

SÍNTESIS

Esta investigación busca obtener conocimientos sobre la trayectoria de la civilización capitalista, que permitan comprender la situación actual y formular escenarios de futuros posibles. Se analiza el papel de las corporaciones transnacionales (CTN) respecto de las dinámicas autodestructivas que generan la disipación del sistema-mundo capitalista y conducen hacia el colapso civilizatorio. Se propone elaborar una interpretación interdisciplinaria, que permita salir de los análisis dominantes sobre el papel de la CTN y construir una crítica de las múltiples dimensiones que están en juego en sus acciones.

El objetivo general del proyecto es establecer las maneras y los medios con los que las CTN generan situaciones límite en términos ambientales y sociales a partir de sus potencias destructivas, circunscribiendo el análisis a tres actividades fundamentales para la reproducción social: energía, alimentos y agua. Se propone identificar cuáles son las principales CTN que controlan las actividades seleccionadas y establecer las consecuencias ambientales y sociales de la acción corporativa; asimismo, se indagarán las acciones de adaptación y mitigación emprendidas por las corporaciones líderes. Finalmente, se presentarán diversas alternativas diseñadas e implementadas por otros sujetos sociales (estados, organizaciones sociales y ciudadanas, pueblos, comunidades) en busca de nuevas formas de producir y gestionar la energía, los alimentos y el agua.

Consideramos que las CTN son los sujetos sociales con los recursos de mayor alcance para incidir en la trayectoria del sistema. Mediante sus estrategias y acciones, modelan las sociedades y lo no-humano en función de la obtención de ganancias y de beneficios de todo tipo, que apuntalan su posición dominante.

En ese marco, la hipótesis principal de la investigación postula que las CTN constituyen la principal fuerza social impulsora del colapso sistémico: sus actividades productivas devienen autodestructivas y sus estrategias buscan obtener beneficios de las catástrofes en curso y por venir, como resultado de una lógica de crecimiento ilimitado en un mundo con límites materiales. La demostración se realizará en tres actividades que son fundamentales tanto para la reproducción del capitalismo como para la creación de nuevas relaciones sociales que permitan hacer frente a las situaciones catastróficas en curso de carácter ambiental y social. Se propone estudiar el periodo 2020 a 2026 considerando que la pandemia de SARS-CoV-2 abrió una vía de debate que coloca en el centro de la atención pública, las consecuencias de las actividades humanas para las sociedades y el conjunto del planeta. Este periodo también está marcado por el agravamiento de las crisis ambientales y sociales, que muestran el agotamiento del sistema capitalista.

El método de análisis propuesto avanza de lo particular a lo general, fundamentado en los aportes de las ciencias sociales y los estudios inter y transdisciplinarios. Las etapas de la investigación comprenden el establecimiento de:

- * El liderazgo económico en cada actividad.
- * Las consecuencias ambientales y sociales de la actividad corporativa, etapa que condensa las principales tareas de la investigación.
- * Las estrategias y acciones de las corporaciones líderes ante las consecuencias de su actividad (adaptación y mitigación, principalmente).
- * Las alternativas frente a la acción corporativa.

Entre las contribuciones de la investigación destacamos:

- * Generar conocimientos para prefigurar escenarios ante un contexto de situaciones adversas, resultado de la acción de la CTN.
- * El conocimiento sistemático acerca de la producción de energía, alimentos y la gestión del agua, permitirá evaluar las políticas públicas aplicadas en escala global y nacional, para eventualmente, formular alternativas en la perspectiva de hacer frente a las catástrofes en curso.

Los principales resultados de la investigación se presentarán en un libro entregado el tercer año y tres artículos publicados en los dos primeros años. La formación de recursos humanos comprende la graduación de 2 alumnos de doctorado, 2 de maestría, así como la impartición de 4 cursos de posgrado. La difusión de los resultados se

hará mediante la organización de dos seminarios de reflexión en 2026 y 2027, así como presentaciones en otros eventos académicos y de difusión, y mediante la colaboración con organizaciones de desarrollo comunitario.

ANTECEDENTES Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La presente investigación propone analizar las formas en que las corporaciones transnacionales (CTN) inciden en la trayectoria de la civilización capitalista, destacando sus estrategias y acciones en tres actividades cruciales para la reproducción social: la producción de energía, de alimentos y la gestión del agua.

La investigación tiene como marco dos vertientes de análisis.

La primera concierne el papel que juegan las corporaciones en la civilización capitalista. A pesar de las profundas diferencias entre ellas, las interpretaciones que dominan este campo de estudio coinciden en situar a las corporaciones como uno de los sujetos sociales más relevantes para la organización social. En efecto, tanto las teorías del poder de mercado (Kindleberger, 1970; Hymer, 1972), los estructuralismos (Fanjzylberg y Martínez, 1976), la teoría de la dependencia (dos Santos, 1978), las teorías de la innovación (Pérez, 1986; Dosi et al., 1988), la economía institucional (Coase, 1937; Williamson, 1985), la teoría ecléctica (Dunning y Lundan, 1985), los estudios históricos (Teichova, et al., 2002; Jones, 2013) y de la organización de las corporaciones (Chandler, 1977; Chandler y Mazlish, 2005), las cadenas globales de valor (Gereffi y Korzeniewicz, 1994), entre otras, coinciden en que las CTN son los agentes con las mayores capacidades para organizar la civilización capitalista. Así, la teoría económica considera que las corporaciones conducen las sociedades en que actúan hacia los mayores niveles posibles de bienestar material.

Las respuestas colectivas frente a las CTN han transitado desde el rechazo y la necesidad de regular las inversiones internacionales, características de los nacionalismos económicos tras la Segunda guerra mundial, hacia las teorías de la atracción y el fomento de tales inversiones mediante las privatizaciones, la desregulación y el establecimiento de políticas de estímulo, predominantes a partir de los años ochenta y noventa del siglo XX. Este papel axial de las CTN no ha sido cuestionado por los gobiernos progresistas ni por las experiencias autoritarias, que en varias partes del mundo coinciden en abrir las economías a las inversiones transnacionales. Las organizaciones multilaterales también han adoptado esta concepción, enfocando sus estudios en las mejores políticas para atraer inversiones (véase el "Informe sobre las inversiones en el mundo" de la UNCTAD).

