes en trabajadores

El impacto del calor extremo varía según el sector, pero los que corren mayor riesgo son los empleados al aire libre que ejercen trabajos físicamente exigentes y los que laboran en interiores, en lugares mal ventilados donde la temperatura no está regulada. **Estos trabajos se encuentran típicamente en la agricultura, los bienes y servicios ambientales (gestión de recursos naturales), la construcción, la manufactura, la recolección de basura, los trabajos de reparación de emergencia, el transporte, el turismo y los deportes; así como una gran parte del sector informal como la venta ambulante.**

El cambio climático pone en peligro los ecosistemas y, con ello, los 1.200 millones de empleos que dependen de ellos, como los de la agricultura, la silvicultura y la pesca. Regiones enteras podrían volverse improductivas y muchos lugares de trabajo serán demasiado calurosos para realizar labores.

Gabriela Ramírez, 2024. Observatorio Económico Latinoamericano

Otros impactos que ya están ocurriendo: enfermedades y muertes en trabajadores

Los impactos a largo plazo de la exposición a altas temperaturas incluyen enfermedades cardiovasculares, lesiones renales agudas y enfermedades renales crónicas, todas las cuales están asociadas con ambientes de trabajo calurosos.

El calor extremo también puede aumentar el riesgo de accidentes y lesiones en el lugar de trabajo debido a problemas como manos sudorosas, gafas de seguridad empañadas, mareos y disminución de la función cerebral. De igual manera, es posible que agrave estos riesgos al causar desorientación, juicio alterado, pérdida de concentración, disminución del estado de alerta y fatiga.

Gabriela Ramírez, 2024. Observatorio Económico Latinoamericano

Panorama general del impacto de los peligros climáticos en los resultados de salud

Eventos climáticos

- Incendios forestales
- Sequías
- Olas de calor
- Inundaciones
- Aumento del nivel del mar
- Tormentas tropicales

Impacto en el paisaje

- Deforestación
- Desertificación
- Poca disponibilidad de agua
- Degradación dei suelo
- Daño a cosehas
- Erosión costera

Determinantes

- Contaminación
- Altas temperaturas
- Escasez de agua
- Desplazamientos
- Perdida de vidas
- Inseguridad alimentarĭa
- Expansión del hàbitat de vectores
- Aumento de salinidad

Impactos en la salud

- Enfermedades respiratorias
- Enfermedades cardiovascuclares
- Enfermedades infecciosas
- Malnutrición
- Enfermedades relacionadas con el calor
- Muertes y lesiones

Impacto económico

Inflación
Inestabilidad económica

Fuente: Oliver Wyman analysis

Transición justa según la OIT

En la primera dimensión se espera como resultado una sociedad inclusiva que garantice trabajo decente para todos y erradique la pobreza. En la segunda, el proceso deberá basarse en una transición gestionada que incorpore el diálogo social en todos los niveles, es decir, entre gobierno, empresas y trabajadores. (OIT, 2018).

Figura 1. Principios para una Transición Justa en Latinoamérica. Fuente: Rabí et al. (2021).

CENTRO DE INVESTIGACIÓN & EDUCACIÓN MARXISTA

EMPLEOS VERDES

- ✓ Preservar y restaurar el medio ambiente
- ✓ Reducir el impacto ambiental
- ✓ Generar trabajo digno y decente

Energías renovables

Agrícultura sostenible

Gestión de residuos y reciclaje

Construcción ecológica

EMPLEOS AZULES

- ✓ Protección de ecosistemas marinos y costeros
- ✓ Sostenibilidad en actividades como la pesca, el turismo costero y la acuicultura
- ✓ Promover la justicia social y ambiental

Turismo costero

Acuicultura

Los empleos verdes y azules contribuyen a una economia más sostenible y a crear trabajo decentẽ.

—OIT

Los trabajadores frente al cambio climático. Repolitización de la acción climática sindical

Crawford, B., & Whyte, D. (2025)

Premisa: La transición a una economía con bajas emisiones de carbono no se logrará de mutuo acuerdo, sino mediante una organización sindical coordinada.

1. **“En el Acuerdo de París se subraya la importancia de «una reconversión justa de la fuerza laboral y de la creación de trabajo decente y de empleos de calidad».**1 El documento de aplicación de este aspecto del Acuerdo de París atribuye a la OIT una función prioritaria como mecanismo para alcanzar tal objetivo, indicando que las **Directrices de política para una transición justa hacia economías y sociedades ambientalmente sostenibles** para todos de la OIT (2015a)”

Crawford, B., Whyte, D., Crawford, B., & Whyte, D. (2025). Los trabajadores frente al cambio climático. Repolitización de la acción climática sindical. Revista Internacional del Trabajo, 164(1).

