

**Análisis de la inversión extranjera directa en el sector minero del Tolima, Estudio
del caso “La Colosa”**

Diana Vanessa Hernández Díaz

María Alejandra Fajardo Huertas

Universitaria Agustiniiana

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Programa de Negocios Internacionales

Bogotá; D.C.

2018

Análisis de la inversión extranjera directa en el sector minero del Tolima, Estudio del caso “La Colosa”

Diana Vanessa Hernández Díaz

María Alejandra Fajardo Huertas

Director

Cristian Samir Ulloa Ramos

Trabajo de grado para optar el título de Negocios Internacionales

Universitaria Agustiniana

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Programa de Negocios Internacionales

Bogotá; D.C

2018

Dedicada

A nuestros padres Jorge Fajardo-Rosa Huertas,
Fabio Hernández - Sandra Díaz porque nos dieron la Oportunidad

De continuar con nuestros estudios con su apoyo

Incondicional en cada etapa de nuestra vida.

Agradecimientos

A Dios porque nos está dando la oportunidad de culminar nuestra carrera

A nuestras familias que han depositado su confianza en nosotras y han incentivado nuestra educación.

A nuestro tutor Cristian Samir Ulloa por guiarnos en el desarrollo de esta investigación.

A nuestros amigos que han entendido que el tiempo no compartido ha sido un tiempo para poder lograr una de nuestras principales metas

A mi compañera de tesis por haber compartido su conocimiento y donde se pudo ver reflejado que en el esfuerzo están los resultados.

A la Universidad Agustiniana porque a lo largo de este tiempo nos enseñaron valores para nuestro crecimiento personal y profesional.

Resumen

En este proyecto de investigación se abordó un análisis y estudio descriptivo sobre el proyecto la Colosa, la exploración de oro que está ubicada en el municipio de Cajamarca departamento de Tolima - Colombia, donde se realiza un exhaustivo análisis acerca de lo que está ocasionando la compañía AGA desde su llegada al departamento del Tolima. En el cual se puede evidenciar que ha generando reacciones sociales, ambientales y económicas.

Este trabajo se caracterizó por describir la IED del sector minero energético en la economía Colombiana a partir del estudio del caso de la mina La Colosa en el Tolima, identificando la participación de capital extranjero en el periodo de 1994 a 2018 evidenciando un crecimiento significativo en los últimos años en el sector de minas y canteras, esto se debe a que Colombia cuenta con diversos Recursos Naturales donde refleja al país extranjero una llamativa explotación. AngloGold Ashanti desde su llegada a Colombia en el 2004 desea explorar el yacimiento de oro la Colosaya que encuentra una oportunidad por el proceso de producción aurífera. Pero este es fundamentalmente conflictivo porque existen varias tensiones en los habitantes ya que no están de acuerdo por el manejo que se le dará al recurso hídrico generando impactos negativos en el ambiente socioeconómico del Tolima.

Palabras claves: La Colosa, Inversión Extranjera Directa, Capital Extranjero, Economía Colombiana, Explotación, Yacimiento de oro, Recursos Naturales, Socioeconómico.

Abstract

In this research project the analysis and descriptive study of the La Colosa project on the golden exploration in the open sky in Cajamarca's town Tolima's department - Colombia Where an exhaustive analysis is made about what is causing the AGA Company since its arrival in the department of Tolima. In which it can be shown that it has generated social, environmental and economic reactions

This work was characterized by describing the FDI of the mining energy sector in the Colombian economy based on the case study of La Colosa mine in Tolima, identifying the participation of foreign capital between 1994 and 2018, evidencing a significant growth in the recent years in the mining and quarry sector, this is because Colombia has several natural resources which means a striking exploitation to the foreign country.

AngloGold Ashanti since his arrival in Colombia in 2004 wants to explore the gold deposit La Colosa as it finds an opportunity for the gold production process. But this is fundamentally and strongly conflicting because there are several tensions between the currently habitats because they do not agree for the management that will be given to the water resource, generating negative impacts on the socioeconomic environment of Tolima.

Keywords: La Colosa, Foreign Direct Investment, Foreign Capital, Colombian Economy, Exploitation, Gold Deposit, Natural Resources, Socioeconomic.

Tabla de contenido

Introducción	1
1. Planteamiento del problema	3
1.1 Formulación del problema	4
2. Objetivo General	5
2.1. Objetivos Específicos	5
3. Justificación	6
4. Marco teorico	8
5. Estado del Arte	10
6. Metodología	17
7. Capítulo 1	18
7.1 La IED en minas y canteras del mundo hacia Colombia entre el año 1994 hasta el año 2018.	18
8. Capítulo 2	26
8.1 Producción minero-energética del departamento del Tolima	26
9. Capítulo 3	31
9.1 AngloGold Ashanti y su inversión en el departamento del Tolima.	31
10. Conclusiones	37
11. Recomendaciones	39
Referentes Bibliográficos	40

Lista de Tablas

Tabla 1 Flujos de IED en Colombia según actividad económica (1994-2018)	22
Tabla 2 Flujos de IED en Colombia según actividad económica (1994-2018)	23
Tabla 3 Porcentaje de participación por sector según PIB del Tolima (2000-2008)	26
Tabla 4 Porcentaje de participación por sector según PIB del Tolima (2009-2016)	27
Tabla 5 Procesos negados para la explotación de minas en el departamento del Tolima.....	29
Tabla 6 Proyectos de AGA en Colombia.....	31
Tabla 7 Sistemas de tratamientos hídricos destacados por AGA.....	32
Tabla 8 Personal contratado en los proyectos de AGA en Colombia	33
Tabla 9 Inversión de AGA en Colombia para el proyecto la Colosa.....	36

Tabla de Figuras

Figura 1 Países con baja participación de IED hacia Colombia (1994-2018) (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y fuente: (Banco de la Republica).....	19
Figura 2 Países con media participación de IED hacia Colombia (1994-2018): (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y fuente: (Banco de la Republica).....	20
Figura 3 Países con alta participación de IED hacia Colombia (1994-2018): (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y fuente: (Banco de la Republica).....	20
Figura 4 Participación de Países en el sector de minas y canteras en el IV trimestre del año 2015: (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz)Fuente: (Banco de la Republica) Cálculos: (Dirección de Minería Empresarial MME, 2015)	22
Figura 5 Flujos de IED en el sector de Minas y Canteras (1994-2018): (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y Fuente: (Banco de la Republica).....	25
Figura 6 Explotación de Minas y Canteras: (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Calculos y fuente (DANE, 2015)	28
Figura 7 Estado de adquisición de predios mina la Colosa: (AngloGold Ashanti Sostenibilidad)	37

Abreviaciones

- Miles de millones de Dolares:Us\$
- Kilogramos: Kg
- Pesos Colombianos: COP
- Metros: m
- Hectáreas: ha
- Gramos: gr
- Trimestre: TRIM

Tabla de siglas y acrónimos

<i>Nombre Compuesto</i>	<i>Sigla</i>
Inversión Extranjera Directa	IED
AngloGold Ashanti	AGA
Instituto Colombiano Agropecuario	ICA
Impuesto sobre el Valor Agregado	IVA
Departamento Administrativo Nacional de Estadística	DANE
Producto Interno Bruto	PIB
Instituto Geográfico Agustín Codazzi	IGAC
Derechos Humanos	DDHH

<i>Nombre Compuesto</i>	<i>Acrónimo</i>
Corporación Autónoma Regional del Tolima	Cortolima
Servicio Nacional de Aprendizaje	Sena
Ministerio de Comercio Industria y Turismo	Mincit

Introducción

El sector minero energético se ve reflejado en Colombia como una de las principales fuentes de ingreso de capital extranjero. A su vez Colombia es un país que posee una gran diversidad de recursos naturales, lo que hace que se convierta en un país llamativo para la exploración y explotación de metales preciosos. La exploración aurífera se ha elevado significativamente luego del descubrimiento que realizó la compañía AGA en el municipio de Cajamarca en el departamento del Tolima.

De este modo el planteamiento y desarrollo de esta investigación va encaminado a una pregunta en específico ¿Cuál es la incidencia que tiene la IED en el sector minero del Tolima a partir del estudio de caso La Colosa? Es una pregunta que conlleva una exhaustiva investigación acerca de la compañía AGA y como ha sido el comportamiento de los flujos de inversión en Colombia. Para lograr responder a esta cuestión a lo largo del trabajo se describe detalladamente cómo ha influenciado la minería en Colombia y cuáles son los efectos que se han presentado sobre la intención de explotar el yacimiento de oro en el municipio de Cajamarca en el departamento del Tolima.

Esta investigación tiene como objetivo general analizar la incidencia que tiene la IED en el sector minero del Tolima a partir del estudio de caso La Colosa. Donde se obtienen los flujos de IED de la explotación minero energética en la economía colombiana. En efecto la minería en el departamento del Tolima es un tema que ha llevado a un sin fin de conjeturas sociales, económicas y por supuesto gubernamentales, lo que hace que se convierta en tema de discusión y debates, por un lado se requiere que ingrese capital extranjero al departamento, pero por otro lado los habitantes temen que si se lleva a cabo la minería se podría aumentar la contaminación y la escasez de los recursos hídricos que ponen en riesgo actividades y suministros de los cajamarcunos.

