RE REVISTA GEOGRÁFICA DEL SUR 9 (2), 2020, 49-67

APROXIMACIÓN A UNA ECONOMÍA POLÍTICA DE LOS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES EN MÉXICO: EXTRACTIVISMO, RECURSOS NATURALES ESTRATÉGICOS Y FRACTURAS METABÓLICAS

APPROACH TO THE POLITICAL ECONOMY OF SOCIO-ENVIRONMENTAL CONFLICTS IN MEXICO: EXTRACTIVISM, STRATEGIC NATURAL RESOURCES AND METABOILC FRACTURES

losemanuel Luna-Nemecio*

RESUMEN: El estudio se basó en la perspectiva epistemológica y teórica de la crítica de la economía política para proponer un acercamiento a la conceptualización y caracterización de los conflictos socioambientales a partir de su especificidad histórica en torno al desarrollo del capitalismo contemporáneo. Para ilustrar lo que se define como una conflictividad socioambiental específicamente neoliberal, se presentaron datos sobre la extracción de los recursos naturales estratégicos que forman parte nodal del metabolismo social-natural en México, cuya tasa de explotación se establece como condición de posibilidad necesaria -más no suficiente- para la eventual emergencia de conflictos socioambientales. La investigación se hizo mediante un análisis cualitativo de documentos que permitió dar cuenta de los vacíos y contradicciones en torno a la conceptualización y al abordaje científico de los conflictos socioambientales en México en referencia al extractivismo, el metabolismo social y los recursos naturales estratégicos. Los resultados del estudio permitieron: 1) Definir la especificidad histórica de los conflictos socioambientales como un producto de la sobreexplotación creciente de la naturaleza, de sobreconsumo de materiales y energía, y de excreta inconmensurable de residuos sólidos y de alta toxicidad que caracterizan los procesos productivos y consuntivos en el neoliberalismo. 2) Bajo la lógica de la crítica de la economía política, la emergencia de conflictos socioambientales se caracteriza por la creciente de la devastación ambiental, la degradación del tejido social y la producción social del riesgo y vulnerabilidad múltiple de las condiciones práctico materiales y simbólicas identitarias de la vida de las comunidades agraviadas. 3) Se presentaron datos sobre la extracción de minerales, hidrocarburos, biomasa y agua, que ha tenido lugar en México a lo largo del neoliberalismo, en tanto que estos recursos representan recursos naturales estratégicos para el desarrollo del capital nacional y transnacional; esta información se relaciona con la configuración de conflictos socioambien-

Recibido: 23.11.19 Aceptado: 17.12.20

Doctor en Geografía por la Universidad Nacional Autónoma de México, Posdoctorante en la Unidad Académica en Estudios del Desarrollo de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT. Sus líneas de investigación son la crítica de la economía política con énfasis en estudios territoriales, recursos naturales estratégicos, cambio climático, socioformación y desarrollo social sostenible. Correo: josmaluna2@gmail.com. ORCID: https://orcid.org/0000-0002-6850-3443

^{*} El presente trabajo forma parte de los resultados de investigación del proyecto "Conflictos socioambientales de corte hídrico en el estado de Morelos: un análisis territorial sobre la defensa del agua ante el desarrollo urbano-industrial impulsado por el Proyecto Integral Morelos", financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT), en el marco del Programa de Estancias Posdoctorales por México 2020.

tales y la fractura metabólica de los límites ecológicos planetarios que implica. El estudio concluye que los conflictos socioambientales son producto del desarrollo de tecnología capitalista nociva y fuerzas productivas ambientalmente destructivas y degradantes de tejido social que emergen y se consolidan territorialmente bajo un contexto neoliberal. Por lo que la conflictividad socioambiental puede ser vista como una forma problemática y contradictoria de las relaciones sociales basadas en escenarios de pugna y confrontación referentes a la apropiación, saqueo y contaminación de los territorios que ponen en riesgo las condiciones para la reproducción de la naturaleza y la sociedad.

Palabras clave: conflictos socioambientales; devastación ambiental; límites ecológicos planetarios; metabolismo social-natural; recursos naturales estratégicos.

ABSTRACT: The study was based on the epistemological and theoretical perspective of critique of political economy to propose an approach to the conceptualization and characterization of socio-environmental conflicts based on their historical specificity in the development of contemporary capitalism. To illustrate what is defined as a specifically neoliberal socio-environmental conflict, data were presented on the extraction of strategic natural resources that form a nodal part of the social-natural metabolism in Mexico, whose rate of exploitation is established as a necessary-but not sufficient condition of possibility for the eventual emergence of socio-environmental conflicts. The research was carried out through a qualitative analysis of documents that made it possible to account for the gaps and contradictions around the conceptualization and scientific approach to socio-environmental conflicts in Mexico in reference to extractivism, social metabolism, and strategic natural resources. The results of the study allowed: 1) to define the historical specificity of socio-environmental conflicts as a product of the growing overexploitation of nature, overconsumption of materials and energy, and immeasurable excretion of solid waste and high toxicity that characterizes the productive and consumptive processes in neoliberalism. 2) Under the logic of the critique of political economy, the emergence of socio-environmental conflicts is characterized by the increasing environmental devastation, the degradation of the social fabric and the social production of risk, and multiple vulnerabilities of the practical material and symbolic identity conditions of the life of the aggrieved communities. 3) Data was presented on the extraction of minerals, hydrocarbons, biomass, and water, which has taken place in Mexico throughout neoliberalism, as these resources represent strategic natural resources for the development of national and transnational capital; this information is related to the configuration of socio-environmental conflicts and the metabolic fracture of the planetary ecological limits that said extractivism activities imply. The study concludes that socio-environmental conflicts are the product of the development of harmful capitalist technology and environmentally destructive and degrading productive forces that degrade the social fabric and emerge and consolidate territorially under a neoliberal context. Thus, socio-environmental conflict can be seen as a problematic and contradictory form of social relations based on scenarios of conflict and confrontation regarding the appropriation, plundering and contamination of territories that jeopardize the conditions for the reproduction of nature and society.

Key words: environmental devastation; planetary ecological limits; social-natural metabolism; socio-environmental conflicts; strategic natural resources.