Los trabajadores frente al cambio climático. Repolitización de la acción climática sindical

Crawford, B., & Whyte, D. (2025)

2. **La función del trabajo y de los trabajadores en la transición hacia una economía con bajas emisiones de carbono se contempla también en el ODS 8**: «Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos» (Naciones Unidas 2017, 13). **Los derechos sindicales son fundamentales para alcanzar ese objetivo. Así, la meta 8.8 de los ODS obliga a los Estados Miembros a «[p] roteger los derechos laborales y promover un entorno de trabajo seguro y sin riesgos para todos los trabajadores».**

Crawford, B., Whyte, D., Crawford, B., & Whyte, D. (2025). Los trabajadores frente al cambio climático. Repolitización de la acción climática sindical. Revista Internacional del Trabajo, 164(1).

Los trabajadores frente al cambio climático. Repolitización de la acción climática sindical

Crawford, B., & Whyte, D. (2025)

3. Profundizar en la investigación a partir de las alternativas Ecosocialistas para evidenciar explotación del trabajo y la explotación de la naturaleza en el sistema capitalista, entendidas como dos caras de la misma moneda.

4. De igual manera, a**bordar la precariedad laboral es fundamental para crear alternativas económicas sostenibles.**

5. el movimiento sindical puede aprovechar para elaborar estrategias de negociación que sean, de facto, estrategias de negociación climática. Es necesario formular una respuesta común a la transición y construir demandas intersectoriales que incluyan la eliminación de la precariedad laboral y la temporalidad como parte de las exigencias climáticas.

“Lejos de desaparecer, el conflicto de clases en el lugar de trabajo se intensifica con el cambio climático”

Crawford, B., Whyte, D., Crawford, B., & Whyte, D. (2025). Los trabajadores frente al cambio climático. Repolitización de la acción climática sindical. Revista Internacional del Trabajo, 164(1).

Conclusiones

1. El crisis sistémica y civilizatoria del capitalismo implica una crisis multidimensional con factores económicos, políticos, sociales y ambientales.

2. La crisis ambiental es provocada por una minoría global dueña de los medios de producción que nos les interesa acabar con la naturaleza y los seres humanos.

3. El esfuerzo de los estados ha sido insuficiente y las grandes potencias no se hacen responsables por la contaminación.

