

**Aproximaciones al debate ambiental:  
el caso de la minería a cielo abierto en Bogotá**

Cristian Camilo Sanabria Caicedo<sup>1</sup>  
camilo-1147@hotmail.com

**Introducción**

Es relevante contar con claridades frente a las distintas posturas de lo ambiental, buscando superar posturas limitantes por no decir cómodas, como las que sostienen que lo ambiental nos concierne a toda la humanidad, utilizando relaciones simplistas como naturaleza-humanidad. En ese sentido al inicio de la presente ponencia se abordaran distintas posturas sobre ambiente, como las que defienden el capitalismo y su argumento del desarrollo sostenible o sustentable, las conservacionistas, y por último las de corrientes de mayor resistencia al sistema capitalista como la ecología de pobres, ecosocialismo, pueblos ancestrales, entre otros. De tal manera que se ampliara la noción de imperialismo ecológico y el análisis marxista de la contradicción capital-ambiente.

En un segundo momento se describirá el extractivismo y su lógica depredadora, la cual es antigua en el continente desde periodos coloniales, y como en la actualidad se presenta la minería a gran escala o mega minería, realizando los procesos de extracción a escala industrial. Seguido a ello en la tercera parte se presentara el caso específico en la ciudad de Bogotá en el barrio México en donde se realiza minería a cielo abierto por parte de cementeras como CEMEX y HOLCIM. Por último con base a todo lo anterior se generan reflexiones en torno a Trabajo Social y su relación con el ambiente.

**Posturas Sobre Ambiente**

Los diferentes planteamientos y el análisis del tema ambiental en los últimos tiempos ha tomado gran importancia en los procesos económico-políticos, estos impactos se ven reflejados drásticamente en el medio ambiente y por ende en el entorno social. En lo cual encontramos distintas posturas frente como asumir este hecho como lo son desde corrientes que defienden el capitalismo y su desarrollo

---

<sup>1</sup>Estudiante de pregrado de V semestre de la Fundación Universitaria Monserrate. Colombia. Correo camilo-1147@hotmail.com. El presente documento se deriva de una reflexión sobre la temática. Ponencia presentada en el XXI Seminario Latinoamericano de Escuelas de Trabajo Social. **La formación profesional en Trabajo Social: avances y tensiones en el contexto de América Latina y el Caribe**. Universidad Autónoma de Sinaloa. Mazatlán, México. 28-30 de setiembre y 1 de octubre 2015.

sustentable o sostenible, el conservacionismo y las posturas críticas en contravía a las anteriores como desde los aportes del marxismo, ecología de pobres, ecología de la liberación, comunidades ancestrales, entre muchas otras que se oponen a continuar legitimando el modelo capitalista y proceso destructivo-explotador ambiental. Por ejemplo desde la corriente marxista se presentan categorías de análisis como el imperialismo ecológico, entre otras, es importante tener en cuenta por ejemplo:

A medida que aumenta el poder del hombre sobre la naturaleza y aparecen nuevas necesidades como consecuencia de la vida en sociedad, el medio ambiente que lo rodea se deteriora cada vez más. El comportamiento social del hombre, que lo condujo a comunicarse por medio del lenguaje, que posteriormente formó la cultura humana, le permitió diferenciarse de los demás seres vivos. Pero mientras ellos se adaptan al medio ambiente para sobrevivir, el hombre adapta y modifica ese mismo medio según sus necesidades. El progreso tecnológico, por una parte y el acelerado crecimiento demográfico, por la otra producen la alteración del medio, llegando en algunos casos a atentar contra el equilibrio biológico de la Tierra. No es que exista incompatibilidad absoluta entre el desarrollo tecnológico, el avance de la civilización y el mantenimiento del equilibrio ecológico, pero es importante que el hombre sepa amornizarlos. (Luis Aguilar, 2006)

La crisis ambiental de nuestro tiempo ha sido producida de manera acelerada por el capitalismo, debido a su carácter explotador de la naturaleza con énfasis mercantil orientado no a satisfacer necesidades colectivas si no individuales con un lucro para un cierto sector privilegiado de la población por ende la expansión imperialista ha tomado un liderazgo incesante por parte de los países potencia del mundo como lo son (Estados Unidos, la Unión Europea, China, Rusia y Japón). Desde el siglo XV durante el periodo mercantil, el capitalismo con su invasión de Europa a lo que llamaron América impulsó la era industrial, intensificó los alcances y las nuevas formas de explotar al ser humano y a la naturaleza, la biodiversidad de los países del sur ha impulsado la lógica del capitalismo la explotación masiva del medio ambiente, con lo cual genera una ilusión al convencer que responsabilizándose por los procesos éstos van de la mano con la conservación de los recursos naturales y se consideran desde un desarrollo sustentable con el planeta.