INTRODUCCIÓN

A la hora de lanzar una mirada panorámica degradantes tanto para la vida humana sobre los diversos problemas que hoy como para las condiciones bio-químicas y afligen a nuestra sociedad, podemos ver geofísicas del planeta, en tanto que ha que estos convergen en una crisis impulsado el desarrollo de cierto tipo de como natural (Prieur, 2020). Varios de los das por una tecnología del capital socioamdinámica y flujos materiales y energéticos por acelerar las tasas de extracción de de la naturaleza, hoy se ven alcanzados materiales y aqua del territorio mexicano. por la égida valorizante del capitalismo con contemporáneo, por lo tanto, la naturaleza asoladoras que provocan la multiplicación y la sociedad -como unidad histórico de conflictos socioambientales (Tetreault, concreta— han sido sumergidos en una 2020). dinámica acorde a la explotación de la fuerza de trabajo para la apropiación En el marco de la referida crisis civilizatoria capitalista del plusvalor producido por la generada en pleno auge del desarrollo clase obrera, la acumulación de capital, la capitalista, uno de los productos históricos caída tendencial de la tasa de ganancia y de nuestro tiempo es la devastación el despojo tanto de los medios de ambiental que hoy día se ha generado a producción como de subsistencia sociales escala planetaria (Arizmendi, 2005). Esta que marcan la impronta de la especificidad crisis energética, instrumental, material y del capitalismo contemporáneo (Lastra, simbólica de la naturaleza, se puede 20201.

complicación de la subsunción real del Steffer et al., 2015). proceso de trabajo bajo el capital (Marx, 1861) hasta devenir en una subsunción real El contexto ambiental actual se

política de nuestra sociedad ha sido la producción de valores de uso nocivos y multidimensional de la vida tanto social fuerzas destructivas (Barreda, 2019) nucleaespacios de la vida cotidiana de la bientalmente nociva (Veraza, 2012). Este humanidad, así como de la propia contexto histórico estructural ha terminado consecuencias medioambientales

considerar como multidimensional, en tanto que, por ejemplo, se expresa en una crisis Nuestro tiempo se ha caracterizado, por un climática, un cambio en la integridad lado, por la producción de un desperdicio biosférica, un agotamiento de la capa de generalizado (Mészaros, 2007) y como en ozono, la acidificación oceánica, en ambos casos una destructividad del capital alteraciones del ciclo biogeoquímico del globalizante (Mészaros, 2010). Desde la nitrógeno y fósforo, el cambio de uso de segunda mitad del siglo XX y las dos suelo, la alteración del ciclo del agua, la décadas de lo que va del XXI, el desarrollo carga atmosférica de aerosoles y la modo de producción introducción de contaminantes novedosos capitalista se ha caracterizado por la de alta toxicidad (Rockström et al., 2009;

del consumo bajo el capital (Veraza, complejizado durante el neoliberalismo 2009). De forma tal que la principal hasta el punto de ser considerado como



cuenta de la conflictividad como dimensión la reconfiguración capitalista de la vida contemporánea. Al referirnos al conflicto lo hacemos como una expresión directa de la El despojo de los medios de producción y contradicción valor de presentada por Marx como parte nodal de la su discurso crítico comunista (Echeverría, socioambiental durante el neoliberalismo, cabo para desplegar una crítica global a la extractivistas que han permeado a los sociedad burguesa.

cómo, en el neoliberalismo, la tecnología estratégicos para la reproducción capitalista nociva y el desarrollo de fuerzas desarrollo del capital (Barreda, 2005). productivas ambientalmente destructivas se Como sugiere Tetreault sustentan en un marco epistemológico y expansión del extractivismo tecnocientífico que han terminado por consecuencias devastadoras en el ambiente severas socioambientales aue complican los históricos problemas sociales dichos procesos. Lo cual produce ciertas relacionados con la escasez material y condiciones objetivas para provocar la producción de una miseria generalizada eventual organización social para la como parte de la expresión de la ley defensa de los territorios, de los bienes general de la acumulación de capital naturales y de las dimensiones procreativas (Marx, 1867). Un ejemplo característico de que estos tengan para la población. recién mencionado, lo podemos encontrar en los conflictos socioambientales. La dinámica creciente del extractivismo a que, en las últimas tres décadas, han tupido nivel mundial ha terminado por ser un factor los territorios, los cuales ya no se relacionan que apunta hacia la superación de las sola y exclusivamente con el acceso a tal o fronteras planetarias (Rockström et al., cual recurso natural o nivel de riqueza 2009), y que, por lo tanto, se torna en una material, en tanto que no sólo se llevan a condición para la fractura metabólica entre cabo conflictos de distribución objetiva de la sociedad y la naturaleza (Padovan, la naturaleza (Martínez-Allier, 2004), sino 2015). El concepto de metabolismo, tal y durante conflictividad socioambiental se encuentra de las ciencias sociales, permite reconocer encadenada a diversas actividades legales, 1) la dialéctica fundacional entre el ser ilegales o criminales de sobreexplotación, humano y la naturaleza; 2) el grado de contaminación de la naturaleza y violación correspondencia de los derechos humanos y ambientales concatenaciones presentes en los procesos tanto individuales como colectivos de las de transnaturalización de lo específicamente

una desfiguración retorcida del principio comunidades que han tenido que enfrentar el esperanza de la humanidad (Barreda et al., actuar colosal de los megaproyectos y 2019). Esta afirmación, se debe de megainfraestructuras productivas, urbanas, entender contraria a la noción eternizante e energéticas, extractivistas, comunicacionales inespecífica con la que Simmel (2011) da y de transporte que hoy en día caracterizan social territorios.

uso/valor de los medios de subsistencia ha marcado impronta de la 1986) que tanto él como Engels llevan a sobretodo, a partir de diversas actividades territorios del planeta para intensificar el saqueo, sobreexplotación y contaminación Bajo este contexto, se puede reconocer de aquellos recursos naturales que resultan externalidades y resulta en una gran cantidad de reactualizan y comunidades directamente afectadas por

> el neoliberalismo, la como lo propone originalmente Marx dentro las de



capital.

A partir de lo anterior, el presente estudio se No se hizo una revisión exhaustiva de la ontoepistemológica y conceptual de la crítica estratégicos para el emergencia de conflictos socioambientales.

METODOLOGÍA

TIPO DE ESTUDIO

De acuerdo con el propósito establecido, se realizó un análisis documental de corte cualitativo (Rodríguez y Luna-Nemecio, crítica y proponer una conceptualización y (EJATLAS, conceptuales y ontoepistemológicos de la ven tocados por dichas crítica de la economía política (Marx, extractivistas.

social y la socialización político-procreativo de 1867). La investigación se hizo mediante la lo propiamente natural. Por tal motivo, los búsqueda de artículos y libros que conflictos socioambientales pueden ser ayudaran a tener claridad de los vacíos en pensados —aunque no de forma exclusiva— torno a la conceptualización de este a partir de los diversos procesos de extracción, proceso y que brindasen orientaciones para distribución y consumo productivo-social de las un abordaje científico de los conflictos energías, materiales y biomasa que hoy día socioambientales en México en referencia resultan estratégicos para la acumulación de al extractivismo, el metabolismo social y los recursos naturales estratégicos.

