

DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE: PERSPECTIVA DESDE LA INDUSTRIA MINERA COLOMBIANA

SUSTAINABLE ECONOMIC: DEVELOPMENT PERSPECTIVE FROM THE COLOMBIAN MINING INDUSTRY

Est. Laura Acosta Gutiérrez
Institución Universitaria Salazar y Herrera, *Facultad de Administración, Negocios Internacionales, Grupo de investigación GIRE.*
Carrera 70 #52-49, Medellín
lauraacostag@gmail.com

Est. Leidy Hincapié Ochoa
Institución Universitaria Salazar y Herrera, *Facultad de Administración, Negocios Internacionales, Grupo de investigación GIRE.*
Carrera 70 #52-49, Medellín,
leidyv@live.com

Est. Lina Marcela Torres López
Institución Universitaria Salazar y Herrera, *Facultad de Administración, Negocios Internacionales, Grupo de investigación GIRE.*
Carrera 70 #52-49, Medellín,
linamtl20@hotmail.com

(Recibido e109-09-2011. Aprobado el 02-02-2012)

Resumen: desde 1987 la ONU, en la Comisión Mundial del Medio ambiente, definió el desarrollo sostenible como aquel que atiende las necesidades de las generaciones presentes, sin poner en peligro la capacidad para atender las necesidades de las generaciones futuras. Sin embargo, a pesar de diversos estudios realizados alrededor del mundo, se continúa funcionando con un modelo económico insostenible. La minería en Colombia ha sido destacada como uno de los principales impulsores del crecimiento económico. No obstante, la corrupción, el desafío ambiental y la exasperación de conflictos sociales, han llevado a que las poblaciones donde se explotan esos recursos registren los más altos niveles de necesidades básicas insatisfechas, debido a la falta de un sistema fiscal eficiente y transparente que ha dado lugar al beneficio y ganancia de solo algunas corporaciones multinacionales.

Palabras clave: desarrollo sostenible, medio ambiente, minería, multinacionales.

Abstract: since 1987 the UNO in the World Commission of the Environment defined the sustainable development as that one who attends to the needs of the present generations, without putting in danger the aptitude to attend to the needs of the future generations, nevertheless, in spite of diverse studies realized about the world it is continued working with an economic untenable model. Mining in Colombia has been highlighted as one of the main drivers of economic growth, however, corruption, environmental damage and social conflict exasperation has led to populations where these resources are exploited recorded the highest levels of needs unsatisfied basic due to the lack of an efficient and transparent tax system that has resulted in the profit and gain of only a few multinational corporations.

Keywords: environment, mining, multinational, sustainable development.

1. INTRODUCCIÓN

Las características del desarrollo económico en el ámbito mundial, los patrones de consumo, los sistemas de producción y de comercialización, especialmente después de la II Guerra Mundial, han tenido como consecuencias el despilfarro de los recursos naturales y la degradación del ambiente. Durante los últimos años y como respuesta a esa situación, se ha venido elaborando el concepto de Desarrollo

Sostenible que, en su definición más aceptada, establece que es aquel que atiende las necesidades de las generaciones presentes, sin poner en peligro la capacidad para atender las necesidades de las generaciones futuras, (ONU 1987). Otras entidades multilaterales definen el desarrollo sostenible como "vivir bien dentro de los medios de la naturaleza", (Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia "MAVDT", 2010).

Colombia tiene grandes y diversas riquezas naturales y culturales, siendo el segundo país más mega diverso del mundo después de Brasil. Según la opinión pública "si bien el mayor crecimiento económico ha contribuido de manera significativa a mejorar el ingreso y el bienestar de los colombianos, este ha venido

acompañado de

un deterioro ambiental y de la acentuación de problemas como la deforestación y la contaminación del agua y el aire", (PND 2010-2014). Igualmente se estima que la degradación ambiental en Colombia representa pérdidas equivalentes al 3.7% del PIB (Banco mundial 2007 29 pnd). Uno de los sectores Colombianos que ha generado mayor deterioro ambiental durante largos años es el minero; la desigualdad de los mineros con las grandes multinacionales, la violación de los derechos humanos y la degradación del medio ambiente en el país, lleva a analizar profundamente los aspectos, las normativas y los procesos medioambientales que realiza el gobierno para contrarrestar esta problemática y el papel que desarrollan las empresas nacionales e internacionales por implementar el desarrollo sostenible.