Dentro de la estructura de esta investigación, se obtienen tres secciones la primera abarca, describir la situación actual de la IED en minas y canteras del mundo hacia Colombia entre el año 1994 hasta el año 2018, es de vital importancia para el desarrollo de esta investigación describir el comportamiento de los flujos de inversión extranjera directa en Colombia en un periodo de tiempo determinado que conlleve a obtener información en la actualidad sobre el sector de minas y canteras y así poder estudiar las fluctuaciones que se obtienen a lo largo del tiempo. La segunda sección es analizar la producción minero-energética del departamento del

Tolima. El departamento del Tolima es uno de los lugares más codiciados por empresas como AGA, ya que cuenta con suelos y recursos hídricos como los ríos que hacen que el departamento se convierta en una fuente para la extracción aurífera. Es por esto que en esta investigación se analizara el PIB por sectores de la economía en el departamento del Tolima, destacando el sector de minas y canteras para así poder analizar su producción y comportamiento dando a conocer el crecimiento alcanzado durante los últimos años. Por último se podrá encontrar en esta investigación un análisis de la empresa AGA y su inversión en el departamento del Tolima. Una muestra evidente del papel de la compañía sudafricana es que ha puesto en marcha programas de responsabilidad social con el fin de ayudar a las personas que se verían más afectadas por la exploración minera invirtiendo capital y suministrando mejoras en el municipio.

1. Planteamiento del problema

Colombia es uno de los países que posee gran variedad de pisos térmicos que permiten que exista una importante producción agrícola, también cuenta con recursos naturales como el oro, el níquel, el cobre, la plata, el platino y las esmeraldas, debido a su diversidad topográfica, a su vez, cuenta con una gran variedad de recursos energéticos como el petróleo, el carbón, el gas natural e hidroenergía y de minerales como el oro, la plata y el platino. (Colombia.com Recursos Naturales)

La dotación de recursos mineros en suelo colombiano ha sido una oportunidad de negocio para las empresas extranjeras. La IED es una fuente de recursos de capital extranjero que permiten explotar dichos recursos con la tecnología y el conocimiento adecuado. Las empresas colombianas del sector no cuentan con la suficiente capacidad técnica y tecnológica, esto no ha permitido el desarrollo de la región tanto en términos económicos como sociales, una causal de esto puede ser el Gobierno Nacional que no beneficia la mano de obra colombiana, es allí donde la IED se torna como una fuente para obtener capital del extranjero y no solo eso, pues muchas de las empresas que invierten en Colombia cuentan con la tecnología y el conocimiento adecuado para la explotación de recursos.

Por otro lado, las implicaciones de la explotación minera a manos de capital extranjero tienen efectos negativos para el ambiente y la sociedad. A manera de ejemplo el excesivo uso del suelo para estos fines provoca consecuencias graves para el ambiente de acuerdo como lo expresa (Vidal, 2008) “la contaminación del aire, aguas y el suelo por las máquinas y técnicas empleadas para la extracción, la minera contribuye a la contaminación del aire mediante los gases tóxicos generados por las máquinas excavadoras”.

Sin embargo, la IED ha crecido a través del tiempo. El inversionista extranjero se encuentra actualmente en Colombia como una alternativa de explotación de recursos mineros la entrada de capital extranjero es un beneficio para el país pues no solo ayuda a mejorar la economía, sino que también genera mayores posibilidades de empleo para los colombianos. La mina de oro “la Colosa” que fue descubierta en el año 2007 en un 100% por la empresa sudafricana AngloGold Ashanti –AGA-, proyectada como la explotación más grande e importante en los últimos años para Colombia está ubicada en el municipio de Cajamarca en el departamento del Tolima.

“La tradición de la minería subterránea en Colombia se restringía al carbón y a otros Metales, y a pesar de que en la actualidad se están desarrollando otros proyectos, En materia áurea, ninguno de ellos ha alcanzado el potencial de La Colosa, que podría Generar 800.000 onzas de oro al año “ (EcuRed)

A su vez, Ibagué capital del departamento del Tolima, es una ciudad que cuenta con bastantes problemas de infraestructura y de organización. Según(Perez Florez, 2015), dice que “Ibagué necesita un cambio [...] el desorden y la falta de planificación urbana [...]y el deterioro estético” son unas de las principales causas que hacen que la ciudad se vea deteriorada. ¿Les vendría bien que la empresa AGA, realice explotación minera? AGA por medio del proyecto minero la Colosa, ofrece alternativas para el desarrollo sostenible de la ciudad, como lo son; fortalecimiento en la educación, calidad en la salud, desarrollo rural entre otros.

De acuerdo a lo anterior esta investigación muestra la incidencia que lleva consigo la IED en el sector minas y canteras a partir del estudio del caso AGA, en el proyecto minerollamado laColosa que ha generado problemáticas sociales y ambientales en el territorio de Cajamarca Tolima.

Por otra parte, se busca identificar cómo dar respuesta a esta situación que no solo se presenta en proyectos como la Colosa, sino que también se pueden percibir en otros proyectos en donde el capital extranjero logra ser un “mal necesario”. Pero es a partir de esta investigación la Colosa, donde queremos mostrar las diferentes alternativas que pueden beneficiar o perjudicar el país respecto a los flujos de la IED.

1.1 Formulación del problema

¿Cuál es la incidencia que tiene la IED en el sector minero del Tolima a partir del estudio de caso La Colosa?

2. Objetivo General

Analizar la incidencia que tiene la IED en el sector minero del Tolima a partir del estudio de caso La Colosa

2.1. Objetivos Específicos

- i. Describir la situación actual de la IED en minas y canteras del mundo hacia Colombia entre el año 1994 hasta el año 2018.
- ii. Analizar la producción minero-energética del departamento del Tolima
- iii. Realizar un análisis de la empresa AngloGold Ashanti-AGA- y su inversión en el departamento del Tolima.

3. Justificación

Las minas y canteras en Colombia tienen una participación bastante amplia de capital extranjero, en 1994 se estimaba alrededor de Us\$ 47 millones de flujos de IED en este sector, mientras que el último reporte del Banco de la República estima en el presente año Us\$ 389 millones de flujos de IED, por consiguiente, se puede evidenciar el crecimiento de inversión a lo largo de los años en este sector de minas y canteras. A medida que ha transcurrido el tiempo para los inversionistas extranjeros suele llamarles más la atención el hecho de llegar al mercado colombiano. Esto se debe a que Colombia cuenta con diversos Recursos Naturales que hacen ver llamativa la explotación de estos para otros países, desafortunadamente esta actividad de explotación minera trae consigo consecuencias graves como: repercusiones sociales, ambientales y económicas.

Ahora bien, en Colombia se ha visto cómo en los últimos años se han adoptado medidas preventivas que han generado beneficios para el inversionista extranjero y han logrado generar progreso y fortalecimiento de la economía, siendo Colombia actualmente el tercer país dentro de Latinoamérica como alternativa para la IED.

En este proyecto se pretende analizar la IED desde el sector de minas y canteras del país realizando una investigación de la inversión que realizaría la compañía AGA. Específicamente haciendo énfasis en la inversión en el proyecto La Colosa, dado que actualmente intentan explotar un yacimiento de oro en el municipio de Cajamarca en el departamento del Tolima desde su llegada al país en el año 2004, *“el cual viene siendo adelantado desde hace 10 años por la multinacional AGA, con un potencial de 28 millones de onzas de oro en el cerro La Guala[...](Portafolio, 2017)*

Pues la empresa sudafricana evidencia una gran oportunidad allí y espera efectivamente poder extraer el oro a partir del 2023, *“ya que se estima que el suelo tiene 680.000 kg de oro. Desde 1999, Esta mina sería la mina de oro a cielo abierto más grande en el norte de los Andes y la tercera más grande en América Latina después de Yanacocha en Perú y La Escondida en Chile [...].(Catapa, 2015)*

Sin embargo el 26 de marzo del 2017 por medio de una consulta popular los habitantes de Cajamarca, dijeron “No” a la minería en el territorio, votando casi el 97.9% de los Cajamarcunos en contra de la explotación de oro de la mina la Colosa, esto se debe al impacto

social y ambiental que este proyecto podría ocasionar en Cajamarca, puesto que *“corre el riesgo de desaparecer del mapa”* (Catapa, 2015)

De manera que se evidencia una controversia por parte de la multinacional AGA y los habitantes de Cajamarca, dejando varias inquietudes sobre que podría pasar si se realiza la explotación del yacimiento o por el contrario definitivamente no a la minería en el territorio.

Se espera que los resultados de este trabajo sirvan como orientación y base para próximas investigaciones y las futuras negociaciones que beneficien al país.