Frente a esas interpretaciones, nuestra investigación propone indagar las potencias destructivas de las CTN, tomando como punto de partida la dialéctica que caracteriza la acumulación de capital: las "tendencias civilizatorias" del capitalismo van, siempre, acompañadas de intensos y profundos procesos de destrucción ambiental y social.

Ello refiere a la segunda vertiente de análisis: la trayectoria de la civilización capitalista. A partir de estudios históricos (Braudel, 1979; Arrighi, 1999; Arrighi y Silver, 2001), y de las propuestas de la macro-sociología (Hopkins y Wallerstein, 1996; Wallerstein, 1999), se caracteriza la sociedad capitalista como un sistema con regularidades que han permitido su reproducción durante más de cinco siglos. En convergencia con los estudios inter y transdisciplinarios (Prigogine y Stengers, 1983; Hazenwinkel, et al., 1985), se formula la tendencia a la bifurcación de la civilización capitalista. En estos vastos campos de estudio, proponemos distinguir una hipótesis sólidamente argumentada: sometido a la lógica ineluctable de la transformación histórica, el capitalismo ha alcanzado sus límites y se encuentra en un proceso de disipación que se acelera en forma paulatina; la acumulación de catástrofes impide que se siga desarrollando de manera sistémica, tendiendo hacia el colapso civilizatorio.

Mediante la interacción de los ciclos históricos (económicos y hegemónicos) y los llamados vectores seculares (el sistema interestatal, la producción mundial, la fuerza de trabajo, los patrones del bienestar humano, la cohesión de los estados, y las estructuras del conocimiento), se construyen regularidades y relaciones de ajuste que hicieron posible la reproducción del sistema-mundo. Según Immanuel Wallerstein, las tendencias seculares dislocan el sistema y lo llevan a una situación en que los ciclos no pueden restaurar el equilibrio sistémico: se abre así una crisis terminal, un periodo de transición o bifurcación, que dio inicio con la revolución mundial de 1968 y la crisis petrolera de 1973. Lo crucial de esta hipótesis es que el capitalismo deja de existir como

sistema-mundo, y de la mano de sus tendencias autodestructivas, ya no es capaz de reproducirse en el largo plazo.

Estos análisis apuntan hacia conclusiones divergentes. Los estudios transdisciplinarios y buena parte del pensamiento crítico afirman el agotamiento de la dinámica capitalista; el sistema pierde su capacidad para reproducirse, entrando en una época de estancamiento secular, crisis económicas recurrentes, incapacidad para incorporar a la población al trabajo asalariado, entre otras características. En cambio, los estudios sobre la competencia y los sistemas económicos sostienen que los grandes "desequilibrios" ambientales y sociales serán resueltos por las vías típicas de la acumulación de capital: la innovación tecnológica, la creación de mercados, y las transformaciones institucionales.

Es en ese contraste que situamos nuestra investigación: mediante el estudio de las potencias destructivas de las CTN pretendemos romper el "solucionismo tecnológico" dominante, y destacar posibilidades alternativas de acción colectiva. Consideramos que las CTN no son solo organizadoras sociales sino también sujetos que propician la dislocación sistémica; sus actividades provocan macro-procesos de destrucción ambiental y social de gran amplitud que caracterizamos como colapso civilizatorio. En el marco de la hipótesis de la bifurcación sistémica, dicho colapso marca los puntos de inflexión en que las regularidades sistémicas se desintegran de manera irreversible. Así, el colapso es un periodo de cambio histórico y ambiental cualitativo dentro de la época de bifurcación sistémica.

La investigación abordará tres procesos fundamentales para la reproducción del sistema: la producción de energía, alimentos y agua. Se busca demostrar la tendencia autodestructiva del sistema y su carácter irresoluble dentro de la lógica civilizatoria imperante. Este estudio establecerá puntos de quiebre de la capacidad reproductiva de la civilización capitalista. La energía y sus límites contemporáneos señalan la ruta catastrófica de un sistema que pretende crecer sin límites en un mundo finito. El análisis de la producción de alimentos servirá para demostrar cómo se privilegian intereses corporativos por encima de las necesidades sociales, afectando las capacidades de la reproducción social y ambiental. Por último, el estudio de los recursos hídricos y su disputa por las CTN permitirá entender uno de los mayores atolladeros ecológicos y sociales que definen la trayectoria del sistema.

El marco temporal inicia en 2020, año en el que el confinamiento planetario evidenció el desastre climático y social en constante agudización. La investigación hará una combinación de mecanismos, reconstruirá genealogías propias para cada ruta de indagación, considerando sus diacronías específicas, que responden a su papel en el desarrollo del sistema capitalista. Se establecerán las relaciones a través de las cuales energía, agua y alimentos fueron concentrándose en actividades encabezadas por las CTN. La energía de base fósil nace de la mano de las CTN, mientras que alimentos y agua permanecieron como elemento central de los proyectos soberanos, hasta que se volvieron instrumentos de poder en las manos de la CTN. Además de esta lectura genealógica, se propondrán escenarios prospectivos, para tratar de entender la ruta que estos tres elementos tendrán en la ruptura sistémica del capitalismo.

CONTRIBUCIÓN

Al destacar las capacidades destructivas de las CTN, la investigación propone una aproximación poco explorada sobre las actividades de estos sujetos sociales, sus modos de organización y las implicaciones y efectos de sus acciones sobre el ambiente y las sociedades. La propuesta de análisis conjunta interpretaciones y herramientas de distintas disciplinas, formulando un análisis interdisciplinario que aproxima las ciencias sociales con las ciencias ambientales y los análisis de la complejidad. La originalidad de la investigación reside en dos proposiciones: en primer lugar, se busca trascender los límites de la economía convencional en sus análisis de los problemas planteados; en segundo lugar, se establecerá la mutua determinación entre la actividad corporativa y las dinámicas ambientales y sociales que sirven de fundamento a las acciones de las corporaciones.