plantea como propósitos específicos: 1) literatura publicada sobre la conflictividad proponer una caracterización de los socioambiental; se buscaron artículos que conflictos socioambientales contemporáneos permitieran mejorar la conceptualización y a partir de su especificidad histórico categorización de este término desde la concreta, considerándolos como un producto crítica de la economía política, debido a la reactualizado por el neoliberalismo; 2) importancia social y académica de abordar presentar una definición de los conflictos dicha temática. Las cifras sobre las tasas de socioambientales desde la perspectiva extracción de los recursos naturales desarrollo de la economía política y el materialismo capitalismo nacional y transnacional en histórico; 3) abordar los niveles de extracción México son tomadas de Tetreault (2020), de los recursos naturales estratégicos que por lo que la originalidad de dicha forman parte nodal del metabolismo información corresponde exclusivamente a social-natural en México, cuya tasa de él. Además, se retoman algunos elementos explotación se establece como condición de de su argumento sobre la relación entre las posibilidad necesaria —más no explicativa crecientes tasas de extracción de materiales de forma unidimensional— para la eventual y aqua de México y la multiplicación de conflictos socioambientales. En este sentido. se propone que la aceleración del metabolismo social y las tecnologías empleadas establecen como condición de posibilidad necesaria — más no suficiente para la eventual emergencia de conflictos socioambientales, en tanto que representan factores que impactan negativamente en el ambiente y el tejido social de las comunidades rurales directamente 2019) con el fin de sintetizar e interpretar afectadas. En el presente estudio se parte las concepciones existentes sobre conflictos de esta información para relacionarla con socioambientales, analizarlas de manera datos del Atlas de Justicia Ambiental 2020) sobre lectura basada en su especificidad socioambientales en México, enfatizando histórica, así como en los elementos en los límites ecológicos planetarios que se

2.2 CATEGORÍAS DE ANÁLISIS

la Tabla 1. Con base en ellas se organizó y corte hermenéutico.

A partir del propósito del estudio y de la analizó la información extraída de los revisión de la literatura, se plantearon las artículos encontrados en las bases de datos, categorías de análisis que se describen en aplicando un proceso de interpretación de

- <u>-</u> -	
Categoría	Preguntas para el análisis
Conflictos socioambientales	¿Cuál es la especificidad histórica concreta de los conflictos socioambientales? ¿Cómo se pueden conceptualizar y caracterizar los conflictos socioambientales desde la crítica de la economía política?
Extractivismo, metabolismo social y recursos naturales estratégicos	¿Cuáles son las tasas de extracción de los recursos naturales estratégicos en México? ¿Qué relación guarda la conflictividad socioambiental con el saqueo, sobreexplotación y contaminación de aquellos recursos naturales que resultan estratégicos para la explotación de plusvalor y la acumulación de capital?

Tabla 1. Categorías de análisis de la investigación. Fuente: Elaboración propia

2.3 CRITERIOS DE BÚSQUEDA DE DOCUMENTOS

De acuerdo con el propósito de la investigación, se buscaron artículos y libros académicos considerando las categorías planteadas para el estudio conceptual, con base en la siguiente palabra clave "conflictos socioambientales" y su cruce con otras tales como "definición", "características", "diferencias", "crítica de la economía política", "devastación ambiental" "neoliberalismo", "extractivismo". Sólo se buscaron los documentos más pertinentes para abordar las categorías seleccionadas.

RESULTADOS ESPECIFICIDAD HISTÓRICA DE LOS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES

conflictividad La emergencia socioambiental en el marco de la devastación ambiental contemporánea en su especificidad neoliberal, se da precisamente en un contexto

sobreexplotación creciente naturaleza, de sobreconsumo de materiales y energía y de excreta inconmensurable de residuos sólidos y de alta toxicidad que hoy día confluyen, metabolizan, sincronizan y reaccionan químicamente para generar una contaminación ambiental nunca antes vista, es decir, que la emergencia actual de conflictos socioambientales toma el talante de una novedad histórica al estar inmersos en una devastación ambiental generada por la subsunción real del consumo por el capital específicamente neoliberal, en tanto que se ha acelerado vertiginosamente hacia un dislocamiento de los ciclos metabólicos de la naturaleza, motivado por el incremento en la capacidad histórica territorial del capital para destruir el ambiente, mediante el contaminación inmensa e imparable de la naturaleza.

La devastación ambiental específicamente neoliberal no sólo tiene que ser entendida

emergen una cantidad mayor de conflictos conflictividad socioambiental socioambientales cuya estrategia de lucha y pensarse como responsables de la referida devastación. la que parte esta investigación, han impulsado directa e indirectamente conflictos socioambientales condición de posibilidad sine qua non para destructivas (Veraza, 2007). la movilización de comunidades en contra del capital privado o del capital social, en En este tenor es importante que los conflictos tanto que es, precisamente, esta forma socioambientales sean pensados a la luz de la general del capital la que ha tornado reconfiguración neoliberal de la producción inviable la vida en los territorios en disputa del espacio social (Orueta & Seoane, 2013) y (Luna-Nemecio, 2019).

una forma de pensar la conflictividad capital" (Marx, 2017). El estudio sobre los socioambiental que permita ir en contra de la conflictos socioambientales debe dar cuenta destotalización histórica y desespecificación de los procesos sociales de lucha y resistencia del presente (Barreda, 2019). Por este popular ante los procesos de urbanización, motivo, se ha de considerar que los conflictos industrialización, proletarización y violencia socioambientales no pueden ser abordados generalizada en el marco del neoliberalismo, exclusivamente desde caracterización como un específicamente capitalista, sino que se tiene ejercicio de expresión de la politicidad básica que abordar según su especificidad histórico de los sujetos (Echeverría, 1996) que se concreta, a saber: deben ser considerados confronta con el desvío de poder político como un resultado del carácter caprichoso, llevado a cabo por el Estado nacional durante deliberado, doloso, irresponsable, sádico y el neoliberalismo para que, violentando la ley francamente criminal que ha tomado la o con la ley en mano, legitimice el proceso de economía y la política en el contexto entrega de los territorios y de los recursos específicamente neoliberal (Barreda et al., locales como transnacionales (Espinoza, 20191.

como un contexto general en el que Bajo dicho contexto cabe preguntarse ¿la una composición se torna cada vez más degradada y que, por lo tanto, en tanto compleja, dados los escenarios de saqueo, valor de uso nocivo, corresponda a la contaminación y sobreexplotación del subsunción real del consumo bajo el territorio, así como también por la capital? (Veraza, 2009). La respuesta, emergencia de nuevos actores sociales según la perspectiva ontoepistemológica de Por ejemplo, los cárteles de la droga que afirmativa en tanto que se considera a los procesos de despojo, privatización y fenómeno socioterritorial que ocurre como violencia generalizada como parte de una condición y resultado de una acumulación ingeniería de conflicto que facilite la originaria, residual y terminal de capital y promoción de megaproyectos (Gasparello, del predominio de cierto tipo de tecnología 2017). Además, la referida devastación capitalista nociva que emana del desarrollo ambiental se debe entender como la de fuerzas productivas ambientalmente

de la lev de población que se deriva de la lev general de la acumulación de capital expuesta Es importante, entonces, que se proponga por Marx en el capítulo XXIII del tomo I de "El su en tanto aue la dimensión humana de la producto conflictividad socioambiental representa un epocal del capitalismo naturales a terratenientes y empresarios tanto 2001). Además, se tiene que considerar



criminales ligados al narcotráfico.