En este sentido las distintas corrientes o posturas con mayor reconocimiento desde las cuales se postulan los distintos análisis sobre el ambiente y su relación con el ser humano, las cuales desde el historiador Renán Vega se plantean como tres tipos de ecologismo: tradicional, productivista y radical:

Ecologismo tradicional: es el que asume la crisis ecológica desde una perspectiva puramente medioambientalista que se preocupa de manera exclusiva por la preservación de las áreas silvestres para salvar diversas especies y promocionarlas como zonas de recreación. No cuestionan de ninguna forma al capitalismo y se centran en las soluciones técnicas a los problemas ambientales. Aquí se encontraría básicamente el que se denomina la ecología profunda, cuya preocupación por los seres humanos, y sobre todo por los pobres, se acerca a cero.

Ecologismo productivista: aunque reconoce la interacción del hombre con la Naturaleza parte de una tradicional concepción de la economía que concibe a esta última como un reservorio

inagotable de recursos que puede explotarse de manera ilimitada. Disocia los problemas técnicos de los problemas sociales, subordinando las cuestiones ecológicas a las necesidades del capitalismo. En este tipo de ambientalismo se podrían ubicar las tendencias que corresponden a lo que se denomina genéricamente como la “ecología de los ricos”, entre las que aparecen algunas vertientes de la ecología política, de los partidos verdes europeos, de la tecnocracia ecológica enquistada en el Banco Mundial, La CEPAL, la ONU, muchas ONG e instancias similares.

Ecologismo radical: se sustenta en la concepción que el ser humano es parte de la Naturaleza y por lo mismo interactúa con el medio ambiente. Al estudiar la crisis ecológica vincula los aspectos sociales y ambientales y responsabiliza directamente al capitalismo como el culpable de la destrucción ambiental. Por eso mismo, planea profundos cambios a nivel individual y social para conseguir una relación armónica entre las estructuras sociales y la Naturaleza. En el seno de este tipo de ambientalismo se destacan la ecología social, el ecosocialismo, la ecología política de los pobres, y la ecología de la liberación, esta última una vertiente desarrollada por algunos teólogos de la liberación (Vega, 2011, p. 421).

Teniendo en cuenta lo anterior se presentan estas tres grandes posturas, en las cuales se pueden enmarcar las distintas políticas sobre lo ambiental desde la defensa del modelo capitalista y continuar justificando el modelo desde los desarrollos sostenibles y sustentables desde la corriente del ecologismo productivista, el llamado capitalismo verde, también se encuentra la postura del ecologismo tradicional que se enfoca en la conservación de la naturaleza pero sin cuestionar o poner en tela de juicio el capitalismo, y por último la tendencia más cuestionadora del sistema capitalista desde el ecologismo radical, en el cual se podría integrar a las comunidades ancestrales. Siendo relevante rescatar el marxismo y su análisis crítico de la relación capital-ambiente:

Tal contradicción se manifiesta en la amplia escasez de recursos, motivada tanto por la expansión del consumo productivo de recursos no renovables (tales como las materias primas de tipo mineral, petróleo y otros) como por la degradación de las condiciones naturales (suelos, ríos, aguas) que dificultan la reproducción del capital. (Vega, 1999, p. 188)

Es decir el capitalismo al mismo tiempo que necesita las materias primas no renovables, contamina los territorios y ambientes en las cuales estas se producen, es decir en todo el proceso de este sistema se mantiene la explotación y degradación de la naturaleza, demasiado evidente en cada contexto en el que habitemos, comprobando lo insostenible o insustentable la continuidad de este sistema y la protección o equilibrio de la sociedad con la naturaleza.