2. REVISION DE LITERATURA

2.1. *La globalización y el desarrollo económico sostenible.*

Visto desde una perspectiva global, se puede afirmar que la globalización ha mejorado las condiciones de vida de la humanidad. Si tomamos como referencia el Índice de Desarrollo Humano (IDH), indicador estadístico publicado por el Programa para el Desarrollo de las Naciones Unidas, que tiene en consideración la esperanza de vida, el nivel educativo y de vida de los países, podemos apreciar importantes mejoras en el ámbito mundial. Sin embargo la desigualdad de la riqueza continua aumentando; el profesor Jason Hickel de la Escuela de Economía de Londres afirma que las 300 mayores fortunas del mundo acumulan más riqueza que los 3.000 millones de pobres. Así, durante el periodo colonial, la brecha entre los países ricos y los pobres aumentó de 3:1 a 35:1.

Para los críticos la globalización es un fenómeno dirigido por las grandes corporaciones multinacionales y los países más ricos, que está produciendo perversos efectos sociales: malas condiciones de trabajo en el mundo, un desarrollo económico injusto e insostenible por sus efectos medioambientales y poniendo bajo el gobierno de los grandes capitalistas a los estados democráticos.

El sistema capitalista actual únicamente valora el beneficio económico de la producción, y no su costo ecológico, (Ramonet, 2009). Como lo menciona Eduardo Pella un empresario dijo que su principal obligación es presentar un balance con utilidades para sus accionistas. Si no lo hace, lo

54

despiden y buscan a otro que no tenga esos escrúpulos. Es el círculo perverso de la ganancia, que está en la base del capitalismo. El empresario pone el interés de sus accionistas por sobre el de la humanidad.

El crecimiento económico se define como un incremento sostenido de los niveles de producción y/o renta de un país. Sin embargo, este es un indicador meramente cuantitativo, no dice nada relevante de la calidad de vida ni de otros aspectos fundamentales como la educación y la salud. Es por esto que el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) plantea un modelo de desarrollo que no solo se base en las estadísticas económicas, sino que también recoja aspectos claves de la calidad de vida como la educación y la sanidad.

En consonancia con la definición de ONU en 1987 sobre Desarrollo Sostenible, una actividad sostenible es aquella que se puede mantener en el futuro. Utilizar la energía eólica, la que suministra el viento, es sostenible ya que el viento no se gasta ni se agota y podía ser utilizado en el futuro.

En la sociedad actual se sabe que buena parte de las actividades económicas no son sostenibles a medio y largo plazo tal y como hoy están planteadas. Es por esta razón que se debe pensar y aplicar un nuevo tipo de economía.

2.2. *Colombia no está siendo sostenible*

Colombia posee una inmensa riqueza en biodiversidad, una amplia variedad climática y una variedad de recursos naturales. Garantizar la sostenibilidad ambiental es el séptimo de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, a los cuales el país está inscrito. Este consiste en incorporar los principios de desarrollo sostenible a las políticas y los programas nacionales, y velar por la reducción del agotamiento de los recursos naturales y la degradación del medio ambiente. La salud del medio ambiente afecta directamente la calidad de vida de la población. El estado, así como otras instancias de control, deben ejercer vigilancia en el ámbito local y territorial para preservar la sostenibilidad y la salud ambiental, tal como lo establecen los protocolos y pactos internacionales. (Restrepo, 2010).

Sin embargo, el 85% de los sistemas productivos de Colombia se ubican en áreas vulnerables a desertificación, y el 48% del país es susceptible de erosión. Estos factores degradan aproximadamente 2.000 hectáreas al año en la región andina y afectan la competitividad del sector agrícola, la disponibilidad de alimentos, y la calidad y cantidad de agua. Así mismo, se estima que la degradación ambiental en Colombia representa pérdidas equivalentes al 3.7% del PIB. (Banco mundial 2007 29 pnd). El sector minero en Colombia ha generado durante largos años un deterioro ambiental aunque haya normativas y la legislación que prohíbe las actividades de explotación en donde se afecte el medio ambiente, en este sector no se han cumplido estas regulaciones; lo que sería un agravante de este problema ambiental es que de acuerdo con el PND 2010-2014, "los pasivos ambientales asociados a la minería legal no han sido cuantificados en términos económicos y sociales, ni internalizados, ni tampoco cuenta con fuentes de financiación específicas para su recuperación".