es importante dar cuenta del riesgo social el el durante neoliberalismo imprevisibilidad caracteriza los procesos de producción del espacio urbano y el apuntalamiento de García-Barrios, s.f). conformación de corredores industriales emplazados sobre el territorio por parte del capital privado y social, o por aquellos actores que pertenecen a la economía criminal (Giraldo, 2013). Lo cual ha representado una ruptura tanto en el metabolismo socioambiental como en el toda la praxis humana. Por tales motivos, planeta durante naturales afectadas consideren propios (Barreda asuman como García-Barrios, s.f).

emergencia de generado de forma natural o se ha reconfiguración que

que la generación de injusticia ambiental se en la creación de impactos latentes, posibles o da tanto por el actuar de empresas privadas consumados sobre los bienes naturales. en contubernio con el Estado mexicano, así Además, dentro de las condiciones de corte como por medio de la acción de grupos subjetivo presentes en las comunidades para la emergencia de conflictos socioambientales, están: 1) la relación de identidad simbólica y Para comprender la configuración de práctico cultural que, en términos procreativos, escenarios de conflictividad socioambiental, sus integrantes tengan con la naturaleza; y 2) predominio del sentido ha colectivo-comunitario por encima del avance que de la privatización de los medios de producción y de subsistencia (Barreda y

ECONOMÍA POLÍTICA DE LOS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES

Bajo la lógica de la crítica de la economía propio carácter comunitario y restitutivo de política, la emergencia de conflictos socioambientales está en la agudización para que los conflictos socioambientales creciente de la devastación ambiental, la emergieron con tal efervescencia en diversos degradación del tejido social y la el producción social del riesgo neoliberalismo, el riesgo producido por el vulnerabilidad múltiple de las condiciones capital tienen que impactar de forma efectiva práctico materiales y simbólicas identitarias sobre la naturaleza a un grado tal de que de la vida de las comunidades agraviadas. dicha afectación sea considerada como Los afectados ambientales toman actitudes relevante o grave y que, de forma inminente, de resiliencia (Altieri, 2013) para sacar signifique la producción de condiciones adelante estrategias de organización, lucha ambientales y sociales degradadas sobre y resistencia en contra de aquellos actores que las responsables de la referida devastación, y teniendo como objetivo la restitución de sus v derechos humanos violentados.

conflictos La conflictividad socioambiental se puede socioambientales se deben considerar la considerar como un resultado de las producción de ciertas condiciones objetivas actuales tendencias de la industrialización y y subjetivas de posibilidad. Dentro de las urbanización insostenible del territorio primeras se encuentra la escasez que se ha (Luna-Nemecio, 2017); así como por la producido socialmente y que ha terminado neoliberal hace de éste para apuntalar sus

externalidades ambientales (Reynoso y de las personas; implicando la generación Montes, 2016) que se generan como de condiciones de posibilidad para la siendo la sociedad en su conjunto quien ha denunciar la serie de agravios e injusticias devastación ambiental. Según Quintana responsabilidades o para exigir parte de las industrias o ciudades.

pueden ser esbozados como formas defensa de la naturaleza y sus territorios. problemáticas y contradictorias de las relaciones sociales basadas en escenarios De forma tal que la conflictividad de pugna y confrontación referentes a la socioambiental surge en un contexto de apropiación, saqueo y contaminación de escasez material, ya sea natural, pero, los recursos naturales y de los territorios que sobre todo, producida artificialmente por el terminan por poner en riesgo las capitalismo dada la lógica y estructura que condiciones biofísicas y geoquímicas de los toman las fuerzas productivas, la reproducción social. Los conflictos subsunción formal y real del proceso de socioambientales son un resultado inmediato trabajo y del consumo bajo el capital; de la devastación ambiental ocasionada situación de escasez que está materialmente por la reconfiguración capitalista del arraigada y objetivamente practicada en la territorio bajo en un contexto de generación vida cotidiana y en el marco de de corredores urbano-industriales por los que necesidades sociales fluyen energías, materiales, mercancías y colectivas. En este sentido, los conflictos fuerza de trabajo, bajo un contexto de socioambientales deben ser entendidos desarrollo de tecnología capitalista nociva y como expresión directa de la búsqueda fuerzas destructivas.

procesos de reproducción y desarrollo La devastación socioambiental que ha (Tetreault et al., 2019). La conflictividad terminado por caracterizar nuestro tiempo socioambiental puede ser considerada presentándonos como una normalidad como el momento en que se patentiza degradada y degradante, participa de de irresponsabilidad y/o forma decisiva en la producción social de incapacidad del capital industrial —tanto los territorios, generando diversos escenarios privado como social— para hacer frente, ya de riesgo y vulnerabilidad multidimensional sea técnica o financieramente, a la serie de de la totalidad de las condiciones de vida correlato a la producción de mercancías; emergencia de movilizaciones sociales para de sufrir los efectos ecológicos de dicha socioambientales, ya sea para fincar (s.f), la conflictividad socioambiental se reparación del daño (Espinosa, 2015). De traduce en una serie de protestas sociales allí que la conflictividad socioambiental se que buscan visibilizar e incluso frenar el consideren espacios de praxis política tanto avance de la devastación ecológica por por el papel que juega el desvío de poder por parte del Estado y sus instituciones gubernamentales, así como por el propio Los conflictos socioambientales emergidos despliegue de la politicidad básica de los en el seno del neoliberalismo, desde una sujetos que integran las comunidades y lectura acorde al discurso crítico de Marx, colectivos que participan activamente en la

recursos naturales que son estratégicos para acumulación de capital y los procesos de individuales productivas ambientalmente colectiva por el rescate y reivindicación de los derechos ambientales y sociales de la

como forma social hegemonizante.

Tal y como advierte Espinosa (2015), es mineros, por residuos tóxicos y rellenos sanicomprender que en conflictividad socioambiental que emerge productivas ambientalmente destructivas, se 2015) lleva a cabo una importante base social que desempeña un papel toral en los procesos Según datos de Tetreault (2020), en de lucha y desarrollo de los mecanismos México la extracción de recursos naturales populares de lucha y resistencia colectiva estratégicos (minerales, combustibles fósiles, frente a la creciente devastación ambiental biomasa y agua) se ha incrementado territorios Los socioambientales se tornan territorios de cual 1) evidencia una dinámica en los emancipación posibles y de un principio procesos extractivistas que se desarrollaron esperanza para la humanidad, en tanto que en el territorio mexicano durante el se acompañan con un claro despliegue de neoliberalismo y que terminan por incidir en la politicidad básica de los sujetos que la configuración tendencial de una fractura convierten a las comunidades y sus metabólica al contribuir a la superación de integrantes en un nuevo sujeto histórico los límites o fronteras ecológicas del capaz de llevar a cabo la reconquista de los planeta; y 2) explica —aunque no de derechos ambientales de aquellas personas manera general ni suficiente y territorios afectados y que durante el condiciones materiales y biofísicas que han neoliberalismo han sido vilipendiados más nutrido la multiplicación de los conflictos de una vez por unos y por otros.