En este mismo sentido y continuando con el impacto de la actual fase del capitalismo conocida como imperialismo, el cual es liderado por los países potencias del mundo se ha visto reflejado en la industria y en la explotación de los recursos naturales trayendo consigo la pobreza, el dominio de algunos sujetos sobre otros. Durante el imperialismo la pesca industrial capacitada de buques de gran tamaño y con una amplia infraestructura en su interior incluso en algunos estaba integrada la fábrica para el empaque, ha agotado numerosos territorios marinos y la especies de ellos, la deforestación intensiva por la tala industrial indiscriminada, los tóxicos nucleares utilizados para estos procedimientos a escala planetaria nunca antes conocidos, de tal manera que la noción del imperialismo

aplicada a la relación con el ambiente y su impacto logra postular otro concepto fruto de ello, el cual es el imperialismo ecológico referenciado como:

El saqueo de nuestros recursos naturales y nuestra biodiversidad por parte del imperialismo, que ha asumido, entre otras, la detestable forma de imperialismo ecológico. (...) la eliminación de los mecanismos de regulación estatal, de la apertura incondicional de los países a las multinacionales, de la conversión en mercancías de los productos de origen natural, de la competencia desahogada de los países por situarse ventajosamente en el mercado exportador, de la caída de los precios de las materias primas procedentes del mundo periférico, del retorno de la primarización de la economía, en fin, de la lógica inherente al capitalismo de acumular a costa de la destrucción de los seres humanos y de la Naturaleza (Vega, 2011, p. 372-373).

Por ende los actuales momentos de expansión imperialista no han traído riqueza y desarrollo productivo como lo han mencionado los tratados de comercio a los países del Sur al contrario son los que sufren los riesgos ambientales por la creación de riqueza en el Norte esta dualidad no es resultado de la naturaleza divina, si no se convierte en uno de los objetivos del nuevo caos mundial capitalista por lo cual se debe considerar en sentido estricto como una característica propia del imperialismo ecológico.

Por otra parte el debate de las distintas posturas frente a lo ambiental se encuentra enmarcado por intereses de distinto tipo donde sus orígenes inician en el capitalismo moderno. A principios del siglo XIX se inician diversas reformas impulsadas por ideas de la revolución francesa, revolución claramente burguesa de filosofía liberal de tal manera que las campañas en contra de la esclavitud eran intencionadas por la ampliación del consumo en masa superando aquella etapa de enfocarse en el lujo de la alta sociedad, por consiguiente se incrementa la natalidad y la ampliación de la producción de monocultivos cada vez más grandes y ocupando gran parte del territorio donde era más rentable tener mano de obra asalariada que esclava con un salario moderno el cual ayudara a sustentar las necesidades de los individuos, cabe resaltar que en América Latina una gran parte de la población continua siendo indígena, afrodescendientes y campesinas y otras que aún no encajan en la definición de proletariado pero aun así han resistido a múltiples maneras al sistema capitalista.

El interes incesante y el crecimiento acelerado de las coporaciones imperialistas por apropiarse del crecimiento industrial de los países Latinoamericanos y hacer capital a su beneficio trayendo consecuencias irreparables a los ecosistemas y recursos naturales, la explotación y la destrucción de la naturaleza incluyendo al ser humano con el fin de progresar y con la infaltable excusa de ayudar a civilizar o progresar a las comunidades vinculando claramente los procesos económicos, políticos, científicos y sociales sometiendo a la dominación a la mayoría de los pueblos mostrando así la verdadera cara del capitalismo moderno la mayoría de veces eso se reproduce sin ninguna crítica ya que el estado no visibiliza claramente a los sujetos lo que se está llevando a cabo, se perpetúa que las poblaciones más vulnerables en últimas son las más

beneficiadas, las cuales en su regulacion y tratados son las que necesitan una mejor calidad de vida, desarrollo, bienestar sin aclarar a quien verdaderamente beneficia todo el proceso de apropiación de los recursos naturales presentes en determinada región.

### ***Procesos de Extractivismo y Megamineria***

El proceso de constuccion en las sociedades y el aumento de su impacto en los ecosistemas es una espada de doble filo, si esta bien que por un lado se extiguen o se destruyen formas de vida, sera reinvertido al ser humano, como el caso del agua ¿si se destuyera el agua dulce como podria sobrevivir el ser humano sin ella?, los defensores de la destruccion del mundo argumentan en sus discursos que la ciencia y la tecnologia podrian recuperar los ecosistemas desaparecidos, como bien nos lo hizo conocer el ministerio del medio ambiente en Colombia abalando y respaldando al mineria en los paramos de nuestro país:

Este viernes, el Ministerio de Ambiente anunció que delimitó en un 76 por ciento el páramo de Santurbán, es decir que 98.954 hectáreas serán protegidas. Se dio a conocer, también, que el 70 por ciento de la reserva está en Santander y el resto, en Norte de Santander. El Gobierno aseguró que las mineras que están en la zona deberán determinar si continúan o no con sus actividades en la región. También aclaró que los títulos mineros vigentes, legales y que cuenten con licencias ambientales continuarán hasta que se venza el plazo, pero habrá una intervención en cada uno de los casos para determinar si tiene un buen manejo del medio ambiente.(El Tiempo, 2014)