La minería en Colombia está salpicada por la ilegalidad; la explotación laboral; la guerras por los territorios de los que también dicen ser dueños; los grupos armados al margen de la ley; las mafias y drogas ilegales; la inversión extranjera directa que con sus grandes firmas llega al país a obtener títulos sin ningún contratiempo para explotar el suelo y llega hasta sus entrañas para obtener ese factor que tanto se desea (dinero). "Esta fiebre minera llevó al gobierno anterior a otorgar casi 9.000 títulos sin respetar partes nacionales ni reservas indígenas", (Ronderos, 2011). Al día de hoy se estima que 1717 empresas tienen títulos vigentes de concesiones para explotar o explorar minas, a las que se unen 7200 más en manos de

particulares, afirma el Registro Minero Nacional (PBI-Colombia, 2011, pág. 4), ver Fig. 1 y Fig. 2.

2.3 Es necesario un cambio

Nuestros decrecientes recursos y creciente desperdicio reflejan desequilibrios sociales y ecológicos que, virtualmente, aseguran que sin un cambio significativo, esos problemas empeorarán.

Informes como el más reciente, realizado por La Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), indica que cada año se desperdicia alrededor de un tercio de toda la comida para consumo humano, unos 1.300 millones de toneladas, junto con toda la energía, agua y químicos necesarios para producirla y venderla y, además, señala que si fuera un país, sería el tercer mayor emisor (3.300 millones de toneladas de gases de efecto invernadero a la atmósfera del planeta.), después de China y Estados Unidos, sugiriendo que un uso más eficiente de la comida podría contribuir sustancialmente a los esfuerzos mundiales por recortar las emisiones de gases de efecto invernadero para limitar el calentamiento global, (Diario La República, 2013).

Como lo argumenta Ramonet, el calentamiento del sistema climático es una realidad inequívoca. Su causa principal es la actividad humana que produce un aumento descontrolado de emisiones de gases, sobre todo dióxido de carbono (CO2), producto del consumo de combustibles fósiles: carbón, petróleo, gas natural, además de la deforestación que acrecienta el problema si no se toman medidas



Fig. 1. PBI Colombia

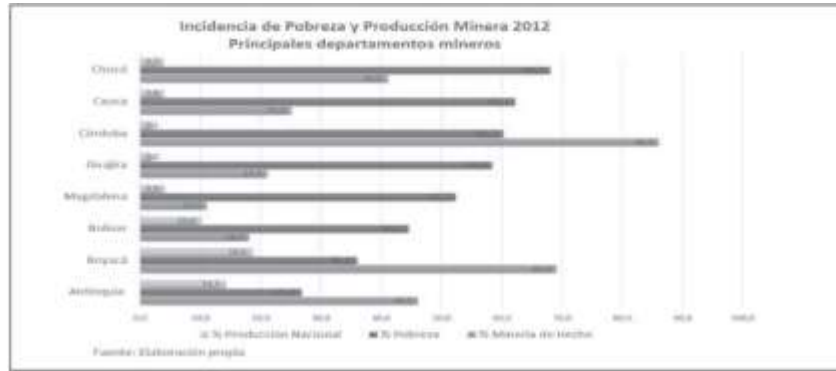


Fig. 2. Registro Minero Nacional

urgentes, la temperatura media del planeta aumentará por lo menos en cuatro grados, lo cual transformará la faz de la Tierra. Los polos y los glaciares se derretirán, el nivel de los océanos se elevará, las aguas inundarán los deltas y las ciudades costeras, archipiélagos enteros serán borrados del mapa, las sequías se intensificarán, la desertificación se extenderá, los huracanes y los tifones se multiplicarán, centenares de especies animales desaparecerán...