DINÁMICAS EXTRACTIVISTAS DE LOS RECURSOS NATURALES ESTRATÉGICOS EN MÉXICO, FRACTURA METABÓLICA Y CONFLICTIVIDAD SOCIOAMBIENTAL

La devastación socioambiental de México 124 emergencias ambientales (Blancas, cas que delimitan el frágil equilibrio

humanidad; son espacios donde el valor de 2014). Estos problemas ambientales naciouso busca empoderar para enfrentar y nales, se han traducido en la conformación resistir ante el avance crematístico del valor de conflictos socioambientales cuya clasificación puede ser de tipo agrícola, biotecnológico, energético, forestal, hidráulicos, la tarios, así como relacionados con actividades turísticas y de desarrollo urbano o territorial de fuerzas industrial (Espinoza et al., 2019; Toledo,

> conflictos aceleradamente entre 1990 y 2018, lo socioambientales en defensa del territorio a lo largo del territorio mexicano.

En lo que respecta a las actividades que la megaminería metálica ha desarrollado en México, se puede observar niveles de extracción de casi 300 millones de toneladas de materiales en 2018 (Tetreault, 2020). Esto ha significado que se avance por las dinámicas de reconfiguración hacia un cambio en el uso de suelo, la urbana e industrial del territorio y por las pérdida de la integridad biosférica y la actividades extractivistas que le acom- creciente y cada vez más compleja intropañan, ha generado la producción masiva ducción de elementos químicos novedosos de afectados ambientales a lo largo y de alta toxicidad que se emplean en la ancho del territorio nacional. Durante el minería a cielo abierto. Por lo que el gobierno de Enrique Peña Nieto se contabi- extractivismo de minerales metálicos y no lizaron más de 514 sitios contaminados metálicos se torna en un factor que presiona (Albert y Jacott, 2015) y se identificaron hacia la superación de las fronteras ecológi-



metabólico entre la sociedad v la naturaleza. En este contexto, en México se contabilizan 37 conflictos socioambientales relacionados con megaproyectos mineros (EIATLAS, 2020).

La extracción y distribución de combustibles fósiles (gas y petróleo) en México, el estudio de Tetreault (2020), menciona que las dinámicas extractivas de hidrocarburos alcanzaron los 240 millones de toneladas en 2006, para posteriormente declinar hasta 142 millones de toneladas hacia fines de 2018, debido al agotamiento de las principales reservas del país. Dicha dinámica contribuye, por un lado, a la alteración en el ciclo biogeoguímico del nitrógeno, al agotamiento de la capa de ozono y a la generación intensiva de gases de efecto invernadero que agudizan la crisis climática global; volviéndose en elementos que apuntalan el ya de por sí vertiginoso arribo hacia una fractura metabólica global. Por otro lado, la extracción de hidrocarburos en México, ha contribuido a la emergencia de 18 conflictos socioambientales relacionados con los combustibles fósiles y la justicia energética/climática que para el año de 2020 continúan en un estado de vigencia y alaidez (EIATLAS, 2020).

El consumo productivo y distributivo de biomasa extraída que generan los cultivos primarios, forrajeros, de pastizal, madereros en México alcanzó un total de 360 millones de toneladas para el año 2018 (Tetreault, 2020). Lo cual se ha traducido en 14 conflictos socioambientales relacionados con la extracción de biomasa y la defensa de los bienes forestales, la defensa de la naturaleza reconoce que el agricultura, pesca y ganadería (EJATLAS, resistir en contra de procesos productivos apuntalar procesos de explotación de nodalmente en impactan

metabolismo entre la sociedad y la naturaleza al generar una aceleración de la superación de las fronteras ecológicas planetarias en lo que tiene que ver con la integridad biosférica, el equilibrio entre los determinantes del ciclo del fósforo y el tipo de uso de suelo, por tan sólo mencionar algunos de los impactos que el extractivismo de biomasa genera sobre el planeta.

El agua, en tanto recurso hídrico estratégico para el desarrollo capitalista (Luna-Nemecio, 2018), se ha vuelto un valor de uso altamente extraído mediante procesos hidroútiles que, durante el neoliberalismo, tomaron la forma de megaproyectos extractivistas. Para el caso mexicano, los niveles de extracción del vital líquido corresponden a 87.850 millones de toneladas para el año 2017, con base en las concesiones de Conagua (Tetreault, 2020). Esta situación se acompaña con la configuración de 22 conflictos socioambientales relacionados con el aqua (EJATLAS, 2020) que han vuelto evidente el papel del extractivismo hídrico en la superación de los límites planetarios correspondientes tanto a la acidificación y contaminación residual y toxicológica de los recursos hídricos, así como a la alteración urbana e industrial del metabolismo hídrico.

DISCUSIÓN

Durante el neoliberalismo, los conflictos socioambientales han particularidad de estar centrados en impacto posible, latente inminente consumado sobre el ambiente. emergencia de la conflictividad por la impacto sobre ésta lacera no sólo el 2020), pues las comunidades de diversas consumo productivo que empresas privadas partes de México han tenido que luchar y o el Estado nacional lleva a cabo para el plusvalor y acumulación de capital, sino

pasan por reconocer el talante de este vital que intenta argumentar esta perspectiva. líauido como un recurso natural estratégico, y por enfrentar un escenario En segundo lugar, se encuentran los de riesgo y vulnerabilidad múltiple, en conflictos ecológico distributivos presentados tanto que la devastación de la naturaleza por estudios como los elaborados por sociedad-naturaleza en su totalidad.

socioambientales desde el discurso crítico de económicas y políticas de una distribución Marx esbozada líneas arriba, establece una desigual de beneficios y de los riesgos y diferenciación directa con la forma cómo la vulnerabilidades economía ecológica les observa, en tanto que sobreexplotación y contaminación de la ésta última les considera como conflictos naturaleza. Esta forma de concebir a los ecológico-distributivos (Martínez-Alier, 2004) conflictos socioambientales tiene de correcto que no son más que una interpretación de la ubicar la distribución de los efectos conflictividad socioambiental desde la ambientales en los países periféricos como perspectiva de un imperialismo ambiental. Este parte de una explicación de la distribución mirador se posiciona como crítico a las geográfica interpretaciones de corte marxista respecto a la socioambiental a partir de la teoría conflictividad socioambiental en tanto que dependentista y de las teorías del prohíbe el uso del concepto de lucha de imperialismo (Veraza, 2002). clases para dar cuenta de la expresión de la economía política de los conflictos.

abordados los conflictos socioambientales, sus fuerzas productivas técnicas, procreativas formas de cómo ha sido abordada la productivos no sólo se instalen en aquellas conflictividad socioambiental. En primer zonas de la periferia donde existía una los actores e intereses que pueden ser recursos naturales no ocurre sola

que también toma como base la dimensión objetos de negociación y normatividad. Sin reproductiva que la naturaleza saqueada, embargo, dichas interpretaciones, aunque explotada y contaminada representa para reconocen la importancia de la habilidad las comunidades que tienen una relación política para lograr una negociación y la procreativa con dichos bienes naturales, toma de acuerdos, no dan cuenta del papel tal que los conflictos que juegan el poder como un factor que socioambientales en defensa del agua rompe con la supuesta relación entre iguales

avanza hacia la fractura del metabolismo Martínez-Alier (2004) y Walter (2009). Estos autores marcan como dimensión central de emergencia de la conflictividad caracterización de los conflictos socioambiental la presencia de condiciones derivados de la