Lo anterior responde a la logica del extractivismo el cual busca desde la logica productivista continuar con la explotacion de la naturaleza, en toda escala para la acumulacion de capital por parte de la clase dirigente, depredando bosques, hidrocarburos, minerales, uso de hidroeléctricas, monocultivos, fauna y flora, entre muchas más forma de destruir por medio de extracción de recursos naturales los entornos ambientales. Por lo cual es importante el concepto de extractivismo el cual se entiende de la siguiente manera:

El extractivismo es una modalidad de acumulación que comenzó a fraguarse masivamente hace 500 años. Con la conquista y la colonización de América, África y Asia empezó a estructurarse la economía mundial: el sistema capitalista. Esta modalidad de acumulación extractivista estuvo determinada desde entonces por las demandas de los centros metropolitanos del capitalismo naciente. Unas regiones fueron especializadas en la extracción y producción de materias primas, es decir de bienes primarios, mientras que otras asumieron el papel de productoras de manufacturas. Las primeras exportan Naturaleza, las segundas la importan. (Acosta, 2011,p.85)

A raiz de lo anterior en los paises de América Latina se comienza a pensar si el modelo estractivista es sutentable y si en poco tiempo con ayuda de la ciencia como dice mejorara a equiparar los cambios irreversibles del ambiente. Es un modelo no solo que daña nuestros ecosistemas si no al contrario agrava las lógicas depredadoras no se trata estar en contra o a favor de los mandatarios y diversos partidos politicos que apoyan este modelo,si no de reflexionar y ser concientes de la problemática que estamos viviendo en la actualidad de

cuestionarnos, de dar soluciones de cambio, que muchas veces lo consideramos natural porque no estamos sumergido en ello. Pero si seguimos pensando que este modelo extractivista es sustentable como lo reafirma el actual gobierno del presidente Juan Manuel Santos y su plan de desarrollo que continua con la logica de mantener como base de la economia nacional la mineria en todas sus formas, corremos el riesgo de fortalecer el sistema capitalista actual simplemente reformandolo y por ende avanzando hacia el colapso ambiental.

Todo lo anterior con la intención de tener claridad y de aportar al analisis y acciones transformadoras de la actual problemática socio-ambiental ya que los que son afectados principalmente son las comunidades rurales presentando daños en la salud por la contaminación del suelos y agua así como de aire causando problemas digestivos, enfermedades de la piel y enfermedades respiratorias aumenta las incidencias de cancer el consumo de alimentos industrializados genera gran obesidad, afecciones del corazón y otras enfermedades de la actualidad. Este deterioro ambiental y la nuevas formas de explotación de los recursos naturales nos compete a todos ya que cada uno somos partícipes activamente en los procesos que realizamos a diario. Por lo tanto es necesario sensibilizar en la búsqueda de transformar nuestra relación con la naturaleza y aportar a la construcción de mecanismos de participación que tengan en cuenta la voz de las colectividades y movimientos sociales lo cual hacen un trabajo extenso en crear alternativas de la relación con el ambiente, las cuales se tengan en cuenta en el sistema capitalista extractivista.

Por otra parte conjuntamente se ha realizado debates sobre los límites ecológicos que el crecimiento económico a cuestionar y reformular los aspectos económicos y sociales del desarrollo, donde se insiste que hay una diversidad de vías para el desarrollo, y su propósito es mejorar la distribución de la riqueza y la satisfacción de la necesidades básicas por consiguiente este es el segundo punto que tratare como la mega minería juega un papel fundamental en este proceso.

Centrándonos en el concepto de mega minería existen principalmente dos tipos de minas: las de socavón y cielo abierto. En algunos casos de combinan las dos formas de extracción hablamos de mega minería cuando se remueven enormes cantidades de material para extraer metales y no metales. Actualmente en América Latina países como Ecuador, Chile Bolivia, Colombia, Uruguay entre otros han optado por este sistema de extracción argumentando que traerá grandes beneficios a sus pobladores con la necesidad de aprovechar la riqueza ecológica para nutrir ese crecimiento económico estos gobiernos progresistas otorgan un mayor papel al Estado en el desacelerado crecimiento económico bajo empresas nacionales o con regalías las cuales a su vez son las encargadas de presentar recolección de fondos como un componente esencial para financiar los planes de asistencia social y reducción a la pobreza, pero no nos podemos olvidar de los desastres que ocasionan la mega minería a la población como por ejemplo en el año 2010 como 33 mineros Chilenos quedaron atrapados en una mina de socavón durante 70 días. Esa es una clásica mina donde se cavan túneles a gran

profundidad para buscar vetas de metal. Una principal característica de estas minas subterráneas es que consumen mucha agua y energía al igual que las de cielo abierto.