4. Marco teorico

La teoría utilizada como referente para esta investigación proviene del modelo adoptado por Jhon Dunning, este muestra como las empresas se pueden internacionalizar y como es el paso a paso de este proceso para obtener unos resultados eficientes a la hora de invertir en otros países.

John Dunning (1927-2009) fue un economista británico conocido como el padre de los Negocios Internacionales. Él no solamente investigo los flujos de la IED, sino que también desarrolló en la década de los 80 un paradigma ecléctico o también llamado como el “modelo OLI”. El modelo se basa en que cada compañía u organización identifique las ventajas para sacar fruto de los recursos y activos propios de determinado lugar en el extranjero.

Inicialmente el paradigma electico partía en identificar y evaluar las incidencias que causaban los factores de producción en el extranjero *“por parte de las empresas así como analizar el crecimiento de dicha producción [...]”*. (Renau Piqueras), Sin embargo el paradigma electico sostiene que la importancia de la producción como el comportamiento son eficaces para el proceso de internacionalización. El “modelo OLI” se define por sus siglas en inglés “Ownership” (propiedad), “Locational” (localización) e “Internalization” (internalización). En el año de 1980 Jhon Dunning, explica el proceso de internacionalización de las empresas en la IED, mediante tres ventajas a continuación se mencionará detalladamente la definición de cada una de estas.

- Ventajas de propiedad: Se refiere a la competitividad de las empresas, para tener mayores posibilidades de invertir su producción en el extranjero.

- Ventajas de la ubicación: Se refiere a la ubicación, ya sea el país o región en donde la empresa desea invertir, para este efecto se debe tener en cuenta el costo y la estabilidad que generara al estar ubicada en el extranjero,

- Ventajas de internalización: *“este ultimo componente del paradigma apunta a explicar por qué las empresas optan por efectuar la IED o internalizar sus operaciones [...]”* (Padilla Pérez & Gomes Nogueira)

Dunning, decía que para que se realice una buena inversión se debe de cumplir con las tres ventajas antes mencionadas, ya que la internacionalización depende no solo de las ventajas específicas con las que cuenta una empresa, sino que también de la localización. En particular esta define la estabilidad que se pueda obtener en otros países.

Aunque la aplicación de este paradigma a enfrentado diferentes obstáculos a raíz de otros conceptos asociados con la economía, los tratados de libre comercio, la creciente integración económica mundial, entre otros.(Padilla Pérez & Gomes Nogueira)Se entiende que el hecho de entrar a un mercado internacional es bastante complejo, es decir cada país tiene sus normas y reglas para permitir el ingreso de capital extranjero. No obstante, estos tres paradigmas pueden beneficiar a una empresa como lo explica Dunning en su teoría, gracias a que pueden llevar a un éxito la internacionalización teniendo una buena adaptación en otros países. Por otro lado, también llega a beneficiar al país al cual se pretende invertir, pues si ingresan compañías cumpliendo en su totalidad los tres beneficios que adopta Dunning, generarían una estabilidad económica y social.

5. Estado del Arte

Colombia es un país con práctica y tradición minera ya que esta actividad desempeña un papel de gran importancia en el entorno socioeconómico del país se caracteriza por la producción minera de carbón, níquel, esmeraldas, oro y materiales de construcción. La minería contribuye a las finanzas públicas con impuestos de renta, patrimonio, predial, ICA e IVA esto ayuda a que la economía colombiana genere aportes importantes para la nación en la inversión que maneja. Este sector es una fuente de ingresos importante para el país con su creciente participación de la minería en la economía regional.(Ministerio de Minas y Energía , 2016).

La minería es el proceso selectivo de explotación y extracción de minerales que se encuentran en el suelo; Colombia cuenta con un recurso potencial minero lo que hace que este sea llamativo por su variedad esto hace que otras empresas del exterior ingresen para desarrollar dicha actividad presentando una creciente solicitud de títulos mineros.

Para desarrollar el proceso minero se debe constar de una licencia, pero para que la empresa obtenga esta licencia debe contar con procesos laborales estables y manejables, buenas prácticas ambientales, espacios de interacción con la comunidad, ejecutar los compromisos adquiridos, entregar equipamientos sociales a las comunidades y respetar los derechos humanos. No obstante, AGA con el proyecto La Colosa ha generado varias marchas y manifestaciones en la región por la inconformidad que este ha presentado en la ciudadanía poniendo en duda los beneficios que este proyecto ejecutara afectando el impacto ambiental y social son hechos que muestran la imposibilidad que tiene AGA al momento de solicitar la licencia social para continuar con la explotación minera en Cajamarca.(Corredor Gil, 2014)

Con base a la minería en Colombia, AGA entra a nuestro país con el proyecto la Colosa que se encuentra en el departamento del Tolima este ha sido un tema de discusión por las contradicciones ambientales, sociales, y económicas que con llevan la minería de oro al cielo abierto.

La mina la “Colosa cuenta con 680.000kg de oro aproximadamente.(Catapa, 2015). Pero para extraer 1gr de oro en la mina se tendría que perforar de una 1 tonelada de roca(García Parra, 2011), lo que lleva a la construcción de canteras a cielo abierto, las canteras son consideradas como la extracción de rocas con alto impacto de compactación y densidad. Por lo

tanto, utilizan perforadora, voladura y máquinas pesadas para la extracción del mineral. (Ministerio de Minas y Energía , 2007)

La Colosa sería uno de los proyectos más grandes de manejo minero con impacto de deterioro ambiental ya que se encuentra en Cajamarca municipio conocido como despensa agrícola con importantes fuentes hídricas en esta región, es por eso que la comunidad ha generado alarmas para que no se realice esta actividad minera y afecte la mega diversidad que caracteriza este país. A su vez se dice que “es una muerte anunciada [...]”(Colombia Solidarity Campaign , 2013) ocasionando daños en la región. El departamento realizó una multitudinaria manifestación rechazando la minería, ya que esta afecta el sistema hídrico de la región, mediante pancartas, pendones y comparsas los habitantes expresaron su oposición deseando que no querían AGA en el territorio(Colombia Solidarity Campaign , 2013)

Así mismo entre la multinacional AGA y La Corporación Autónoma Regional del Tolima - Cortolima- genero disputas sociales imponiendo la actividad minera de esta compañía con el proyecto La Colosa argumentando que debía solicitar ante el Ministerio de Medio Ambiente Vivienda y Desarrollo Sostenible la sustracción del área de reserva forestal central y al no hacerlo violó la ley 2 de 1959 “*donde expresa que está orientada para el desarrollo de la economía forestal y protección de los suelos , las aguas y vidas silvestres.[...]*”(Minambiente) y el código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente pero en el 2009 el Ministerio de Medio Ambiente aprobó a la multinacional sustraer 6,39 -ha- del sector es por esto que Cortolima levanta la medida de suspensión de la actividad minera impuesta contra la firma. (Corredor Gil, 2014)

Aunque AGA obtuvo el permiso para sustraer en el sector, continua la tensión entre la multinacional y la entidad por las emergencias ambientales que se han ocasionado en el departamento en las fuentes hídricas “*Cortolima suspendió las concesiones de agua para la multinacional AGA con el fin de reservar el recurso para las labores agropecuarias y el consumo humanos [...]*”(Corredor Gil, 2014). Es por esto que los habitantes del Tolima han presentado indignación con este proyecto La Colosa por que ha ocasionado riesgos socioambientales en el departamento.

La minería es una locomotora de desarrollo, inversión, y generadora de empleo, pero las exploraciones y explotaciones de cielo abierto tienen consecuencias ambientales es por esto que AGA está comprometido directamente con el agua AGA afirmó que “*el proyecto la Colosa en el 2009 necesitaría aproximadamente 1.0 metro cubico de este recurso por segundo para procesar cada tonelada minera [...]*”(Pontificia Universidad Javeriana , 2014). La empresa AGA reciclara la mayor cantidad de agua posible para cuidar de este recurso.

En referencia al Plan Nacional de Desarrollo de 2010-2014 el sector minero energético es considerado para el gobierno un crecimiento de la economía, de esta manera el incremento minero-energético se ha inducido por las materias primas a nivel internacional y el auge de la producción nacional. Teniendo impacto en la economía a través de la inversión en ciencia, tecnología, e innovación creando capacidades en el sector.(Martinez Ortiz, 2013)

El plan del gobierno con el lema “prosperidad para todos” observa la idea de las locomotoras donde este propone impulsar el progreso nacional con desarrollo minero y expansión energética basándose en una minería responsable limitando los riesgos, la minería ilegal y ser más riguroso en la otorgación de permisos y títulos a compañías multinacionales.(Vargas Alba, 2011)

Desde este aspecto se muestra como el estado y AGA definen un pensamiento único en el Plan Colombia Minera 2019 y el plan de desarrollo La Locomotora Minera donde estas dos instancias buscan el progreso sin importan el impacto ambiental y sociocultural, La Colosa ha generado un movimiento de la sociedad civil ya que el Tolima cuenta con una cultura precolombina lo que desarrollo movimientos juveniles ambientales y de sectores del estado que no apoyan esta actividad.(Badillo & Lazo, 2014)

Así mismo el gobierno nacional ha manifestado su interés en este proyecto por las ventajas económicas y el desarrollo que este traería al país pero los habitantes dicen que en segundo plano se dejarían las problemáticas sociales, ambientales y económicas que se deriva de esta extracción ,en desenlace se observa que hay una problemática que envuelve varios actores que han revelado su opinión y análisis con diversos argumentos , en este proceso del proyecto La Colosa lo que ocasiona retrasos en la construcción de la mina , pero la multinacional

argumenta en su defensa que sería lo más beneficioso para el país por la IED y el desarrollo económico que este traerá. (Vargas Alba, 2011)

En este sentido este proyecto ha generado varias expectativas para la comunidad, el gobierno y el país ya que ha surgido diferentes perspectivas socioambientales; AGA ha venido realizando una fuerte inversión en publicidad del proyecto generando apoyo al departamento en su totalidad como en acciones comunitarias, en el equipo de fútbol y actividades culturales para generar en Cajamarca el reconocimiento y el cambio que se desea desarrollar.