Esta perspectiva crítica permitirá entender el papel de las CTN más allá de su dimensión económica, para salir del dilema social y político en torno a ellas, aquel en el que se afirma que las corporaciones son necesarias, pero necesitan regulación. Entender su carácter destructivo, como fundamento de su operación a escala planetaria, con efectos desiguales según geografías y tiempo, permitirá generar otro tipo de debates sociales sobre su papel en el capitalismo contemporáneo y las respuestas sociales que estas corporaciones deberían implementar para frenar sus lógicas devastadoras (Tombs y Whyte, 2016; Bittle et al., 2018; Oreskes y Conway, 2024; Ornelas, 2020).

La consecución de los objetivos propuestos aportará un análisis relevante para el diseño de estrategias en seis instancias implicadas en este debate:

1. Contribuir, desde el pensamiento crítico latinoamericano, a una lectura histórica de corte interdisciplinario sobre el devenir del capitalismo como sistema-mundo, prestando atención a la configuración que adquiere en los últimos años por la acción de las CTN en campos estratégicos, en los que se hace evidente su carácter autodestructivo, así como la creación de dinámicas irreversibles en el mediano plazo.
2. Crear un método de investigación interdisciplinaria para el estudio de las corporaciones en situaciones locales, poniendo atención al papel que juegan en el diseño de geografías y dinámicas sociales en escala local, como respuesta a necesidades mundiales. Con ello se superará la dicotomía entre particularismo y universalismo abstracto, para demostrar que el funcionamiento de las CTN es siempre situado, pero en respuesta a necesidades generales.
3. Generar conocimientos para prefigurar escenarios ante un contexto de situaciones adversas, resultado de la acción de la CTN. Ello contribuirá a desmontar los imaginarios dominantes, que asumen que sólo de la mano de las grandes corporaciones puede haber una solución a los problemas urgentes.
4. El conocimiento sistemático acerca de la producción de energía, alimentos y la gestión del agua, permitirá evaluar las políticas públicas aplicadas en escala global y nacional, para eventualmente, formular alternativas en la perspectiva de hacer frente a las catástrofes en curso.
5. Fortalecer la hipótesis del colapso civilizatorio y el papel que en él juegan las CTN, para diversificar las vertientes analíticas a disposición de las actividades de investigación y docencia en nuestra universidad, principalmente mediante la incorporación de estos temas en los programas docentes de licenciatura y posgrado.
6. Las conclusiones acerca de la actividad de las CTN enriquecerán los intercambios con personas y organizaciones que actúan en los ámbitos de la educación popular y el trabajo comunitario.

Los resultados abrirán nuevas líneas de investigación en dos direcciones: ampliando el análisis a otras actividades que también juegan un papel estratégico en la reproducción del capitalismo (por ejemplo, informática, finanzas); y realizando estudios en escala regional y nacional (América Latina, México).

Las principales vías de difusión de los resultados serán las publicaciones, los cursos universitarios, conferencias e intercambios con organizaciones sociales. También se buscarán intercambios con instituciones ligadas a los ámbitos analizados (corporaciones e instituciones), estimulando el debate y la difusión de los resultados de tales intercambios.

HIPÓTESIS

Las CTN juegan un papel fundamental en la tendencia histórica del capitalismo. Los recursos que poseen las sitúan como los sujetos sociales con los recursos de mayor alcance para incidir en la trayectoria del sistema. Mediante sus estrategias y acciones, modelan las sociedades y lo no-humano en función de la obtención de ganancias y beneficios de todo tipo, que apuntalan su posición dominante.

En ese marco, la hipótesis principal de la investigación postula que las CTN constituyen la principal fuerza social impulsora del colapso sistémico: sus actividades productivas devienen autodestructivas y sus estrategias buscan obtener beneficios de las catástrofes en curso y por venir, como resultado de una lógica de crecimiento ilimitado en un mundo con límites materiales.

Para hacer operativo el estudio de esta dinámica general, establecemos tres delimitaciones.

La primera es de naturaleza cualitativa y permite analizar el papel que juegan las CTN en la reproducción de la civilización capitalista, mediante el estudio de tres actividades que son elementos fundamentales de dicha reproducción: energía, alimentos y agua.

La segunda delimitación concierne la concepción del colapso civilizatorio no sólo como punto de quiebre sino también como proceso de renacimientos posibles de la vida en colectivo. En esa perspectiva, la producción de energía, alimentos y agua constituye una condición indispensable para la constitución de formas de vida alternativas al capitalismo, tanto por la provisión de satisfactores de necesidades básicas, como por la necesidad de atender las consecuencias de la actividad de las CTN en esos ámbitos.

Finalmente, la delimitación temporal permite establecer un periodo significativo para el estudio de los macro-procesos seleccionados. Consideramos que el año 2020 y los años siguientes marcan dos novedades muy significativas en términos de la trayectoria del capitalismo: por una parte, la destrucción del ambiente se acelera, y se expresa, por ejemplo, mediante la proliferación de catástrofes ambientales de gran escala (sequías, incendios, inundaciones, huracanes); por otra parte, el debate académico y el diálogo social asumen de forma paulatina que dicha destrucción es resultado de las "actividades humanas", en oposición directa con los sentidos comunes expresados por las corporaciones, las instituciones gubernamentales, los medios de comunicación masiva, que en conjunto modelan una "opinión pública" que menosprecia las catástrofes ambientales y sociales en curso, y se concentra en formular "soluciones" tecnológicas. De la mano de los trabajos del Panel intergubernamental sobre cambio climático de Naciones Unidas, se abre paso la certeza de que es preciso cambiar los fundamentos de la civilización contemporánea para hacer posible la supervivencia de las formas de vida en el planeta.