Las minas a cielo abierto están en la superficie. Para hacerlas se remueven grandes cantidades de suelo o subsuelo, cavando cráteres gigantescos que llegan a tener cientos de hectáreas de extensión y cientos de metros de profundidad. El material resultante, la mena, se procesa para luego extraer el mineral. Los minerales que suelen extraerse de minas industriales a cielo abierto son oro, cobre, níquel, carbón y tierras raras. Se recurre a esta forma de extracción porque las vetas de las minas de socavón se agotan.

Para extraer los metales del material removido, se utilizan grandes cantidades de sustancias altamente venenosas como el cianuro o el mercurio. Además, se requiere de cantidades de agua y de energía superiores a cualquier otro proceso industrial. Por eso, la mayoría de minas están cerca de cuencas hidrográficas. Una vez que se han explotado los minerales, quedan enormes cantidades de desechos que causan serios problemas ambientales, muchas veces durante siglos. (Avendaño, 2014,p.17)

No podemos estar alejados de esta realidad muchas de las personas que se le pregunta que es la Megaminería no saben que responder usualmente contestan ¿Qué tiene que ver la minería con mi vida?, se equivocan porque somos partícipes activos de este proceso el consumo excesivo en nuestro diario vivir son una prueba materiales como el oro, cobre, plata, hierro entre otros son utilizados por las industrias manufactureras y grandes compañías del mercado, cualquier producción industrial emplea múltiples metales. Cada computadora, tablet, teléfono celular que utilizamos contiene gran cantidad de metales y tierras raras. Uno de los mayores consumidores de metales a nivel mundial es la industria del armamento.

Por consiguiente los impactos de este proceso de Megaminería ya sea a cielo abierto o socavón se ven reflejados en el ambiente y las comunidades rurales principalmente daños ambientales irreversibles, cambios en la vocación productiva de la región, destrucción del tejido social, daños en la salud y militarización. Para no profundizar en todas las consecuencias que trae este sistema de apoyo al capital. La megaminería afecta las posibilidades de ocupación de miles de jóvenes en el mundo de las nuevas generaciones no solo rompe las cadenas de producción regionales y locales, sino que suele acabar con la poca infraestructura que existe para la pesca, turismo o manufactura de productos afectando la producción de alimentos ya que hace que la población tenga que comprar todo lo que come.

Por otra parte destruyendo las convivencias tradicionales en la región genera poco empleo y solo para los varones, trae trabajadores de otros lados solo durante la estadia e instalación del emprendimiento o proyecto minero. Por ende llevando al desplazamiento a comunidades enteras. Las mujeres son las que padecen este

atropello porque son mas vulnerables a la violencia, prostitucion, abuso sexual y tareas domesticas tradicionales.

**Caso especifico Barrio México, Localidad 19, Ciudad Bolívar-Bogotá, Colombia.**

Es importante hacer una breve mencion acerca de uno de los fenomenos del sistema capitalista que en estos momentos estan impactando drasticamente el medio ambiente en este caso el contexto colombiano y por ende el entorno social ademas que contruye una forma de represion socio- ambiental, desde la corte constitucional se encuentra limitada la mineria a en los centros y perimetros urbanos, en la sentencia C-339 de 2002 la Corte manifestó:

Conforme con lo anterior, la restricción de la minería en el perímetro urbano de las ciudades y poblados se encuentra sujeta a las normas ambientales y de ordenamiento territorial vigentes, agregando una exclusión de la explotación y exploración minera en aquellas áreas donde las normas territoriales lo prohíban expresamente.//Para la Corte es obligatorio advertir que dentro del perímetro urbano de las ciudades o poblados, donde no estén prohibidas las actividades mineras, estas actividades sólo podrán efectuarse previo cumplimiento de las normas ambientales.(Corte Constitucional, 2014)

Teniendo en cuenta lo anterior es bastante ilogico que se presente la mineria a cielo abierto en una ciudad como Bogotá, la capital del país, en el Barrio México el cual se encuentra ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolivar a la margen izquierda de la cuenca media y baja del rio Tunjuelito cuenta con una extencion de 581,6 hectareas ubicadas en la zona media del suelo urbano, éste barrio incio su poblamiento hacia el año de 1970, por esta epoca los habitantes del sector y de distintas zonas rurales adquirieron legalmente sus lotes gracias a la parcelacion de un gran terreno que era ocupado por la hacienda “la Elvira”; años despues de la llegada de sus pobladores las primeras empresas mineras descubrieron la riquezas de las tierras y desde ahí iniciaron sus labores de extracción.