Sin embargo se ha podido evidenciar y encontrar que algunas personas están de acuerdo porque traerá mejoras y progreso mientras que la otra parte de la región dice que de esta manera no se verá el progreso si no deterioración de los recursos naturales.(Pontificia Universidad Javeriana , 2014)

Este proceso ha llevado a que AGA ejecute informes presentado los beneficios e inversión que generaran en Cajamarca obteniendo puntos y análisis de intereses sobre este proyecto convirtiéndose en conflicto ambiental “ya que *podría ser una de la mina más grande de América latina [...]*(Flacso , 2015). No obstante, AGA busca tener una responsabilidad social comprometiéndose con el medio ambiente.

A partir de ese momento donde el ex presidente Álvaro Uribe Vélez logra mejorar la situación de seguridad en Colombia y recuperación de zonas estratégicas, las multinacionales empezaron a tener más confianza para invertir con las facilidades de la legislación colombiana en la inversión extranjera, es por esto que AGA ve a Colombia con buenos ojos en el sector minero.(Vargas Alba, 2011) .

Desde luego que la minería es uno de los sectores más codiciados y significativos para el gobierno de Colombia, es indispensable destacar que el gobierno del ex presidente Álvaro Uribe promovió el impulso de la misma. La idea es convertir a Colombia en un país minero con base en la IED. Esta misma particularidad fue énfasis también en el gobierno del ex presidente Juan Manuel Santos. El crecimiento económico que este sector causa en el país es importante para enriquecer y favorecer la economía colombiana.

Por tal razón Colombia se ha convertido en fuente de iniciación de múltiples proyectos de exploración y explotación minera. Uno de dichos proyectos y que ha tenido gran relevancia en el país es la Colosa, pues esta mina es una de las exploraciones más atractivas para este sector, ya que se considera que posee una gran explotación aurífera. Por tal razón es codiciada por empresas como AGA.(Universidad Nacional, 2013)

La Colosa se considera como “un proyecto minero emblemático [...]”(Universidad Nacional, 2013), que aunque sea un auge para el sector de la economía a su vez cuenta con oposiciones sociales que hacen retroceder o limitar a las compañías que desean realizar explotación aurífera como el caso de la empresa sudafricana AGA.

El domingo 28 de julio del 2013,(Viva la Ciudadanía, 2016) fue el día en el que la mitad más uno de los habitantes de Cajamarca, Tolima decidieron decirle “No” a la minería mediante una consulta popular, mostraron su indignación e inconformidad con la empresa AGA, que pretendía realizar explotación aurífera en la mina de oro la Colosa. Ni incluso “el otorgamiento de licencias ambientales, expedidas por la Agencia Nacional de Licencias Ambientales –ANLA-[...]”(Viva la Ciudadanía, 2016), logro hacer cambiar de opinión a los cerca de “3.000 habitantes [...]”(Viva la Ciudadanía, 2016) indignados por esta actividad que se pretendía desarrollar, ocasionando daños a los suelos y ríos aledaños a la región.

En los últimos años se han desarrollado reformas institucionales para darle un manejo viable al sector minero, ordenando las rentas mineras para sí obtener una buena administración con transparencia para que este sector siga en auge y ayude a la economía Colombia.(Martinez Ortiz, 2013)

En efecto el crecimiento económico generado por la mina no ha beneficiado en su totalidad a la población pobre del municipio, el acceso y el uso del agua es uno de los temas de más discusión frente a las repercusiones sociales y ambientales. La mayor parte de los habitantes de Cajamarca son campesinos, por tal razón se dedican a actividades de agricultura y para su proceso es indispensable el uso de este recurso hídrico. (Recalca, 2010).” La compañía AGA realizo exploraciones en zonas consideradas prohibidas, lleva años en Colombia hecho que lo obliga a conocer la leyes de la legislación colombiana, por tal razón la empresa más tarde y cumpliendo con las leyes Colombianas solicito al ministerio de ambiente sustraer 515.75 –ha-

de la reserva forestal central [...] (Recalca, 2010) con el propósito de realizar exploraciones en el área solicitada. Según un estudio realizado AGA el 80.6 % corresponde a zonas de alto impacto ambiental, lo que afectaría los recursos hídricos, ya que pasa por los ríos Coello y Bermellón, donde se provee el agua para el suministro de los productores arroceros. Al mismo tiempo afectaría a todo el Tolima porque cuenta con 161 vertientes que aportan importantes recursos hídricos. (Recalca, 2010) .La realización de un proyecto minero en Cajamarca se ha vuelto un conflicto socioambiental, puesto que en la historia del municipio se ha caracterizado como una región agrícola y no minera lo que ha llevado a varias conjeturas y oposiciones de los habitantes. (Munervar Quintero, Gonzales, & Henao, 2016)

Ahora bien con el proyecto La Colosa se evidencia que los habitantes y diversos grupos ambientales que están en contra comunican y muestran contenidos relacionados con la mina por las redes sociales como Facebook, YouTube y Blogs se vuelve un pilar importante ya que el 80% de las personas utilizan este medio para comunicarse utilizando como dispositivo principal para la difusión de este tema mostrando la inconformidad que este ha generado denunciando los altos impactos ambientales que este traería a Cajamarca. (Badillo & Lazo, 2014) Cabe aclarar que en estos tiempos la comunicación se comparte desde cualquier parte del país efectuándose y relacionándose cualquier tipo de investigación es por ello que se puede obtener la información que desee desde donde se encuentre esta estrategia que ha llevado este grupo ambiental es de gran relevancia ya que muestra que está pasando y aconteciendo en esta mina y así poner al tanto al país sobre el proyecto La Colosa.

AngloGold Ashanti es la multinacional encargada del proyecto La Colosa es una de las empresas mineras más importantes y a su vez comercializadora de oro, cuenta con 3 proyectos en nuestro país en fase de exploración , La Colosa se encuentra situada en Cajamarca en el departamento del Tolima estimando unas 25 toneladas de oro anual. Es por esto que los habitantes expresan su inconformidad con este proyecto por la problemática ambiental que este traerá generando impactos negativos sobre futuras generaciones pero se dice que la multinacional realiza buena minería lo que ayudaría a que la explotación no afecte los recursos hídricos, ya que este sector minero se concretara en el rumbo de la economía en los próximos años desarrollando aportes y beneficios para el país. (Universidad Libre Seccional Cali)

La situación de los cajamarcunos hace que la multinacional exprima sus mejores alternativas de uso de suelos y perforaciones de rocas para poder obtener una aceptación de los habitantes y que este proyecto salga a flote demostrando que si se puede generar un cambio en la economía de nuestro país con exploración y explotación de minerías de buen manejo cuidando los recursos naturales mostrando un agregado a este sector con prácticas sanas desarrollando actividades productivas aprovechando este medio .

6. Metodología

El siguiente análisis se basa en la investigación de tipo Mixto. El análisis de tipo mixto representa un conjunto de información, basándose en la recolección de datos, tanto cuantitativos como cualitativos, *“así como su integración y discusión conjunta [...]”* (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2010), ayudando a obtener mejores resultados en esta investigación. El tipo de investigación mixto ofrece varias alternativas donde se logra una perspectiva amplia en la cual se obtiene información estructurada con procedimientos más completos. Se realizó una investigación basada en medios virtuales, estudios de casos acerca de las minas y canteras en Colombia, lo que hace que sea una investigación teórica cuya información se nutre de fuentes secundarias. Para el desarrollo del primer objetivo el cual consiste en describir la situación actual de la IED en minas y canteras del mundo hacia Colombia del año 1994 al 2018. Se realizó una recolección de información del Banco de la República en donde analizaron las estadísticas y se estructuraron unas gráficas para obtener mayor claridad acerca de los flujos de inversión, también se investigó en otras fuentes como noticias y reportes acerca de la IED en Colombia.