Al retomar esta hipótesis en términos de método, como una forma posible de estudiar la realidad, subrayamos la pertinencia de dos de los postulados del pensamiento crítico de los años noventa del siglo XX: la importancia central de la destrucción del ambiente como proceso que pone en cuestión la continuidad del sistema, y la profunda crisis social que resulta de los cambios en las estructuras de la fuerza de trabajo y del bloqueo de la movilidad social. La destrucción del ambiente y de las relaciones sociales que cohesionaron hasta ahora las sociedades, son macro-procesos que sustentan la idea de que el capitalismo está llegando a su ocaso.

OBJETIVOS

GENERAL

Esta investigación busca obtener nuevos conocimientos sobre la trayectoria de la civilización capitalista, que permitan comprender la situación actual y formular escenarios de futuros posibles. Estableceremos el papel de las CTN respecto de las dinámicas autodestructivas que generan la disipación del sistema-mundo capitalista. Proponemos elaborar una interpretación interdisciplinaria, que permita salir de los análisis dominantes sobre el papel de la CTN y construir una crítica de las múltiples dimensiones que están en juego en sus acciones.

El objetivo general del proyecto es establecer las maneras y los medios con los que las CTN generan situaciones límite en términos ambientales y sociales a partir de sus potencias destructivas, circunscribiendo el análisis a tres actividades fundamentales para la reproducción social: energía, alimentos y agua.

La investigación sitúa las CTN en el núcleo del sistema capitalista, y destacará las consecuencias de las actividades corporativas. Se propone una interpretación multidimensional del papel de las CTN, que considere su papel en el conjunto de relaciones sociales.

La relevancia de las actividades seleccionadas puede resumirse de la siguiente manera:

La energía constituye el eje transversal de la civilización capitalista. La existencia y la expansión de este sistema social están fundadas en los aportes energéticos excepcionales de los combustibles fósiles (Klare, 2012; Malm, 2020; Fernández y González, 2024); que son también la principal fuente de gases de efecto invernadero, (Heede, 2014, Wright y Nyberg, 2015; Kenner y Heede, 2021). El peso económico de las productoras de energía es enorme, y conforman un oligopolio global encabezado por corporaciones estadounidenses, británicas y chinas.

Bajo el capitalismo, la producción de alimentos toma la forma de una vasta red de producción articulada en torno a la agroindustria y la tecnificación incesante de sus procesos productivos (McMichael, 2013). En ella participan CTN con un gran poder social y geopolítico, como es el caso de las comercializadoras de granos (Grain, 2016; Serratos, 2022). En términos ambientales, la agricultura es una de las principales usuarias del agua; se cuenta entre las mayores fuentes de gases de efecto invernadero (IPCC, 2022); y es uno de los principales motores del cambio en el uso del suelo. Asimismo, la producción de alimentos está siendo afectada por las catástrofes ambientales y sociales en curso.

Finalmente, el agua es un elemento esencial para las formas de vida en el planeta, y por tanto, para las actividades humanas. Las fuentes de agua no han sido monopolizadas mayormente por las CTN; no obstante, las actividades corporativas definen las políticas públicas y privadas para el uso del agua. Los principales problemas globales ligados al agua conciernen su distribución espacial desigual y los procesos de contaminación y de agotamiento en ciertas regiones (Barlow y Clark, 2004; ONURRD, 2021). El agua es escenario de síntesis de los problemas analizados: su acaparamiento y control por parte de las CTN, la destrucción del ambiente, los conflictos socioambientales y la búsqueda de alternativas civilizatorias que permitan la continuidad de las formas de vida.

Estas cuestiones fundamentan la pertinencia de estudiar las actividades de las CTN en las actividades seleccionadas.

ESPECÍFICOS

Prioridad: 1

2. A partir de los grupos de corporaciones líderes en cada actividad, establecer las consecuencias ambientales y sociales de la acción corporativa. En términos ambientales se tratarán las consecuencias derivadas de los procesos productivos, tanto sobre los elementos de tales procesos (materias primas, combustibles, los productos terminados, etc.) y aquellas que toman la forma de destrucción del ambiente (por ejemplo, la contaminación

del agua, del aire, etc.). En términos sociales, se establecerán las consecuencias de la acción corporativa sobre los trabajadores directos e indirectos de las corporaciones, sobre las comunidades y territorios, y, en los casos en que ello sea pertinente, sobre espacios y procesos de escala global.

Prioridad: 2

1. Identificar cuáles son las principales CTN que controlan las actividades seleccionadas, sobre la base de sus desempeños económicos y financieros, y sus participaciones en cada uno de los mercados globales de tales actividades.

Prioridad: 3

3. Se recopilarán las estrategias y acciones de las CTN frente a las dinámicas de articulación y disipación que llevan a cabo, poniendo el acento en las acciones de adaptación y mitigación con que buscan hacer frente a las catástrofes ambientales y sociales en curso.

Prioridad: 4

4. Teniendo en cuenta las situaciones límite generadas por la acción corporativa, recopilar las alternativas propuestas por sujetos sociales en cada una de las actividades seleccionadas. La evidencia de los límites autodestructivos de la actividad corporativa rompe el consenso civilizatorio que ha permitido la reproducción del sistema en el largo plazo, y las experiencias alternativas ganan masa crítica para desafiar las formas capitalistas de la reproducción social. Se establecerán las respuestas que sujetos sociales están creando frente a la acción corporativa en las actividades seleccionadas.

METAS ESPECÍFICAS

PRIMER AÑO

1. Presentar la jerarquía de actividades de las CTN más grandes del mundo.
2. A partir de esa jerarquía, mostrar el lugar macro y meso económico que ocupan las actividades seleccionadas.
3. Presentar la situación de la competencia entre las CTN que actúan en energía, alimentos y agua.

Los resultados enunciados en las tres primeras metas aportarán un panorama de la situación de las actividades seleccionadas y la muestra de CTN líderes que serán objeto del análisis más detallado en la siguiente etapa de la investigación.