Por otra parte el barrio mexico cuenta con una zona extensa que abarca un area destinada a la explotacion y funcionamiento de minas ya que cuenta con una gran riqueza en su interior con materiales como la arena,el recebo, la piedra y arcilla que son utilizados para la produccion de materiales de construccion. Frente a estas características diferentes empresas del terreno en el area de contruccion compañías mineras como lo son CEMEX, HOLCIM y Fundacion San Antonio (esta última propiedad de la iglesia católica) ven factible la mineria a cielo abierto en esta parte de la ciudad, lo que ha llevado a multiples problemáticas en las comunidades aledañas:

Holcim, Cemex y el Arzobispado de Bogotá son los dueños del gigantesco predio de 319 hectáreas, antiguo camino a Usme, (...) “Desde hace varios años venimos con ese problema, cuando uno esta comiendo, en los platos de nuestra comida queda el sisgo que eso bota, de ahí sacan arena, gravilla como explotación minera, nos vienen diciendo que van a quitar esas canteras, pero no, porque el poder del dinero aplasta todo y la voz del pueblo no es



escuchada por el Gobierno Nacional, ellos defienden los intereses privados”, afirmó Alfredo Prada. (RCN Radio, 2014)

Adicional a esto las empresas mencionadas anteriormente cuentan con un espacio donde pueden realizar sus actividades mineras el lugar es el Parque Minero Industrial donde después de obtener los permisos correspondientes por las entidades pertinentes inician sus procesos de extracción mineral, estas corporaciones desde luego legitiman su labor desde la responsabilidad social empresarial y otros argumentos:

Al poseer la Fundación San Antonio una mina de agregados pétreos, de donde proviene una parte importante de los recursos económicos invertidos en gestión social, es sujeto pasivo de una serie de responsabilidades ambientales que significan un cumplimiento estricto de la normatividad vigente en materia ambiental. (Fundación San Antonio, 2014)

Partiendo del marco legal colombiano, y evaluando integralmente los impactos generados por nuestras operaciones, buscamos oportunidades para mejorar nuestros procesos y reducir nuestra huella ambiental. El aprovechamiento de los recursos y la protección de nuestro entorno natural y social es un componente esencial de nuestra actividad diaria que nos permite alcanzar la excelencia en la gestión ambiental. (CEMEX, 2015)

El desarrollo sostenible es un factor que refleja nuestro firme compromiso con el bienestar de la sociedad presente y futura, y rige todas las políticas adoptadas por las empresas del Grupo. Buscamos alternativas viables para obtener operaciones más limpias y seguras que permitan entregar a las nuevas generaciones un planeta sano y habitable, y creamos valor sostenible para todos los involucrados, con un triple enfoque de Desempeño Económico, Responsabilidad Social y Balance Medio Ambiental. (HOLCIM, 2015)

Sin embargo existe una realidad latente que genera conmoción y caos en los habitantes del sector a partir de la explotación minera se realizan derrumbes por la remoción de masas que influyen en la caída de materiales terrestres suelo, roca, entre otros por otro lado se observa que en el proyecto de grado titulado: *“Contribución Al Fortalecimiento De La Organización Comunitaria Del Barrio México A Partir Del Análisis De Dos Estrategias De Intervención: Recuperación de la Memoria Histórica y Educación Ambiental”* (Monroy, Montaña, Moya, & Rodríguez, 2010). Se realiza un estudio sobre los impactos de la minería a cielo abierto en la población y sus procesos de resistencia popular, en una de las entrevistas por ejemplo es muy dicente lo que comenta un ciudadano sobre el proceso:

firmaron para explotar toda el área de artillería y sectores aledaños ya nosotros no nos contaron ese chisme, no nos dijeron nada- otra persona dice “nos vendieron”, éste documento está firmado por el señor ministro, el señor alcalde de la ciudad, los señores comandantes de las fuerzas armadas de este país, ahí está la firma de ellos, el secretario del medio ambiente, del hábitat, de planeación, el acueducto alcantarillado de Bogotá y todos esos hijumadres, y se les olvidó que hay una norma la ley de participación ciudadana, cuando ellos toman esas decisiones así como tomaron esa debieron haber invitado por aquí a unos líderes, decirles camine que aquí vamos a hacer éste trabajo haber si usted está de acuerdo o que dice, nada de eso. (Monroy, Montaña, Moya, & Rodríguez, 2010, p. 101)