La recolección de datos cuantitativos y cualitativos hace que este trabajo cuente con una información completa para obtener un exhaustivo análisis. A su vez permite que los datos recolectados sirvan de ayuda para el lector puesto que describe detalladamente cada proceso con datos matemáticos y descriptivos para que la información sea más clara y contundente. Para la elaboración del segundo objetivo que consiste en analizar la producción minero-energética del departamento del Tolima, se realizó una extenuante recolección de datos del DANE para la obtención del PIB departamental y así analizar la participación por sectores en el departamento del Tolima. A su vez cuenta con una recolección de información sobre noticias y medios informativos que han realizado análisis en el mismo tema.

Finalmente para el desarrollo del objetivo tres que consiste en realizar un análisis de la empresa AngloGold Ashanti y su inversión en el departamento del Tolima, se realizó una ardua investigación en el sitio web de la compañía, recolectando información cuantitativa y cualitativa para obtener unos resultados contundentes.

7. Capítulo 1

7.1 La IED en minas y canteras del mundo hacia Colombia entre el año 1994 hasta el año 2018.

En Colombia se considera que la IED, es el capital que ingresa de personas o empresas que no son residentes en el país incluidas las zonas francas colombianas.(Banco de la Republica, 2012) Adicionalmente la IED en Colombia, ha aumentado considerablemente en los últimos años, en varios sectores de la economía como lo son: agricultura, petróleo, minas, entre otros, gracias a que cuenta con gran variedad de Recursos Naturales, lo cual significa un atractivo para diversos países.

No obstante, la economía en Colombia ha marcado el ingreso de la IED desde que la industria internacional fue entrando a nuestro país relacionándose estratégicamente e influenciando las operaciones dadas en esta ya que es una fuente de financiación externa donde se aprecian efectos de productividad.

En las últimas dos décadas la IED en Colombia, ha tenido un crecimiento significativo a tal punto de convertirse en la principal fuente de financiación. Esto se debe a que el país a en los últimos años ha permitido el ingreso de bienes y servicios que provienen de otros países, dando la posibilidad de mejorar la tecnología e innovar en nuevos mercados. Para que esto haya tenido un resultado tan impactante se tuvieron que tomar ciertas medidas, una de estas fue eliminar algunas barreras al comercio y así permitir el ingreso de diversos mercados internacionales, esto ha sido de gran ayuda para el país, pues no solo se ha visto reflejado que con la IED se ha obtenido mayor financiación, sino que también ha sido una fuente para generar y desarrollar empleos a muchos colombianos.

Una fase importante de la IED se da cuando las empresas multinacionales empiezan a predominar el mercado con financiaciones basadas en producción y comercialización.

Muchos países han decidido realizar inversiones en la economía e industria colombiana la mayoría ha tenido un gran éxito a pesar que son una competencia para las empresas nacionales, esto se debe a que muchos colombianos prefieren productos del exterior ya sea por calidad, precios, preferencias etc. A continuación se puede evidenciar en la Figura 1 los países que han obtenido una baja participación de flujos de inversión extranjera del mundo hacia Colombia representados en miles de millones a lo largo de estas dos décadas (1994-2018).Se

evidencia que estos países no han tenido éxito a la hora de invertir, algunas de las razones de este resultado serian: “*el proceso de paz, los debates electorales y la desaceleración de la económica*”.(Dinero, 2018) Colombia cuenta con acuerdos comerciales donde permite que el país inversionista tenga acceso en el mercado nacional. Esta fácil entrada global permite que Colombia mantenga su economía con un crecimiento favorable en el desarrollo eficiente de la inversión como se muestra en la Figura 2 donde refleja los países que han obtenido una media participación de flujo de inversión extranjera del mundo hacia Colombia. Uruguay ha tenido una intervención de Us\$776,00 millones en el periodo de 1994 a 2018 con respecto a los otros países. Así mismo Italia, Ecuador y Bahamas cuentan con alta participación, debido a que han apostado en la innovación de bienes y servicios que generan un agregado para Colombia.

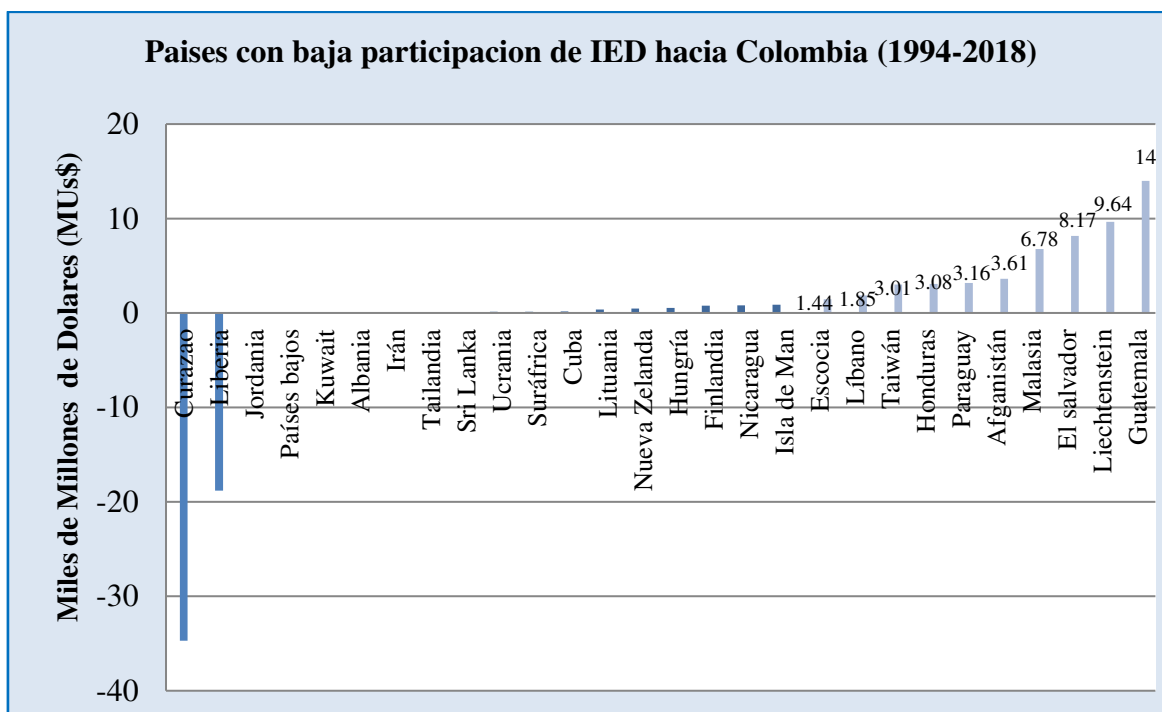


Figura 1 Países con baja participación de IED hacia Colombia (1994-2018) (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y fuente: (Banco de la Republica)

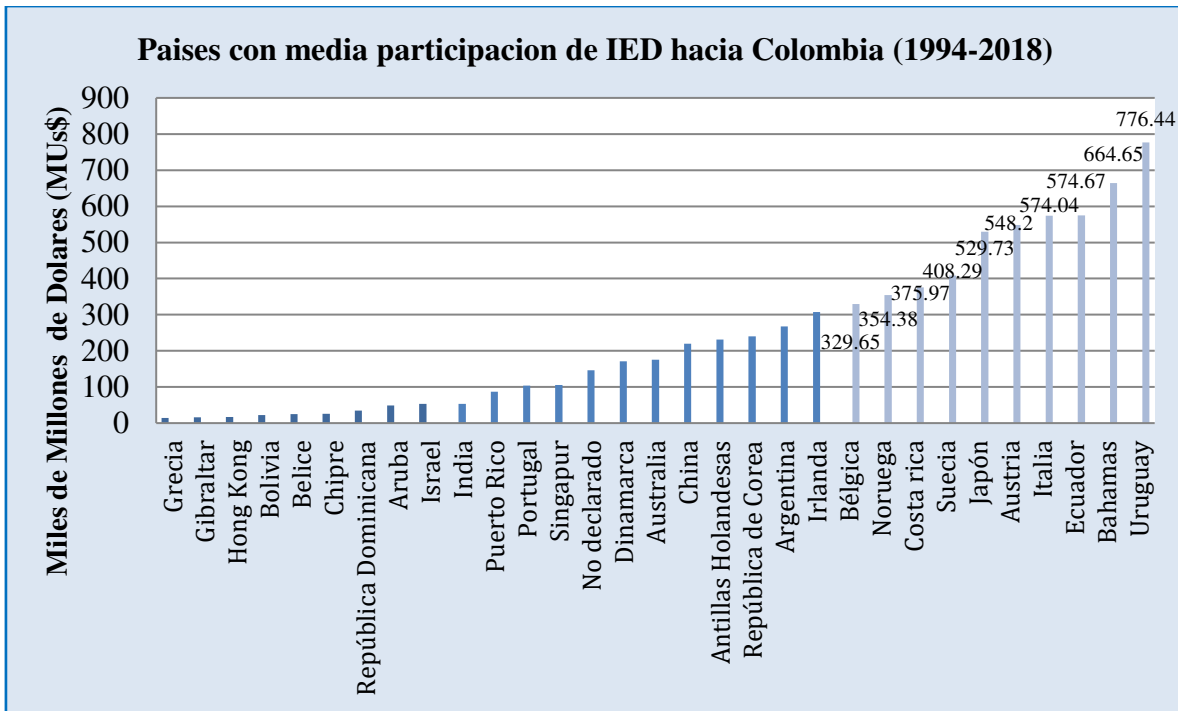


Figura 2 Países con media participación de IED hacia Colombia (1994-2018):(Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y fuente:(Banco de la Republica)

A continuación, se muestra en la Figura3, los países con mayor impacto de I.E.D (1994-2018).