4. En el tercer trimestre de 2025, se inicia el estudio de la acción corporativa en las actividades seleccionadas. Se establecerá el panorama de la producción de energía en el mundo, a partir de dos ejes:

- * Establecer las principales fuentes globales de energía y los productores más relevantes.
- * Establecer las redes productivas de las corporaciones líderes en energía.

5. Establecer las principales consecuencias ambientales de las actividades de las corporaciones líderes en energía:

- * Formas de destrucción del ambiente que propicia la producción de energía: cambios en usos del suelo, emisiones de gases de efecto invernadero, aumento de las temperaturas promedio del planeta.
- * Consecuencias de la extracción de combustibles fósiles: territorialización, contaminación del aire, agua y suelos, usos de los combustibles fósiles.

SEGUNDO AÑO

1. En el segundo año continuamos el estudio detallado de la acción corporativa en las actividades seleccionadas.

Establecer las principales consecuencias sociales de las actividades de las corporaciones líderes en energía:

- * Situación de los trabajadores de las empresas líderes productoras de energía; clivajes por regiones y por contractualización de las relaciones laborales.
- * Derrama económica en los territorios huéspedes
- * Conflictos socioambientales creados por la presencia de las corporaciones líderes en energía.

2. Identificar las estrategias de mitigación y adaptación que aplican las corporaciones líderes en energía: reducción de emisiones, transición a fuentes renovables, mayor eficiencia.

3. Se establecerá el panorama de la producción de alimentos en el mundo, a partir de dos ejes:

- * Determinar los principales productos agroalimentarios en el mundo y los productores más relevantes.
 - * Establecer las redes productivas de las corporaciones líderes en alimentos.
-

4. Establecer las principales consecuencias ambientales de las actividades de las corporaciones líderes en alimentos:

- * Formas de destrucción del ambiente que propicia la producción de alimentos: agotamiento de los suelos, uso intensivo de agua, organismos genéticamente modificados, uso de pesticidas, alimentos dañinos para la salud humana.
 - * Consecuencias de la producción capitalista de alimentos: territorialización; cambios del uso del agua, agotamiento y contaminación; cambios en el uso del suelo; efectos del paquete tecnológico en los hábitat.
-

5. Establecer las principales consecuencias sociales de las actividades de las corporaciones líderes en alimentos:

- * Situación de los trabajadores de las empresas líderes productoras de alimentos; clivajes por regiones, y por tipo de productores.
 - * Derrama económica en los territorios huéspedes y consecuente erosión de los tejidos sociales.
 - * Cambios en el uso del suelo: erosión de la producción para mercados locales, reducción de la producción de alimentos básicos; descampesinización, proletarización, migraciones.
 - * Conflictos socioambientales y afectaciones a la salud de otros seres vivos, creados por la presencia de las corporaciones líderes en alimentos.
-

6. Identificar las estrategias de mitigación y adaptación que aplican las corporaciones líderes en alimentos: responsabilidad social y ambiental; reducción del uso de agua y de emisiones contaminantes; asistencialismo en las comunidades huéspedes.

7. Presentar el panorama de la explotación del agua en el mundo, a partir de dos ejes:

- * Establecer las principales fuentes de agua dulce en el planeta.
 - * Delimitar las principales formas de mercantilización del agua y las corporaciones más relevantes que participan en tales procesos.
-

8. Establecer las principales consecuencias ambientales de las actividades de las corporaciones líderes en la mercantilización del agua:

- * Formas de destrucción del ambiente que propicia la explotación del agua: monopolización, sobrexplotación.
 - * Consecuencias de la explotación del agua: agotamiento, contaminación, alteración del ciclo del agua, sequías.
 - * Proliferación de plásticos derivados de la actividad embotelladora.
-

TERCER AÑO

1. Delimitar las principales consecuencias sociales de las actividades de las corporaciones líderes en la mercantilización del agua:

- * Monopolización del acceso al agua potable y saneamiento
 - * Afectaciones a la producción de alimentos: contaminación y disminución de cultivos y cosechas.
 - * Migraciones
-

2. Identificar las estrategias de mitigación y adaptación que aplican las corporaciones líderes en la mercantilización del agua: captación y saneamiento de agua de lluvia y aguas residuales; reciclaje y reducción de uso de plásticos; asistencialismo en las comunidades huéspedes; campañas de reputación corporativa.

3. Explorar alternativas a la destrucción ecosocial en las actividades seleccionadas, formuladas por sujetos sociales distintos de las corporaciones.

Energía: cambio en los usos de la energía (energía para quién y para qué), fuentes renovables realmente alternativas.

Agricultura: agroecología (agricultura cero-insumos), reducción del uso y contaminación del agua; freno a la ganadería industrial, tecnificación alternativa (monitoreo, automatización).

Agua: conservación y recuperación de cuerpos de agua; captación de agua; remediación ambiental; reducción de los consumos, sobre todo industriales; desalinización; redes de distribución eficientes.

4. Elaborar la síntesis de la investigación para integrar los hallazgos en un libro que presente el despliegue de las CTN en las actividades estudiadas. Esta meta es la más importante de la investigación y comprende las siguientes tareas:

- * Síntesis de los hallazgos de la investigación por actividad estudiada
 - * Establecer las relaciones orgánicas entre las actividades y corporaciones estudiadas, y de cada actividad con el metabolismo planetario y las sociedades contemporáneas
 - * Mostrar las tendencias que propicia la acción corporativa para la civilización capitalista
 - * Proponer una interpretación de conjunto que ubique el papel de las corporaciones y las posibilidades de acción colectiva ante las tendencias de la acción corporativa.
-

ESTRATEGIA METODOLÓGICA

De acuerdo con lo expuesto en las secciones anteriores del proyecto, el método de la investigación avanza de lo particular a lo general.

En términos teóricos, proponemos dos vertientes de análisis:

1. El liderazgo económico mundial. Mediante el estudio de los desempeños de las corporaciones es posible establecer jerarquías de corporaciones líderes, cuyas estrategias y actividades modelan las sociedades contemporáneas. Se trabaja una interpretación diacrónica de la consolidación del poder corporativo en ciertas geografías desde las que se organiza la reproducción general del sistema capitalista. La propuesta analítica se funda en el estudio de la capacidad de monopolización y la generación de innovaciones (Ceceña y Barrera, 1995; Ornelas, 2017). Para esta investigación, proponemos elaborar análisis sobre jerarquías meso y micro económicas, así como de las estrategias sociales y ambientales corporativas.