Esta actividad extractiva de materiales ha generado impacto ambiental significativo sobre el suelo el uso de algunas zonas de la localidad: como la eliminación de la capa orgánica y su posible regeneración la modificación de territorios de familias que deben abandonar sus viviendas por condiciones de deslizamientos, caídas de bloques la alteración de las estructuras y deterioro permanente del paisaje. A partir de las problemáticas anteriormente presentadas que vive el Barrio México se observa un malestar por parte de sus habitantes que se encuentra en desacuerdo con la explotación minera, más aun cuando reconocen y afirman que se han presentado ya varios derrumbes en otras zonas cercanas por la pérdida de la inestabilidad del suelo:

Además, se han detectado problemas generados por efectos de la excavación y explotación minera traducidos en polución, enfermedades respiratorias, refracción de luz y la aparición de pozos que poseen aguas negras estancadas causantes de zancudos, roedores y malos olores. Por último se detecta una constante amenaza de derrumbe en las canteras previendo un riesgo latente en los habitantes del barrio. (Monroy, Montaña, Moya, & Rodríguez, 2010, p. 104)

Es importante para lo anterior tener presente algunas de las conclusiones de la investigación mencionada anteriormente:

- El sentimiento de colectividad en el barrio México y que es característico de toda comunidad, se han demostrado mayormente por sus líderes quienes poseen un verdadero interés por contrarrestar las problemáticas mineras ya que conocen sus orígenes y consecuencias
- El sentimiento de colectividad favorece la participación de los habitantes en la búsqueda de soluciones en la problemática ambiental y la defensa de su territorio.
- La Recuperación de la Memoria Histórica es esencialmente efectuada por la población adulta, sin hallar participación de la población joven, por lo tanto es esencial involucrar a la misma para garantizar la perpetuidad de la historia del territorio. (Monroy, Montaña, Moya, & Rodríguez, 2010, p. 120)

Con lo anterior se puede plasmar los efectos que ocasiona la explotación minera y las diferentes teorías ya mencionadas como el extractivismo donde dejan ver su lado más oscuro y salvaje ya que no solo afecta al ambiente las cuencas y los causes de los ríos si no toda la población lo desarrollos sustentables y sostenible son una nueva arma o mejor fachada para la dominación y el uso indiscriminado de los suelos de los ecosistemas y de la biodiversidad de los sectores naturales, el capitalismo implemento otros conceptos como el de capital natural, humano y social fortaleciendo su intención de perpetuarse ahora como capitalismo verde que cuida la naturaleza. Todo lo anterior hace necesario una reflexión y intervención de las Ciencias Sociales y que desde Trabajo Social se debe realizar es la de un análisis crítico que aborde el problema ambiental como un conjunto conexo de fenómenos y problemáticas que van desde lo económico hasta lo cultural. Por lo tanto, la acción profesional debe ser radicalmente Revolucionaria, es decir, transformadora constantemente; capaz de enfrentar el problema ambiental desde una perspectiva de totalidad, consciente de que esta

crisis no es más que una consecuencia del actual modo de producción capitalista y su proceso de globalización.

### ***Trabajo Social, implicaciones y reflexiones***

El Trabajo Social, como profesión y disciplina de las Ciencias Sociales que tiene como objeto los efectos que produjo y sigue generando la cuestión social, nos compete como profesionales a cuestionarnos y dar soluciones al cambio, debemos enfocarnos cuestionar la articulación entre el Estado y la empresa privada, que defienden intereses opuestos a las organizaciones de base y su entorno ambiental, y como nos vemos vinculados en estos procesos como profesionales. El Trabajador Social debe tener la capacidad innovadora en los procesos de intervención, porque es desde ahí que se construye conocimiento y donde trasciende. Por otro lado nuestra labor es generar niveles de conciencia (no concientizar), que es distinto ya que cuando nos hacemos cocientes de los problemas que nos afectan las poblaciones y colectividades se movilizan y se empoderan de los procesos que pueden llegar a solucionar su malestar, es importante que los gobiernos de los diferentes países proponer un proceso de participación, transparente y no viciado de la corrupción. Por consiguiente las organizaciones de base podrán hacerle frente a sus propios problemas y tomar decisiones que en realidad contenga el desarrollo social que ellos requieren, un desarrollo donde el sujeto sea el fin y no el medio para conseguir dicho objetivo, fin que es la infraestructura y los avances tecnológicos, sacrificando la calidad de vida de los seres humanos y los medios de supervivencia.