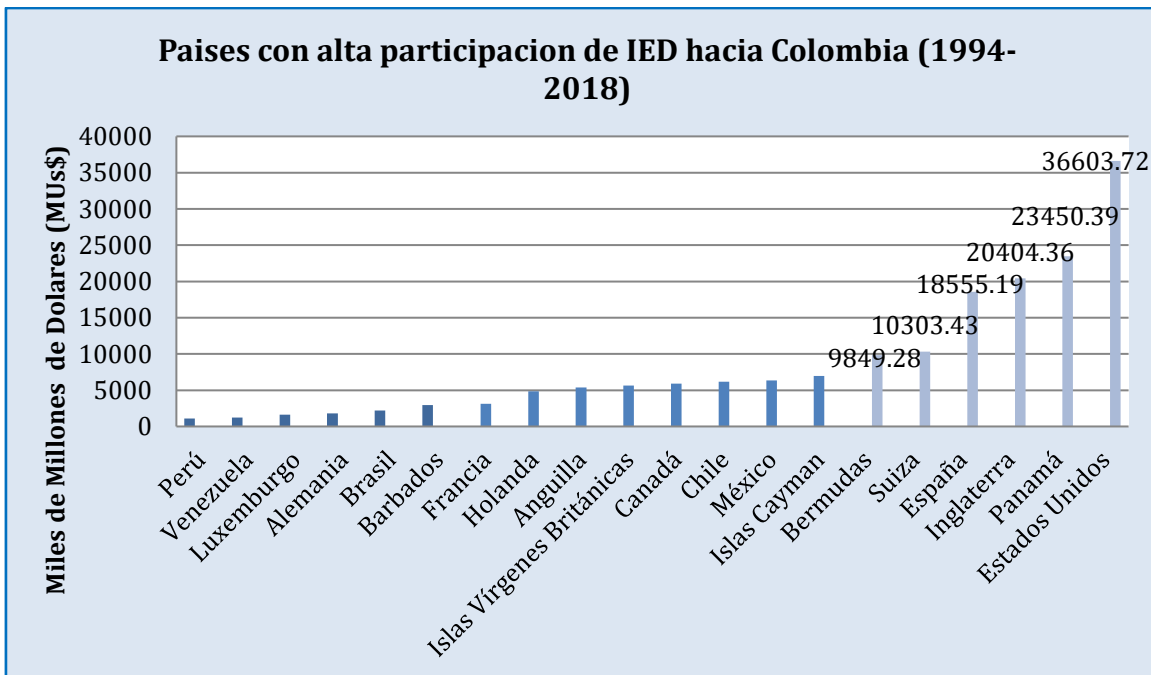


Figura 3 Países con alta participación de IED hacia Colombia (1994-2018):(Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y fuente:(Banco de la Republica)

Estados Unidos es el principal país, donde la IED, ha tenido un fuerte impacto en Colombia, en las últimas dos décadas, con un ingreso de capital extranjero de Us\$36.603,72, millones respecto a los demás países, No obstante España, Inglaterra y Panamá, también cuenta con un alto porcentaje de participación, El Ministerio de Industria y comercio –MinCIT-, destaca que desde el año 2010 un total de 1.022 empresas han anunciado su llegada al país, provenientes principalmente de los países antes mencionados, entre otros, En este sentido explica que desde el año 2010, la IED en Colombia permitió la generación de al menos 144.139 empleos.

Para nadie es un secreto que Colombia, es uno de los países que necesita de cierto modo la entrada de bienes y servicios de países desarrollados para obtener una mejora en el crecimiento económico, así como también la entrada de nuevas tecnologías e innovación para la industria nacional. Sin embargo, la mayoría de estas empresas suelen enfocarse en el sector de minas y petróleo, dejando en ocasiones repercusiones graves en el país. A continuación en la Figura 4 Se aprecia que España lidera la IED en el sector de minas y canteras con una participación de 18.86% (Us\$536,37 millones) en el IV trimestre del año 2015, seguidos de Holanda, Bermudas, Estados Unidos, Chile, Inglaterra, Panamá, Suiza, México, Francia, Barbados y otros, con entradas de capital de Us\$492,00 millones. Esta apreciación muestra únicamente la participación de un periodo del año 2015, donde se evidencia un auge considerable de ingresos de capital extranjero para el sector de minas y canteras.

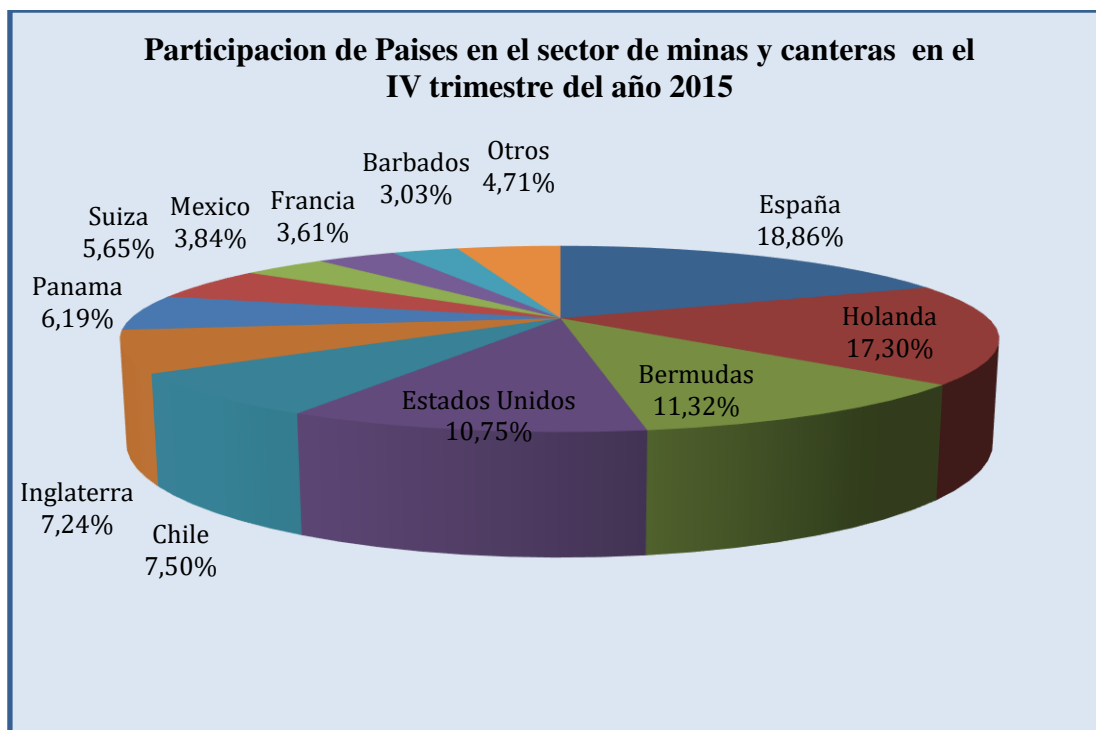


Figura 4 Participación de Países en el sector de minas y canteras en el IV trimestre del año 2015: (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Fuente: (Banco de la Republica) Cálculos: (Dirección de Minería Empresarial MME, 2015)

En la siguiente Tabla No. 1, muestra los flujos de IED en Colombia por sectores desde el año de 1994 hasta el 2018, según estima el Banco de la República el mayor porcentaje de IED corresponde al sector petrolero, seguido del sector de manufacturas y en tercer lugar se ubica el sector de Minas y Canteras, estos tres sectores antes mencionados han sido productivos, ya que han mejorado el flujo de inversión de IED, lo cual es significativo para el país, porque ayuda a estabilizar la economía y a generar empleo para los colombianos.

Tabla 1

Flujos de IED en Colombia según actividad económica (1994-2018).