2. La bifurcación sistémica y el colapso civilizatorio. Se toma como punto de partida, la caracterización del capitalismo como un sistema social, destacando sus formas y mecanismos de reproducción, así como su trayectoria. Se argumenta que el sistema ha alcanzado sus límites históricos, resumidos en el agotamiento de las bases materiales de la acumulación de capital, macro-proceso cuyas causas profundas residen en el desplazamiento del trabajo vivo y la destrucción del ambiente, ambas ligadas estrechamente a las pautas tecnológicas del capitalismo (Harvey, 2014; Wallerstein et al., 2015; Ceceña y Ornelas, 2017; Ornelas, 2020; Ornelas e Inclán, 2021).

Además de estas dos vertientes del análisis social, se recurre a los aportes de otras disciplinas, principalmente las ciencias de la vida, los estudios sobre el ambiente y diversas vertientes de estudio sobre las luchas sociales territoriales, así como los estudios inter y transdisciplinarios, entre los que destacamos el trabajo sobre límites planetarios (Rockström y Gaffney, 2016; Rockström et al., 2023), los análisis del ecosocialismo (Saito, 2017; Brownhill, et al., 2022; Foster, 2022; González y Almazán, 2023) y los ecofeminismos (Mies y Shiva, 1997; Puleo, 2019), así como los aportes de la colapsología de lengua francesa (Servigne y Stevens, 2015 y 2020). A partir de esos aportes, se pretende hacer una crítica del papel de las CTN más allá de su dimensión económica, para atender las múltiples facetas que implica su actuar. El diálogo con este tipo de análisis crítico servirá para entender los efectos materiales, sociales y culturales de las actividades de las CTN.

En términos de método, siguiendo el orden propuesto en las secciones de hipótesis y objetivos, proponemos desarrollar la investigación de la siguiente manera:

Objetivo 1. Establecer los liderazgos corporativos en las actividades seleccionadas

a. Estudio de los mercados globales (producción y productores); principales productos. Se recurrirá a estudios globales sobre cada actividad, con indicadores de producción y ventas:

Energía: EIA, OPEP, BP, Departamento de energía de EUA, Agencia de Cooperación de los Reguladores de la Energía de UE.

Alimentos: FAO, Fundación Böell, Grain, Grupo ETC, Departamento de Agricultura de EUA, Comisión Europea.

Agua: UNESCO, ONU, agencias nacionales de gestión del agua.

b. Con la información de las 500 empresas más grandes del mundo (revista Fortune), se construirán tres jerarquías para el periodo 2000-2024: actividades en que operan las CTN; CTN por país sede; principales CTN en la producción de energía y alimentos (escala global).

c. A partir de estudios sectoriales, se establecen las jerarquías en las tres actividades seleccionadas. Se busca establecer las corporaciones líderes en cada actividad a partir de cuatro indicadores: ingresos, ganancias, empleo, y participación en la producción mundial (ventas / producción). En torno a las corporaciones líderes se rastrearán aspectos cualitativos como las alianzas productivas, avances tecnológicos y apropiación de reservas. Esto dará como resultado una muestra de empresas líderes, en torno a la cual se realizarán las siguientes etapas de la investigación.

Objetivo 2. Consecuencias ambientales y sociales de la actividad corporativa.

a. Estudio de los procesos de trabajo de las corporaciones líderes en las actividades seleccionadas, buscando las consecuencias sobre la cadena de suministro, producción y distribución. Energía: formas de extracción de los principales productos, uso de agua, cambios de usos del suelo. Alimentos: formas de cultivo de los principales productos, paquete tecnológico utilizado, uso de agua, cambios de usos del suelo. Agua: acaparamiento de las fuentes de agua, mercantilización, industria del agua embotellada, usos del agua y eventuales procesos de agotamiento.

b. Identificar las formas de destrucción del ambiente que derivan de los procesos de trabajo de las corporaciones líderes: deterioro o agotamiento de las bases de cada producción; emisiones de gases de efecto invernadero; formas de contaminación del agua, aire y suelos.

c. Establecer las consecuencias sociales de la actividad corporativa: relaciones laborales con trabajadores directos y subcontratados; aportes y extracciones en las localidades huéspedes; procesos de despojo y acaparamiento por parte de las CTN, destrucción de territorios y comunidades.

d. Establecer una genealogía de las corporaciones paradigmáticas en cada caso, para identificar los vínculos entre su acción de mediano plazo y la tendencia autodestructiva del sistema capitalista.

La información pertinente figura en los informes y sitios en internet de las corporaciones, informes de organismos multilaterales e instituciones gubernamentales, estudios académicos y revistas especializadas.

Objetivo 3. Estrategias y acciones de las corporaciones líderes ante las consecuencias de su actividad.

Se dará seguimiento a tres tipos de medidas: responsabilidad ambiental, responsabilidad social y participación en los procesos regulatorios (cabildo, debate público, campañas de reputación empresarial); contrastar si son suficientes frente a la magnitud y los alcances de sus afectaciones ambientales y sociales. Establecer las acciones estatales para regular y estimular las actividades de las corporaciones estudiadas (por ejemplo, impuestos, subsidios, regulaciones). Esta información figura, en su mayor parte, en los informes de las corporaciones a las autoridades regulatorias y en sus sitios en internet, y en reportes y estudios de las entidades regulatorias en cada actividad. También se recurrirá a la prensa especializada y estudios de caso.