Para dar cuenta a lo anterior, desde las diferentes unidades académicas universitarias, se debe realizar un trabajo intensivo en la cualificación de los estudiantes, dándole la importancia que merece el tema ambiental, esto lo que permitirá al Trabajador Social se apropie de herramientas teórico-metodológicas, para afrontar con mayor sentido de crítica su intervención ambiental. De igual manera los Trabajadores Sociales podrían incursionar en la construcción de proyectos de intervención social fundamentados en una teoría crítica que comprendan el sistema capitalista de la actualidad con el fin de promover acciones emancipadoras frente a la contradicción capital-ambiente, buscando lograr tener un planeta entre la sociedad y los ecosistemas para las futuras generaciones.

Por ultimo este escrito deja el precedente y el resultado factico del deterioro que este modelo contemporáneo causa a las comunidades, más allá de los avances tecnológicos y los sistemas sustentables que plantean con el “medio ambiente” para no seguir acabando su riqueza hay algo que jamás se podrá recuperar luego de destruidos.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Acosta, A. (2011). Extractivismo y neoextractivismo: Dos caras de la misma maldición. En M. Lang, & D. Mokrani, *Más allá del Desarrollo* (págs. 83-120). Quito: AbyaYala.

- Aguilar, L. (10 de 2006). *Contaminación Ambiente*. Recuperado el 20 de Marzo de 2015, de <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/que-es-la-contaminacion-ambiental.html>
- Avendaño, T. R. (2014). *Alternativas al desarrollo , la destruccion del planeta no es un destino*. Quito: Fundacion Rosa luxemburg.
- CEMEX. (2015). *Gestión ambiental*. Recuperado el 25 de Marzo de 2015, de CEMEX: <http://www.cemexcolombia.com/Sostenibilidad/GestionAmbiental.aspx>
- Corte Constitucional. (2014). *Sentencia C-123/14*. Recuperado el 25 de Marzo de 2015, de Corte Constitucional: <http://www.corteconstitucional.gov.co/RELATORIA/2014/C-123-14.htm>
- El Tiempo. (19 de Diciembre de 2014). *Minambiente delimita 98.954 hectáreas, el 76% del páramo de Santurbán*. Recuperado el 20 de Marzo de 2015, de El Tiempo: <http://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/delimitacion-del-paramo-de-santurban/14996735>
- Fundación San Antonio. (2014). *Nuestra responsabilidad social empresarial*. Recuperado el 25 de Marzo de 2015, de Fundación San Antonio: <http://fundacionsanantonio.org/ninosyninas/fundacion/152/141/nuestra-responsabilidad-social-empresarial.html>
- HOLCIM. (2015). *Heredar un planeta saludable*. Recuperado el 25 de Marzo de 2015, de HOLCIM: <http://www.holcim.com.co/desarrollo-sostenible/heredar-un-planeta-saludable.html>
- Luis Aguilar. (10 de 2006). *Contaminacion Ambiente*. Obtenido de Contaminacion Ambiente: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/que-es-la-contaminacion-ambiental.html>
- Monroy, D., Montaña, A., Moya, A., & Rodríguez, J. (2010). *Contribución Al Fortalecimiento De La Organización Comunitaria Del Barrio México A Partir Del Análisis De Dos Estrategias De Intervención: Recuperación De La Memoria Histórica Y Educación Ambiental*. Bogotá: Fundación Universitaria Monserrate, Tesis, Programa De Trabajo Social.
- RCN Radio. (07 de Abril de 2014). *La minería en el sur de Bogotá, tan grave como el desastre ambiental del Casanare*. Recuperado el 23 de Marzo de 2015, de RCN Radio: <http://www.rcnradio.com/noticias/la-mineria-en-el-sur-de-bogota-tan-grave-como-el-desastre-ambiental-del-casanare-128375>
- Vega, R. (1999). *El caos planetario*. Buenos Aires: Antídoto.
- Vega, R. (2011). *Un mundo incierto, un mundo para aprender y enseñar, las transformaciones mundiales y su incidencia en la enseñanza de las ciencias sociales*. Bogotá: Impresor Ediciones.