Año	Sector Petróleo	Agricultura	Minas Y Canteras	Manufacturas	Electricidad Gas y Agua	Construcción
1994	135	21	47	536	5	25
1995	151	-2	-85	521	12	43
1996	778	37	51	731	517	20
1997	382	12	302	514	2.962	124

1998	92	24	-6	785	672	-52
1999	-511	30	464	505	-306	-1
2000	-384	0	507	556	13	-21
2001	521	12	524	261	-71	84
2002	449	-5	466	308	135	-4
2003	278	8	627	289	68	-8
2004	495	3	1.246	288	88	74
2005	1.125	5	2.151	5.502	-252	150
2006	1.995	6	1.796	815	-68	159
2007	3.333	39	1.081	1.760	-129	223
2008	3.349	36	1.790	1.696	156	387
2009	2.637	20	3.014	1.364	-992	273
2010	3.080	58	1.838	210	43	302
2011	4.700	156	2.480	1.214	381	444
2012	5.471	26	2.474	1.985	672	401
2013	5.112	293	2.977	2.365	394	358
2014	4.732	202	1.582	2.967	463	648
2015	2.502	211	638	2.661	274	693
2016	2.386	299	-125	1.839	3.620	620
2017	3.106	239	956	2.499	489	336
2018	1.425	109	1.039	685	-209	335

Tabla No. 1: (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Fuentes y Cálculos: (Banco de la Republica)

Nota: En la siguiente tabla se observa los flujos de IED en miles de millones según actividad económica en Colombia donde se puede analizar el auge que ha tenido el Sector petrolífero y el sector de Minas y Canteras.

Tabla 2

Flujos de IED en Colombia según actividad económica (1994-2018).

Año	Comercio Restaurantes y Hoteles	Transportes Almacenamientos y Comunicaciones	Servicios Financieros y Empresariales	Servicios Comunales
1994	113	249	300	15
1995	7	42	242	16
1996	79	125	755	19
1997	116	43	1.072	37
1998	191	263	665	195
1999	334	189	674	129
2000	10	876	795	88

200 1	205	416	560	30
200 2	116	345	293	31
200 3	222	-47	243	40
200 4	202	481	244	-6
200 5	299	1.025	245	-16
200 6	501	1.065	478	3
200 7	779	401	1.359	39
200 8	1.018	978	1.083	71
200 9	578	340	711	87
201 0	221	-356	916	118
201 1	2.546	1.760	1.160	-194
201 2	1.339	1.245	1.077	349
201 3	1.286	1.490	1.606	329
201 4	802	2.112	2.478	175
201 5	1.672	747	2.096	229
201 6	903	1.495	2.461	353
201 7	890	3.425	1.682	392
201 8	674	638	919	185

Tabla No. 2(Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y Fuente(Banco de la Republica)

Nota: En la tabla anterior se expresa los flujos de inversión IED en el periodo de (1994-I TRIM y II TRIM 2018), donde se evidencia que para el año 2018 los sectores expuestos han obtenido una baja inversión con respecto a los años anteriores.

Como ya se había mencionado anteriormente y como se puede evidenciar en la Tablas 1 y 2 la mayoría de los países que invierten en Colombia, se localizan en el sector petróleo y minas y canteras. Pero a lo largo de los años la manufactura también se ha convertido en un atractivo para las inversiones de capital extranjero seguido de la electricidad, gas y agua.

La Figura 5 muestra los flujos de IED en el sector de minas y canteras. Donde se analiza que para el año 2009 el sector obtuvo un crecimiento considerable de Us\$3.014 millones, Sin embargo respecto a los siguientes años ha obtenido una serie de variaciones, lo que ha llevado que para el año 2016 la inversión se haya disminuido Us\$-125 millones, esta disminución se debe a que el país realizó IED en otros países, es decir no ingresó capital extranjero en este año. En lo I y II trimestre del año 2018 ha aumentado considerablemente el ingreso de capital extranjero con Us\$1.039 Millones.

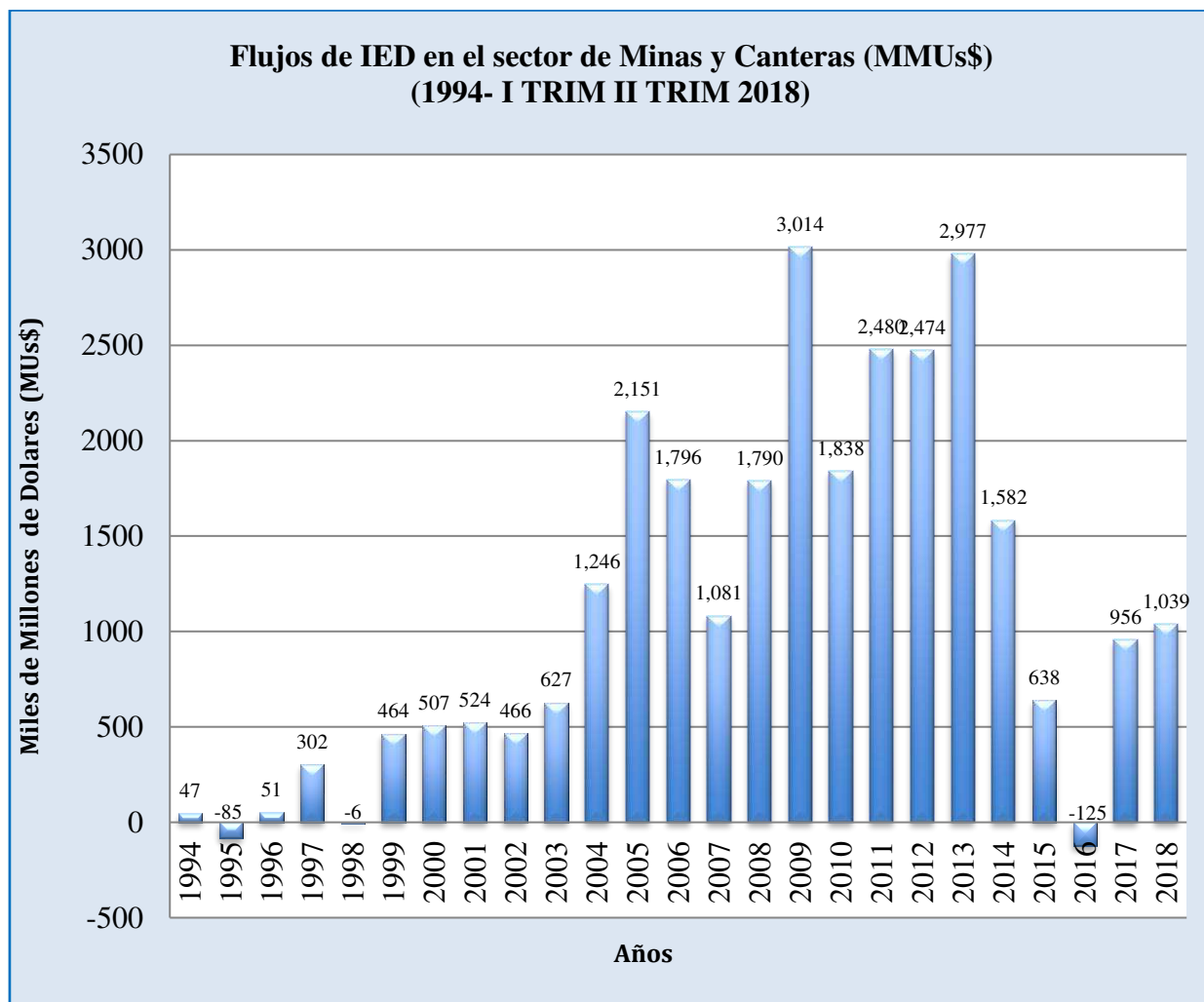


Figura 5 Flujos de IED en el sector de Minas y Canteras (1994-2018): **(Fajardo Huertas & Hernandez Diaz)** Cálculos y Fuente: **(Banco de la Republica)**

En efecto el flujo de IED revela un crecimiento con destino a esta actividad donde no refleja una mala situación al contrario genera solución e intervención a la economía. Desde este punto se puede identificar que las minas y canteras son un sector que con lleva a mucho

flujo de IED donde se pueden tomar datos estadísticos como se muestra en las gráficas donde revela esta situación

8. Capítulo 2

8.1 Producción minero-energética del departamento del Tolima

El departamento del Tolima, cuenta con una excelente ubicación geográfica, está ubicado en el centro del país, lo que hace que posea una gran diversidad de suelos y climas por su riqueza natural, “*el Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC- aseguró que el 12,9% del Tolima alberga unos de los mejores suelos para cultivar en Colombia[...]*”(IGAC, 2016). Es decir que este departamento es uno de los más atractivos para la agricultura, laganadería, la caza entre otros, ya que cuenta con 397.200 hectáreas –ha-, que hacen que Tolima ocupe el puesto 11 de los 32 departamentos que tiene Colombia en poseer una gran variedad de (ha) actas para el desarrollo de los cultivos.

Pero no solo la agricultura forma parte los sectores económicos del departamento, también la construcción, las minas y canteras, el comercio, la industria manufacturera entre otros, hacen que el Tolima tenga un crecimiento económico favorable para la población. Según estudio de Fedesarrollo “*el PIB del departamento del Tolima alcanzo durante los últimos años un crecimiento acumulado del 50,6%[...]*”(Zona Franca de Ibagué). En el gráfico No.6 muestra el porcentaje de participación anual por sectores en el periodo del 2000-2016 del departamento del Tolima, donde se puede evidenciar que el sector de construcción ha incrementado durante este periodo un 13% gracias a que su participación en el año 2016 fue de un 14.4%, por el contrario, el sector de minas y canteras obtuvo un porcentaje de variación del año 2000 al 2016 de 1.7%, es decir que para el año 2016 fue el sector con menos producción ya que obtuvo un porcentaje del 3% comparándolo con los demás sectores.