Igualmente el Protocolo de Kioto, firmado en 1997, obligaba a 35 países industrializados a reducir una media de, por lo menos, un 5,2 por ciento las emisiones de gases de efecto invernadero tomando como referencia las emisiones de 1990. Aunque, ya en su origen no incluía a países desarrollados tan importantes como Estados Unidos --que lo firmó, pero no lo ratificó-- y no imponía objetivos de reducción de los gases a los países en desarrollo como China, India, Brasil o México. Sin embargo este no tuvo los resultados esperados por lo que en octubre de 2012 se tuvo que realizar un nuevo acuerdo, conocido como Puerta Climática de Doha, que supone prorrogar Kioto ocho años (hasta 2020); Pero Rusia, Japón y Canadá, entre otros, no han accedido a este nuevo compromiso con lo que las emisiones de CO₂ de los participantes suponen ahora apenas el 15 por ciento de las emisiones globales.

Para lograr un cambio lo primero que se debe hacer es introducir el pensamiento sostenible en la cultura de las personas y las empresas recordando que se debe velar por el medio ambiente y el futuro del planeta. Aunque la gente dice cosas como: "debemos quedarnos con lo que mejor conocemos" y piensan que es muy difícil cambiar el actual modelo insostenible de crecimiento económico basado en el agotamiento, la realidad nos ha demostrado que si es posible.

3. HALLAZGOS

El centro de Distribución Ecobranch AVON, ubicado en el municipio de Guarne, Antioquia (una edificación de más de 27.000 metros cuadrados) es una construcción verde, ya que desde los inicios de su planeación hasta el final de la vida útil de la estructura, analiza los suministros, materiales, sustancias y forma de funcionamiento de la construcción en su totalidad. El centro cuenta con: desarrollo en un sitio sostenible (no era agrícola ni forestado) del cual solo se ocupó el 32% del predio, ahorros en agua (sistemas de aguas lluvia para los sanitarios), eficiencia energética (energía solar - espacios abiertos - tragaluces en vidrio - ventilación natural), selección de materiales (obtenidos en un 80% en la región), entre otras estrategias de innovación.

También en otros sectores en Colombia lo hemos hecho. KMPG y el Instituto Choiseul de Francia se dieron a la tarea de medir la competitividad de la energía para 146 países a través del Índice de Competitividad Energética Global 2012. De acuerdo con el estudio, Colombia es el quinto país más competitivo en términos de energía, y su alto desempeño, según el índice, obedece a la sostenibilidad de la matriz energética y al menor impacto ambiental.

El EAPI compara 105 países respecto al aporte de sus sistemas energéticos al crecimiento económico, y al desarrollo de la seguridad energética, la sostenibilidad ambiental y el acceso a la energía. Colombia ocupa el puesto 6 en el ranking (Hernández, 2013).

Otro es el caso de sostenibilidad ambiental que se pretende implementar en la gestión del agua de la minera colombiana "Cerro Matoso" en donde según

el Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible "CECODES", ha logrado implementar un sistema de gestión ambiental como una herramienta administrativa que permita la interacción entre las actividades de producción y el medio ambiente, argumentando que se encuentra certificado en la norma internacional ISO 14001 desde el año 2000, y ha logrado llevar a la compañía a elevar sus estándares del medio ambiente, obteniendo un control exitoso sobre los impactos en el ambiente colombiano. (Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible CECODES, 2012).

Lo paradójico es que una compañía con tan millonarias ventas y con sistemas sostenibles desarrollados se encuentre en el pueblo más pobre de Colombia, en La Unión Matoso, Córdoba. La mina Cerro Matoso pertenece a BHP Billinton la cual es denominado como la "compañía minera más grande del planeta", con activos de 72.23 billones de Mares, según la revista Forbes. Los habitantes del pueblo carecen de servicios básicos; tienen deficiencias energéticas; no tienen agua potable ni alcantarillado; no tienen puestos de salud, y su diario vivir es con escombrados de escombros, enfermedades y polvo. Lo más extraño es que, en 30 años de operación, no ha recibido ninguna sanción por incumplimiento de la norma ambiental de Colombia.

Hasta el día de hoy no ha hecho algún aporte beneficioso a la región, aunque sustenta que ha entregado más de 1,5 billones de Mares en regalías. No hay congruencia en la cifra ya que la Contraloría General de la República argumenta que esta compañía le debe al país algo más de 61.000 millones de pesos entre los años 1998 y 2003, y no han realizado ningún pronunciamiento para acatar la ley colombiana. (El Espectador, 2012).

No es de extrañar que estas compañías se escuden en pequeños programas que incentiven y demuestren una aplicación efectiva al ambiente, como el uso de agua reciclada, por ejemplo, pero la realidad para el país y su población, es que luego de 30 años ven como se degradan sus riquezas, su salud empeora y no ven soluciones a la vista.