Objetivo 4. Compilación de las alternativas frente a la acción corporativa

Debido a las potencias de las CTN, las consecuencias de sus actividades afectan gravemente los territorios y formas de vida que les sirven de sustento. Ello implica que desde las comunidades, pueblos y organizaciones sociales y ciudadanas, se articulen importantes respuestas para frenar y paliar las afectaciones sufridas. De este conjunto de respuestas sociales, buscaremos recuperar aquellas que intentan trascender la sola respuesta defensiva y proponen formas novedosas y autodeterminadas de acceder a la energía, los alimentos y el agua. Las informaciones pertinentes tienen su punto de partida en la indagación hecha en la segunda etapa de la investigación, en particular, en los conflictos ambientales y sociales. Un ámbito destacado son las iniciativas que emprenden instituciones gubernamentales. También se harán búsquedas bibliográficas y consultas con especialistas y organizaciones con trabajo comunitario, para ubicar experiencias alternativas en las actividades estudiadas.

Ejemplos relevantes de este tipo de iniciativas son: cooperativas de productores y consumidores de energía y alimentos; sistemas comunitarios de gestión del agua, cooperativas agroecológicas, campañas contra los transgénicos y luchas en defensa de los territorios. Entre muchas otras experiencias en curso, destacamos: en España, la cooperativa Unión Renovables agrupa 12 cooperativas locales de energía; la Iniciativa europea para la protección del clima que ha financiado 203 proyectos en 31 países europeos; en América Latina, el Movimiento de afectados por las represas impulsa la discusión sobre los usos de la energía; en escala mundial, destaca Vía Campesina, principal movimiento social en el mundo y dos de sus contingentes, el Movimiento de Trabajadores sin Tierra de Brasil, y el Karnataka Rajya Raitha Sangha de India; la Comunidad Económica de Estados de África Occidental impulsa nuevas formas de producción de alimentos mediante el Programa de apoyo a la transición agroecológica; en México las luchas contra la minería y los megaproyectos, y por el acceso al agua han cobrado fuerza. Existe por tanto un amplio campo para compilar experiencias relevantes en la búsqueda de alternativas a las formas capitalistas de obtener energía, alimentos y agua.

Este conjunto de indagaciones aportará el panorama del papel que juegan las CTN líderes en la trayectoria económica, social y ambiental de las actividades estudiadas. La relevancia de estas actividades permitirá elaborar una generalización sobre el papel de las corporaciones en la tendencia de la civilización capitalista

hacia el colapso. Los resultados se presentarán agrupados por actividad, con el siguiente esquema de exposición para cada una de ellas:

1. Situación del mercado (producción, distribución consumo, principales territorios implicados)
2. Corporaciones líderes
3. Consecuencias ambientales de la actividad corporativa
4. Consecuencias sociales de la actividad corporativa
5. Estrategias de adaptación y mitigación de las corporaciones líderes.
6. Alternativas ante la acción corporativa.

El equipo de investigación cuenta con una amplia experiencia en el estudio de las problemáticas propuestas; se procurará la incorporación de más colaboradorxs especializad@s en análisis transdisciplinario. La base del equipo comprende 4 académic@s de tiempo completo, 3 académicos graduados de doctorado, 3 doctorantes y 3 estudiantes de maestría. Se abrirá la convocatoria para la participación de estudiantes de licenciatura y posgrado.

Entre los trabajos del equipo que sirven como antecedente de la propuesta, destacamos tres libros colectivos que anexamos a la solicitud, centrados en las actividades de las CTN:

Las corporaciones y la economía mundo (2016); Chevron. Paradigma de la catástrofe civilizatoria (2017) y Estrategias para empeorarlo todo (2020).

¿Su proyecto ha sido evaluado por parte del Comité de Ética de su entidad académica? **No**

¿El planteamiento de su propuesta requiere el uso de la presentación de fórmulas, ecuaciones o gráficas? **No**

BIBLIOGRAFÍA CITADA EN LA PROPUESTA

- Arrighi, Giovanni, *El largo siglo XX. Dinero y poder en los orígenes de nuestra época*, Madrid, Akal, 1999.
- Arrighi, Giovanni y Beverly Silver, *Caos y orden en el sistema-mundo moderno*, Madrid, Akal, 2001.
- Barlow, Maude y Tony Clark, *Oro azul: las multinacionales y el robo organizado de agua en el mundo*, México, Paidós, 2004.
- Bittle, Steven et al., *Revisiting Crimes of the Powerful. Marxism, Crime and Deviance*, Nueva York, Routledge, 2018.
- Braudel, Fernand, *Civilisation matérielle, économie et capitalisme, XVe-XVIIIe siècle* 83 tomos), París, Armand Colin, 1979.
- Brownhill, Leigh et al., *The Routledge Handbook on Ecosocialism*, Boca Raton, Routledge, 2022.
- Ceceña, Ana Esther y Raúl Ornelas (coordinadores), *Chevron: paradigma de la catástrofe civilizatoria*, CDMX, Siglo XXI, 2017.
- Ceceña, Ana Esther y Andrés Barreda (coordinadores), *Producción estratégica y hegemonía mundial*, México, Siglo XXI Editores, 1995.
- Chandler, Alfred, *The Visible Hand: The Managerial Revolution in American Business*, Cambridge, Belknap Press, 1977.
- Chandler, Alfred y Bruce Mazlish, *Leviathans: Multinational Corporations and the New Global History*, Oxford, Oxford University Press, 2005.
- Coase, Ronald, "The Nature of the Firm", *Economica*, 4(16): 386-405, noviembre, 1937.
- Dosi, Giovanni et al., *Technical Change and Economic Theory*, New York, Pinter, 1988
- dos Santos, Theotonio, *Imperialismo y dependencia*, México, ERA, 1978.
- Dunning, John y Sarianna Lundan, *Multinational Enterprises and the Global Economy*, Cheltenham, Edward Elgar, 2008.
- Fajnzylber, Fernando y Trinidad Martínez Tarragó, *Las empresas transnacionales: expansión a nivel mundial y proyección en la industria mexicana*, México, Fondo de Cultura Económica, 1976.
- Fang, Fukang y Michèle Sanglier, *Complexity and Self-Organization in Social and Economic Systems: Proceedings of the International Conference on Complexity and Self-Organization in Social and Economic Systems*, Berlín, Springer, 1997.
- Fernández, Ramón y Luis González, *En la espiral de la energía*, Madrid, Libros en Acción, 2024.
- González, Luis y Adrián Almazán, *Decrecimiento: del qué al cómo. Propuestas para el Estado español*, Barcelona, Icaria, 2023.
- Foster, John Bellamy, *Capitalism in the Anthropocene: Ecological Ruin or Ecological Revolution*, Nueva York, Monthly Review Press, 2022.
- Gereffi, Gary y Miguel Korzeniewicz (editores), *Commodity Chains and Global Capitalism*, Westport, Greenwood Publishing Group, 1994.
- Grain, *El gran robo del clima. Por qué el sistema agroalimentario es motor de la crisis climática y qué podemos hacer al respecto*, México, GRAIN Ítaca, 2016.
- Harvey, David, *Diecisiete contradicciones y el fin del capitalismo*, Quito, Editorial IAEN, 2014.
- Hazenwinkel, Michiel, et al., *Bifurcation Analysis. Principles, Applications and Synthesis*, Dordrecht, D. Riedel, 1985.
- Heede, Richard, "Tracing anthropogenic carbon dioxide and methane emissions to fossil fuel and cement producers, 1854-2010", *Climatic Change*, (122): 229-241, 2014.
- Hopkins, Terence e Immanuel Wallerstein (coordinadores), *The Age of Transition. Trajectory of the World-System, 1945-2025*, Nueva Jersey, Zed Books, 1996.
- Hymer, Stephen, *Empresas multinacionales : la internacionalización del capital*, Buenos Aires, Periferia, 1972.
- IPCC, *Climate Change 2022. Mitigation of Climate Change. Summary for Policymakers*, Ginebra, 2022.
- Jones, Geoffrey, *Entrepreneurship and Multinationals: Global Business and the Making of the Modern World*, Northampton, Edward Elgar, 2013.
- Kenner, Dario y Richard Heede, "White knights, or horsemen of the apocalypse? Prospects for Big Oil to align emissions with a 1.5 C pathway", *Energy Research & Social Science*, (79): 102049, 2021.
- Kindleberger, Charles, *Power and money. The Economics of International Politics and the Politics of International Economics*, Capítulo 12, Nueva York, Palgrave / Macmillan, 1970.