Sin embargo, esta interpretación tiene el límite de no reconocer que, conforme el En este sentido, es importante reconocer capitalismo adopta una medida geopolítica algunas de las clasificaciones con la que son mundial (Veraza, 2010) y va desarrollando Por ejemplo, Paz (2017) considera distintas y generales, logra que los procesos encuentran los conflictos mayor abundancia de recursos naturales socioambientales motivados por dimensiones estratégicos y de población, sino que, institucionales y en referencia a los espacios ahora, conforme se va estructurando una red para la toma de decisiones; bajo esta global de corredores urbano-industriales que clasificación autores como Vega (2014) y tienden a conformar un sistema automático Brenner (2010) explican la conflictividad en de máquinas (Barreda, 2006), el saqueo, referencia a una serie de desacuerdos entre sobreexplotación y contaminación de los



exclusivamente en la referida periferia, sino cuerpos superficiales y subterráneos del vital matizada, pues si bien hay saqueo y y McCulligh, 2018). destrucción ecológica en los países centrales, lo cierto es que —tanto en el Los resultados trabajo por el capital.

acercan a interpretaciones neomalthusianas ofrecer una saqueo, despojo y privatización de los ambiental global.

que es en el núcleo de la metrópoli misma líquido, así como de los procesos de ocurren también afectaciones extracción, distribución y saneamiento de los ambientales sin importar el nivel de ingreso recursos hídricos que ha representado el tipo e, incluso, sin tomar en cuenta el carácter de particular de desarrollo urbano-industrial del clase social. Esta afirmación tiene que ser territorio durante el neoliberalismo (Tetreault

presente Norte como en el Sur— la injusticia argumentan la importancia de observar ecológica sigue siendo una dimensión conflictos socioambientales desde el mirador importante de la cuestión ambiental en los iconoclasta del discurso crítico de Marx. Esta territorios que coronan el desarrollo territorial perspectiva ontoepistemológica quarda una de los países en donde el capitalismo se ha serie de diferencias respecto a los discursos consolidado. Es decir, los impactos hegemónicos que han tomado como objeto socioambientales del extractivismo y la de análisis y reflexión la categorización de contaminación afectan de manera más este fenómeno social. Por ejemplo, la teoría directa y desproporcionadamente a las de los Nuevos Movimientos Sociales comunidades marginadas (urbanas y rurales) (Santos, 2001) abordados desde una en aquellas economías emergentes o en vías ontoepistemología postmaterialista (Pigem, del desarrollo de los mecanismos de 2010) presenta una caracterización de los subsunción formal y real del proceso de conflictos socioambientales que resulta altamente criticable por 1) confundir el valor de uso de la naturaleza con la forma valor: Paz (2017), menciona que se pueden 2) ofrecer una lectura sobre la conflictividad clasificar los conflictos socioambientales socioambiental sin reconocer la lucha de como ambientalmente inducidos; según clases; 3) no hay una crítica sobre el tipo de Walter (2009) este tipo de conflictividades fuerzas productivas ni de la tecnología son resultado de la escasez de recursos capitalista que predomina en nuestro tiempo, derivado de la devastación socioambiental. lo cual crea una confusión entre el Sin embargo, al considerar la variable de la crecimiento económico y la sostenibilidad; 4) presión social sobre la naturaleza, se reactualiza las teorías del imperialismo para distinción sobre la devastación ambiental. Además, de presencia/ausencia de nuevos valores reducir la conflictividad socioambiental a ambientales ligados al desarrollo económico una dimensión distributiva y desvinculada a y social que se despliegan diferencialmente lo productivo, los autores que realizan en los países del Norte y del Sur; 5) investigaciones desde esta perspectiva argumentar en términos neomalthusianos los carecen de un fundamento teórico y factores de explicación de la devastación metodológico específico. Dentro de la ambiental y, por lo tanto, de la conflictividad conflictividad socioambiental recién aludida, socioambiental; y 6) ofrecer una perspectiva se tiene que reconocer aquellos que tienen postindustrial y transhumanista que presenta como centro la defensa de los recursos como inespecífica el papel activo del naturales estratégicos como lo es el agua, al capitalismo gran industrial como uno de los buscar enfrentar la creciente contaminación, principales actores en la devastación



CONCLUSIONES

La lectura sobre los conflictos socioambientales visibiliza desde la crítica de la economía política sociales cuya agenda política va propuesta como resultado de este estudio, se contra diferencia de aquellas interpretaciones que megaproyectos, servicios ambientales, buscan subrayar el papel del despojo o la tala inmoderada de bosques, ampliación mercantilización de la naturaleza como de carreteras y violación de los planes de unidimensionales de explicaciones 2012; Navarro, 2012). A contrapelo de actualmente tiene la producción social estas interpretaciones, nuestra propuesta de del territorio a la luz del desplieaue de lectura sobre este tipo de fenómenos pasa por proyectos reconocer que la emergencia y complicación urbanización que terminan por construir de los conflictos socioambientales desarrollos escenarios de riesgo y vulnerabilidad neoliberal responde a la lógica y estructura de: dislocación 1) los procesos productivos centrados en la condiciones biofísicas y geoquímicas de apropiación del plusvalor; 2) la acumulación los límites ecológicos planetarios; b) las cuantitativa y cualitativa de capital; 3) el afectaciones de las relaciones sociales desarrollo de fuerzas productivas técnicas y por la aplicación de una ingeniería de procreativas; 4) la contradicción valor/valor conflicto que termina por favorecer el de uso; 5) la caída tendencial de la tasa de desarrollo de un megaproyecto y debilitar ganancia y las causas que le contrarrestan; y la base política del movimiento social 5) el proceso general de subsunción formal y que le resiste o combate. real del proceso de trabajo y del consumo bajo el capital.

resultados de recuperar la perspectiva ontoepistemológica y teórico conceptual del discurso crítico de Marx estudios socioambientales, destacando su especificidad privada como un producto específicamente neoliberal.

espacio de lucha de la población civil la lucha que al interior de los conflictos

organizada contra la ambición y lógica crematística del capital globallos diversos movimientos de la construcción los ordenamiento ecológico territoriales; 2) socioambientales (Composto, evidencian el carácter insustentable aue de industrialización capitalismo específicamente latentes y se caracterizan por a) la metabólica

De tal forma, es poco conveniente que los estudios en torno a la conflictividad investigación aquí socioambiental se queden en simples presentados tienen la relevancia de 1) abordajes descriptivos que presenten las recuperar la investigación de frontera "percepciones sociales" del riesao; desarrollada por Barreda et al., (2019), mucho menos, la creciente conflictividad Espinosa (2015) y Tetreault et al., (2019) socioambiental no debe ser relativizada para dar cuenta de una dimensión crítica de a un simple problema de gestión ante el los conflictos socioambientales, a partir de cual se pueda adaptar y ser resilientes. Resulta importante que se desarrollen de contexto y de su crítica de la economía política. conflictividad socioambiental que tomen Partiendo de estos referentes, 2) se propone una como eje el discurso crítico de Marx, en lectura novedosa, fresca y actual sobre la tanto que éste toma como marco de economía y política de los conflictos referencia la crítica de la propiedad desde una perspectiva comunitaria basada en condiciones materiales de existencia. Además, el La conflictividad socioambiental —en tanto pensamiento de Marx permite reconocer

uso frente al predominio histórico los.org/old/spip.php?article311 concreto, durante el neoliberalismo, de una tecnología capitalista nociva que Barreda, A. (2006). Impacto ambiental y crematística de la valorización de valor.