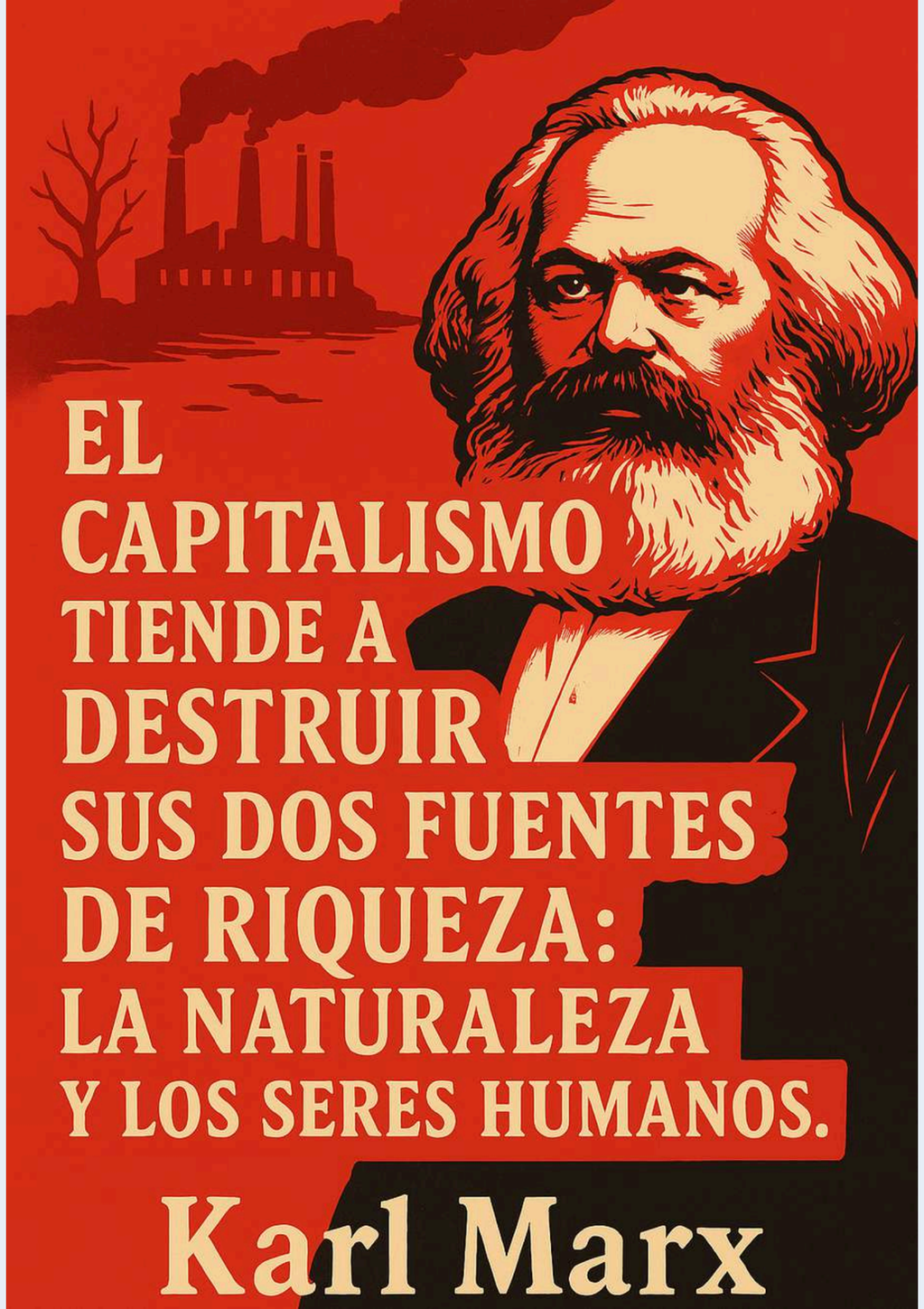
Conclusiones

4. Los impactos de la crisis climática son inmediatos: enfermedades a los trabajadores y muertes por diversas razones del clima.

5. A mediano y largo plazo se sustituirán, eliminarán y transformarán los puestos de trabajo.

6. El movimiento sindical debe politizar la lucha ambiental e integrarla a sus estrategias de negociación.

7. La crisis climática es una lucha de clases



CIEM
CENTRO DE INVESTIGACIÓN & EDUCACIÓN MARXISTA

Referencias

Crawford, B., D. Whyte, B. Crawford, y D. Whyte. 2025. “Los trabajadores frente al cambio climático. Repolitización de la acción climática sindical.” Revista Internacional del Trabajo 164 (1).

Ivanova, A., y M. Ángeles. 2014. “Hacia un nuevo paradigma de desarrollo para superar la crisis multidimensional.” En Entre la profunda recesión y la gran crisis. Nuevas interpretaciones teóricas y alternativas, 83–105.

Lowy, Michael. 2011. Ecosocialismo. La alternativa radical a la catástrofe ecológica capitalista. Editorial Colectivo.

Márquez Covarrubias, H. 2010. “Crisis del sistema capitalista mundial: paradojas y respuestas.” Polis. Revista Latinoamericana, (27).

Merke, F. 2025. ¿Por qué no queremos salvar el mundo? Cómo explicar las acciones (e inacciones) de los países frente a la evidente crisis climática. Siglo XXI Editores.

Nieto Martín, A. 2022. “No mires arriba: las respuestas del derecho penal a la crisis climática.” Anuario de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid, 269–302.

Orozco, A. P. 2011. “Crisis multidimensional y sostenibilidad de la vida.” Investigaciones feministas 2: 29–53.

Ramírez, Gabriela. 2024. “El impacto del cambio climático en los trabajadores.” Observatorio Económico Latinoamericano. https://www.obela.org/content/el-impacto-del-cambio-clim%C3%A1tico-en-los-trabajadores

Renan Vega. 2016. “El capitaloceno.” [Falta fuente completa; ¿es un artículo, libro o conferencia?]

Riechmann, J. 2019. “Antropoceno+ Capitaloceno. O Antropoceno e a ‘Grande Aceleración’. Unha ollada desde Galicia.” En Consello da Cultura Galega, 67–91. Santiago de Compostela.

Rivera Berkhoff, Sofía, y Victoria Belemmi Baeza. 2022. “Economía en tiempos de crisis: perspectivas para la transformación socioecológica en Chile.

Muchas gracias

Contacto:
diego.ricauirte.m2@gmail.com
Cel: 3218881710