4. CONCLUSIONES

El desarrollo económico sostenible lo limita el capitalismo y el pensamiento de lo que costaría cambiar la forma como se está funcionando, sin embargo, no se está tomando en cuenta el costo ecológico y la calidad de vida en el futuro. Somos ya 6.800 millones, y en 2050 seremos 9.150 millones...

Lo que complica el problema, porque no hay recursos para todos. Si cada habitante consumiese como un estadounidense se necesitarían los recursos de tres planetas.

Con el propósito de aumentar las exportaciones de carbón y de la minería, Colombia corre el riesgo de entregar sus recursos naturales a cambio de enormes costos sociales, ambientales y a de derechos humanos. Por otra parte, las políticas gubernamentales dirigidas a la rápida expansión de la extracción de recursos naturales a través de la Inversión Extranjera Directa (IED) están en conflicto con las políticas de protección de áreas ecológicas, de derechos de campesinos, pueblos indígenas y afrocolombianos, de restitución de tierras y de protección de áreas de uso agrícola.

Las preocupaciones de las sociedades incluyen daños severos al medio ambiente y los recursos hídricos, impactos negativos para la salud, desplazamiento forzado de las comunidades y destrucción de la tierra ancestral que tiene un valor espiritual y de subsistencia para pueblos indígenas. Los grandes proyectos económicos en los territorios indígenas son importantes contribuyentes al riesgo de extinción en el que se encuentran 64 grupos.

REFERENCIAS

Centro de Información de las Naciones Unidas. (s.f.). Recuperado el 11 de Septiembre de 2013, de CINU: <http://www.cinu.mx/temas/medio-ambiente/medio-ambiente-y-desarrollo-so/>

Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible— CECODES. (Mayo de 2012). Publicaciones-CECODES. Recuperado el 18 de Septiembre de 2013, de: http://www.cecodes.org.co/descargas/casos_sostenibilidad/CECODES-Sostenibilidad-enColombia.pdf

Departamento Nacional de Planeación. (02 de Septiembre de 2013). Departamento Nacional de Planeación. Obtenido de <https://www.dnp.gov.co/PND/PND20102014.aspx> Diario La República. (11 de Septiembre de 2013). Recuperado el 11 de Septiembre de 2013, de La República: <http://www.larepublica.co/globoeconomia/untercio-de-la-comida-mundial-se-desperdicia-seg%C3%BAAn-la-fao-59331>

El Espectador. (2 de Octubre de 2012). Economía: elespectador.com. Recuperado el 20 de Septiembre de 2013, de <http://m.elespectador.com/noticias/economia/cerromatoso-debe-61-mil-millones-regalias-contraloria-articulo-378902>

Forbes. (Mayo de 2013). Global 2000 Leading Companies. Recuperado el 20 de Septiembre de 2013, de <http://www.forbes.com/companies/bhp-billiton/financiamiento/BHP/>

Hernández, G. G. (15 de Septiembre de 2013). Recuperado el 16 de Septiembre de 2013, de [Portafolio.co: http://www.portafolio.co/negocios/sostenibilidad-energetica-colombia](http://www.portafolio.co/negocios/sostenibilidad-energetica-colombia)

Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia "MAVDT". (2010). Colombia Sostenible 70198. Bogotá: Global Footprint Network .

PBI-Colombia. (2011). Minería en Colombia: ¿A qué precio?

Ramonet, I. (2009). Ultimátum a la Tierra. Le Monde Diplomatique, 11.

Restrepo, A. M. (2010). Desarrollo Humano Sostenible. Biblioteca Jurídica Dike.

Ronderos, M. T. (6 de Septiembre de 2011). Recuperado el 14 de Septiembre de 2013, de [Semana: http://www.semana.com/nacion/articulo/la-fiebre-minera-apodero-colombia/246055-3](http://www.semana.com/nacion/articulo/la-fiebre-minera-apodero-colombia/246055-3).

RT. (21 de Julio de 2013). RT ¡SEPA MAS! Recuperado el 12 de Septiembre de 2013, de <http://actualidad.rt.com/economia/view/100621-personas-ricas-desigualdad-pobres-crisis>