AGRADECIMIENTOS

(CONACYT) por financiamiento de la Becas Posdoctorales por México 2020; socioambientales al Dr. Darcy Tetreault por los comentarios 23-141). Ed. Itaca. y señalamientos críticos que permitieron mejorar los argumentos y por compartir Barreda, A., Enríquez, L., Espinoza, R. los resultados de su investigación sobre (2019). Economía política de la extractivismo socioambientales, los cuales han sido socioambientales en México. Ed. Itaca. parte central del análisis presentado en este estudio.

REFERENCIAS

Albert, L., Jacott, M. (2015). México narias/UNAM/Ed. Itaca. Tóxico: emergencias químicas. Siglo XXI.

cas. Agroecología y resiliencia socioecológi- tas/2014/854288.html ca: adaptándose al cambio climático, 94-104. Recuperado de https://bit.ly/2Ut-Brenner, L. (2010). Gobernanza ambienvMbe

mundializada en el siglo XXI y sus disyuntivas. Revista Mundo Siglo XXI, (3), 17-36. Recuperado de http://hdl.handle.net/10469/7390

Barreda, A. (2005), Geopolítica, recursos estratégicos y multinacionales. Madrid: Composto, C. (2012). Acumulación por

socioambientales se da por el valor de Recuperado de http://www.revistapueb-

avanza hacia el sometimiento de la vida social global de las megainfraestructuras de social y natural sobre la lógica transporte. Ecología política, (31), 41-51. Recuperado http://www.istor.org/stable/20743646

Barreda A. (2019). Anatomía de la Se reconoce y agradece al Consejo decadencia de la relación capitalista Nacional de Ciencia y Tecnología de entre la sociedad y la naturaleza. En: el Barreda, A., Enríquez, L., Espinoza, R. presente (2020). Economía política de la investigación en el marco del Programa devastación ambiental y conflictos en

conflictos devastación ambiental y conflictos

Barreda, A., García-Barrios, R. (coords) ls.fl. Afectación del sistema hídrico nacional por el Estado mexicano. Regional de Investigaciones Multidiscipli-

Blancas, D. (2014). Van 1,124 emergen-Altieri, M.A. (2013). Construyendo resiliencia cias ambientales este sexenio. México: socio-ecológica en agroecosistemas: algunas La Crónica Diaria. Recuperado de consideraciones conceptuales y metodológi- http://www.cronica.com.mx/no-

tal, actores sociales y conflictos en las Áreas Naturales Protegidas mexicanas. Arizmendi, L. (2005). La crisis ambiental Revista mexicana de sociología, 72(2), 283-310. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0188-25032010000200 004&script=sci_arttext

Pueblos, revista de Información y Debate. despojo y neoextractivismo en América

GEOGRAFICA DEL SUR

tas.unc.edu.ar/index.php/astrolabio/

Echeverría, B. (1986). El discurso crítico f/595/59551330011.pdf de Marx. Ed. Era.

Echeverría, B. (1996). Lo político en la nal y poder político. Universidad Eafit. política. Theoría. Revista del Colegio de Filosofía, $(4)_{.}$ 11-21. 997.4.147

EJATLAS (2020). Conflictos socioambien-México. Recuperado https://ejatlas.org/country/mexico

Espinosa Hernández, R. (2015). Socio-envi- debate. Izquierdas, (38), of the Metropolitan Area of Mexico City. 492018000100257 Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía, 24(1), 193-201. Luna-Nemecio, J. (2017). La Insustentabilidg.v24n1.41971

normativos y estrategias jurídicas para la h Barreda, A., Enríquez, L., Espinoza, R. (2019). Economía política de la Luna-Nemecio, J. (2018) El papel estratégico devastación socioambientales México en 231-319). Ed. Itaca.

Gómez, O., Martínez, A., Andrade, G. de México (2011-2015). En: Barreda, Economía política de la devastación Geografía, en México (pp. 179-230). Ed. Itaca.

Latina. Una reflexión crítica acerca del Gasparello, G. (2017). Entre la montaña Estado y los movimientos socio-ambiental- y Wirikuta. Defensa del territorio y del es en el nuevo siglo. Astrolabio, (8), patrimonio cultural y natural de los pueb-323-352. Recuperado de https://revis- los indígenas. Argumentos: Estudios Críticos de la Sociedad, 221-238. Recuperado de https://www.redalvc.org/pd-

Giraldo, J. (Ed.). (2013). Economía crimi-

https://- Harvey, D. (2006). La acumulación por doi.org/10.22201/ffyl.16656415p.1 desposesión. En: Bueno, C., Pérez, M. Espacios globales (p. 21-52). Universidad Iberoamericana/ Plaza y Valdés.

de Lastra, F. (2018). La superexplotación de la fuerza de trabajo y la especificidad del capitalismo latinoamericano: un aporte al ronmental Conflicts and Poverty: The Case http://dx.doi.org/10.4067/S0718-50

http://dx.doi.org/10.15446/rc- dad Socioambiental de la Producción del Espacio Urbano en el Capitalismo Específicamente Neoliberal. Revista Espinoza, R. (2019). Despropósitos Geografía ESPACIOS, 6(11), 89-109. t t p s : reivindicación colectiva de derechos. En: doi.org/10.25074/07197209.11.609

ambiental y conflictos del agua frente a los proyectos de mega-infrae-(pp. structuras urbanas e industriales y la reconfiguración del territorio por el capital. Revista de Geografía ESPACIOS, 8(16), 11-38. https://-Espinoza, R., Rosas-Landa, O., Maza, A. doi.org/10.25074/07197209.16.1110

(2019). Los conflictos socioambientales Luna-Nemecio, J. (2019). Reconfiguración del territorio y movimientos sociales: territorios en A., Enríquez, L., Espinoza, R. (2019). disputa. Tlalli. Revista de Investigación en 1(2), 55-75. ambiental y conflictos socioambientales doi.org/10.22201/ffyl.26832275e.2019. 2.1085



de Economía ológica, Red Iberoamericana Ecológica, 1, 21-30.

1861-1863. Itaca.

Marx, K. (1867). El Capital. Crítica de la Editores.

barbarie?. Monte Ávila latinoamericana.