- Klare, Michael, *The Race for Whats Left. The Global Scramble For The World's Last Resources*, Nueva York, Metropolitan Books, 2012.
- McMichael, Philip (2013), *Food Regimes and Agrarian Questions*, Fernwood Press
- Malm, Andreas, *Capital fósil. El auge del vapor y las raíces del calentamiento global*, Madrid, Capitán Swing, 2020.
- Mies, María y Vandana Shiva, *Ecofeminismo. Teoría, crítica y perspectivas*, Barcelona, Icaria, 1997.
- ONURRD [Oficina de Naciones Unidas para la reducción del riesgo de desastres], *GAR Special Report on Drought 2021*, Ginebra, Naciones Unidas, 2021.
- Oreskes, Naomi y Erik Conway, *El gran mito. Cómo las empresas nos enseñaron a aborrecer al gobierno y amar el mercado*, Madrid, Capitán Swing, 2024.
- Ornelas, Raúl, "Hacia una economía política de la competencia. La empresa transnacional", *Problemas del Desarrollo, México, IIEc-UNAM*, 48(189):9-32, abril-junio, 2017.
- Ornelas, Raúl, *Estrategias para empeorarlo todo. Corporaciones, dislocación sistémica y destrucción del ambiente*, México, IIEc, 2020.
- Ornelas, Raúl y Daniel Inclán (coordinadores), *Cuál es el futuro del capitalismo*, CDMX, Akal-IIEc, 2021.
- Pérez, Carlota, *Las Nuevas Tecnologías, una Visión de Conjunto*, en Carlos Ominami (editor), *La Tercera Revolución Industrial: Impactos Internacionales del Actual Viraje Tecnológico*, Buenos Aires, Grupo Editor Latinoamericano.
- Prigogine, Ilya e Isabelle Stengers, *La nueva alianza. Metamorfosis de la ciencia*, Madrid, Alianza, 1983.
- Puleo, Alicia, *Claves ecofeministas. Para rebeldes que aman a la Tierra y a los animales*, Madrid, Plaza y Valdés, 2019.
- Rockström, Johan et al., "Safe and just Earth system boundaries", *Nature*, 31 de mayo, 2023.
- Rockström, Johan y Owen Gaffney, *Breaking Boundaries. The Science of Our Planet*, New York, DK, 2021.
- Saito, Kohei, *Karl Marx's Ecosocialism. Capitalism, Nature and the Unfinished Critique of Political Economy*, New York, Monthly Review Press, 2017.
- Serratos, Francisco, "Breve historia imperialista de las plantas comestibles", *Revista de la Universidad de México*, CDMX, junio, 2022.
- Servigne, Pablo y Raphaël Stevens, *Comment tout peut s'effondrer. Petit manuel de collapsologie à l'usage des générations présentes*, París, Seuil, 2015.
- Servigne, Pablo y Raphaël Stevens, *Aux origines de la catastrophe*, París, Les Liens qui Libèrent, 2020.
- Teichova, Alice et al., *Historical Studies in International Corporate Business*, Cambridge, Cambridge University Press, 2002.
- Tombs, Steve y David Whyte, *La empresa criminal. Por qué las corporaciones debe ser abolidas*, Barcelona, Icaria, 2016.
- Wallerstein, Immanuel, *El futuro de la civilización capitalista*, Barcelona, Icaria, 1999.
- Wallerstein, Immanuel et al., *¿Tiene futuro el capitalismo?*, México, Siglo XXI, 2015.
- Williamson, Oliver, *Las instituciones económicas del capitalismo*, México, FCE, 1985.
- Wright, Christopher y Daniel Nyberg, *Climate Change, Capitalism and Corporations*, Cambridge, Cambridge University Press, 2015.