Mészaros, I. (2010). El desafío y la https://udatv.com/noticias/desarrollo-sost carga del tiempo histórico: el socialismo enible-engano-joan-martinez-alier/ en el siglo XXI. LOM Ediciones.

expresión del antagonismo entre lo https://doi.org/10.1016/j.ecoscomún y el despojo múltiple. OSAL, er.2020.101161 13(32), 150-70.

Estudios Urbanos, (3), 7-16. Recuperado de cioecologicos/conflicto_socioambiental_e https://bit.ly/2lCgU87

02.006

Martínez-Alier, J. (2004). Los conflictos Paz, M.F. (2017). Luchas en defensa del ecológico-distributivos y los indicadores territorio. Reflexiones desde los conflictos de sustentabilidad. Revibec: revista de la socio ambientales en México. Acta Soci-73, 197-219. doi.org/10.1016/j.acso.2017.08.007

Marx, K. (1861). La tecnología del Paz, M.F., Risdell, N. (2014). Conflictos, capital: subsunción formal y subsunción conflictividades y movilizaciones real del proceso de trabajo al proceso de socioambientales en México: problemas valorización: extractos del manuscrito, comunes, lecturas diversas. CRIM, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias.

economía política. Siglo XXI de España Pigem, J. (2010). Buena crisis: hacia un mundo postmaterialista. Editorial Kairós.

Mészáros, I. (2007). El siglo XXI: ¿socialismo Pérez-Vega, I. (2020). El "desarrollo Eds. sostenible" es un engaño, aseguró Joan Martínez Alier. Guadalajara (México): 44 Noticias. Recuperado

Prieur, I. (2020). Critical warning! Preventing Navarro, M.L. (2012). Las luchas the multidimensional apocalypse on planet socioambientales en México como una Earth. Ecosystem services, 45, 101-161.

Quintana, A.P. (s.f). El conflicto socioambi-Orueta, F.D., Seoane, M.L.L. (2013). Neolib-ental v estrategias de manejo. FUHEM. eralismo, políticas urbanas y reconfiguración Recuperado de https://www.fuhem.es/socio-espacial. Quid 16. Revista del Área de media/cdv/file/biblioteca/Conflictos sostrategias%20_manejo.pdf

Padovan, D. (2015). Metabolic exchanges Reynoso, L.H., Montes, A.L. (2016). and practices of regulation: The assemblage Impuestos ambientales al Carbono en of environment and society in early social México y su progresividad: una revisión sciences. Ecological Informatics, 26, 6-17. analítica. Economía Informa, 398, 23-39. https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2014. https://doi.org/10.1016/j.ecin.2016. 04.003



Rodríguez, O., Luna-Nemecio, I. Tetreault, D., McCulligh, C. (2018). brasileira de educação musical, 27(43), de https://bit.ly/3npvWNy 132-149.

nhuber, H., Nykvist, B., de Wit, C., van Porrúa. der Leeuw, S. Rodhe, H., Sörlin, S., Foley, J. (2009). Planetary Boundaries: en México, Zacatecas, México. Exploring the Safe Operating Space for Recuperado de jstor.org/stable/26268316

Social de América 177-188. Recuperado https://bit.ly/38ExzTi

cultura moderna. Ed. UNC.

Steffen, W., Richardson, K., Rockström, lo.oa?id=85131029004 J., Cornell, S.E., Fetzer, I., Bennett, E.M., Biggs, R., Carpenter, S.R., de Vries, W., Veraza, J. (2002). Crítica a cuatro Ramanathan, V., Reyers, B., Sörlin, S. Hobsbawm y Antonio Negri. planet. doi.org/10.1126/science.1259855 02202.pdf

(2019). Educación musical para el Water Grabbing via Institutionalised desarrollo sostenible: una revisión docu- Corruption in Zacatecas, Mexico. Water mental. Revista da abem. Associação Alternatives, 11(3). 572-591. Recuperado

Tetreault, D., McCulligh., Lucio, C. (eds.) Rockström, J., Steffen, W., Noone, K., (2019). Despojo, conflictos socioambiental-Persson, Å., Chapin III, F.S., Lambin, E., es y alternativas en México. Universidad Lenton, T., Scheffer, M., Folke, C., Schell- Autónoma de Zacatecas/Miguel Ángel

Snyder, P., Costanza, R., Svedin, U., Tetreault, D. (29 de octubre de 2020). Falkenmark, M., Karlberg, L., Corell, R., Extractivismo y conflictos socioambientales Fabry, V., Hansen, I., Walker, B., Liver- en México [Ponencia]. Seminario sobre man, D., Richardson, K., Crutzen, P., Conflictos Socioambientales y Alternativas

Humanity. Ecology and Society, 14(2). Toledo, V. (2015). Ecocidio en México. La http://www.- batalla final es por la vida. Ed. Grijalbo.

Ulloa, A. (2017). Dinámicas ambientales y Santos, B.D.S. (2001). Los nuevos mov- extractivas en el siglo XXI: ¿ es la época del imientos sociales. OSAL: Observatorio Antropoceno o del Capitaloceno en Latino-Latina, (5), américa?. Desacatos, (54), 58-73. Recude perado de https://bit.ly/2UtJWcG

Vega, Y.T.H. (2014). La consulta previa en Simmel, G. (2011). El conflicto de la la solución de conflictos socio-ambientales. Revista de derecho, (41), 83-111. Recuperado de https://www.redalyc.org/articu-

de Wuit, C.A., Folke, C., Gerten, D., interpretaciones de la historia del siglo XX: Heinke, J., Mace, G.M., Persson, L.M., Giovanni Arrighi, Paul Johnson, Eric (2015). Planetary boundaries: Guiding Investigación y Análisis Sociopolítico y human development on a changing Psicosocial, 2(2), 7-40. Recuperado de Science, 347(6223). http.- https://www.redalyc.org/pdf/726/726

psicológica de la humanidad. Ed. Itaca.

Veraza, J. (2010). Crisis económica y crisis 6, de la forma neoliberal de civilización (o de https://bit.lv/2UF3lYh la subordinación real del consumo bajo el específicamente neoliberal). capital Argumentos, 23(63). 123-157. Recuperado de https://bit.ly/34koOdd

la perspectiva de la vida. Para una teoría do de marxista de las fuerzas productivas. Ed. Itaca.

Veraza, J. (2009). Subsunción real del consumo Walter, M. (2009). Conflictos ambientales, bajo el capital. Dominación fisiológica y socioambientales, ecológico distributivos, de contenido ambiental... Reflexionando sobre enfoques y definiciones. Boletín Ecos, Recuperado

Zamora, M.E., Huerta, A.H., Magueo, O.P., Badillo, G.B., Bernal, S.I. (2016). Cambio global: el Antropoceno. CIENCIA ergo-sum, Revista Científica Multidisciplinar-Veraza, J. (2012). Karl Marx y la técnica desde ia de Prospectiva, 23(1), 67-75. Recuperahttp://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10444319008