Tabla 3

Porcentaje de participación por sector según PIB del Tolima (2000-2008).

Sectores	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Actividades de Servicios Sociales		2.7%	2.9%	3.0%	3.2%	3.6%	4.0%	4.3%	4.8%	5.5%
Agricultura		3.2%	4.1%	4.0%	4.4%	4.6%	4.9%	5.4%	5.5%	5.7%
Comercio		3.2%	3.5%	3.4%	3.4%	3.8%	3.9%	4.6%	5.4%	5.5%
Construcción		1.4%	1.3%	1.6%	1.6%	2.5%	2.5%	2.5%	3.5%	4.3%
Establecimientos Financieros		2.8%	3.0%	3.3%	3.4%	3.7%	4.1%	4.5%	5.1%	5.8%
Explotación de minas y Canteras		1.3%	1.3%	1.5%	2.3%	3.0%	5.4%	6.8%	7.3%	10%
Industria Manufacturera		3.4%	4.1%	4.3%	3.9%	4.1%	4.0%	4.2%	5.5%	6.3%
Suministro de Electricidad		2.3%	2.7%	2.9%	3.5%	4.1%	4.6%	4.9%	5.6%	6.1%
Transporte y Almacenamiento		2.8%	3.0%	3.2%	3.5%	4.1%	4.4%	5.2%	6.1%	6.3%

Nota:

Tabla No. 3: (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Cálculos y fuente: (DANE, 2015) Nota: La tabla anterior muestra el porcentaje de participación de los periodos (2000 a 2008) según PIB de los sectores del departamento del Tolima, donde se puede analizar que para el año 2008 los sectores tuvieron un auge respecto a los años anteriores.

Tabla 4

Porcentaje de participación por sector según PIB del Tolima (2009-2016).

Sectores		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Actividades de Servicios Sociales		6.0%	6.5%	7.1%	7.9%	8.6%	9.3%	10.0%	10.7%
Agricultura		5.7%	6.0%	7.0%	6.4%	6.8%	7.6%	8.9%	9.8%
Comercio		5.9%	6.4%	6.9%	7.4%	8.1%	8.7%	9.5%	10.5%
Construcción		5.6%	6.1%	6.6%	8.0%	12%	14.0%	11.9%	14.4%
Establecimientos Financieros		6.3%	6.6%	7.2%	7.7%	8.2%	8.8%	9.3%	10.2%
Explotación de minas y Canteras		8.0%	8.4%	10.4%	11.2%	8.7%	6.6%	4.5%	3.0%
Industria Manufacturera		6.3%	5.4%	6.2%	6.9%	7.4%	7.8%	9.7%	10.4%
Suministro de Electricidad		6.1%	6.6%	7.1%	7.2%	8.0%	8.5%	9.3%	10.5%
Transporte y Almacenamiento		6.6%	6.8%	7.0%	7.0%	7.6%	8.2%	8.9%	9.2%

Tabla No. 4: (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz)Cálculos y fuente: (DANE, 2015)Nota: En la tabla anterior se observa el porcentaje de participación según PIB en los sectores que influyen en el departamento del Tolima para el periodo de (2009-20016), donde se analiza una seria variaciones en lo que respecta al sector de minas y canteras con una participación de 3.0% con respecto a los años anteriores.

Ahora bien en la Figura 6 muestra la explotación de minas y canteras del departamento del Tolima, donde se evidencia que ha disminuido su participación significativamente en el año 2016 con un 3% con respecto a los años 2008 a 2015.

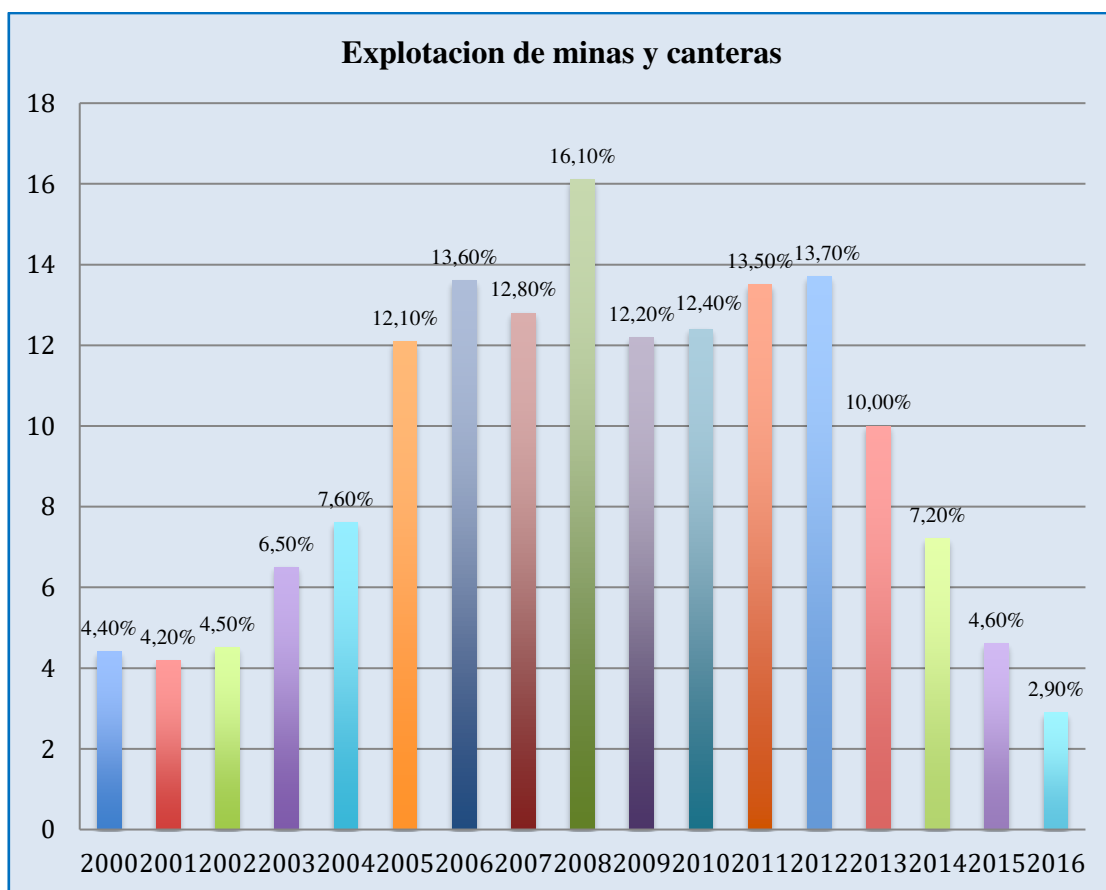


Figura 6 Explotación de Minas y Canteras:(Fajardo Huertas & Hernandez Diaz)Cálculos y fuente (DANE, 2015)

Este resultado se debe a que muchas empresas no cuentan con los requisitos legales, para la explotación de minas y canteras .Según el geólogo Alberto Núñez, dice que “el 40.8% de unidades mineras cuentan con un título minero, mientras que el 59.2% carece de este título[...](Núñez), Siendo que de los 8.880 títulos mineros dados al país 529 pertenecen al

departamento del Tolima haciéndolo ocupar el sexto lugar con la mayor cantidad de títulos, en consecuencia se entiende que estos títulos son los que se otorgan a una persona natural o jurídica para que realice exploración y explotación de yacimiento de oro, carbón, petróleo etc. Adicional a esta problemática el 75.7 % no cuenta con una autorización ambiental para poder realizar este tipo de actividades mineras, el restante tiene licencias o planes de manejo para la restauración o recuperación de las mismas.

Hay que mencionar, además que en la explotación de minas y canteras manejan sustancias químicas altamente reactivas y tóxicas, como lo es el cianuro que es utilizado para obtención de oro. Esta sustancia ha ocasionado repercusiones graves en el departamento del Tolima, exactamente en una mina ilegal ubicada a 3.850 m de altura en la reserva natural del parque de los Nevados, contaminando 3 ríos ya que para el proceso de extracción utilizaban cianuro, adicional ocupaba 60 ha de oro y producía 10.000 gr de oro semanales. Es necesario recalcar que *“La producción de oro y plata proviene principalmente de los municipios de Santa Isabel, El Líbano, Valle de San Juan y Ataco”* (Agencia Nacional de MINERIA, 2017). Esto se debe a que estos municipios son prioridad para el Gobierno por sus similitudes minerales y aumento de competitividad.

Tabla 5

Procesos negados para la explotación de minas en el departamento del Tolima.

Empresa	Ubicación	Actividad	Estado
Minera de Ataco S.A	Orillas del río Saldaña en Ataco.	la explotación de la concesión de títulos mineros	Negada en el 2015
Anglogold Ashanti	El cerro La Colosa de Cajamarca	Extracción de oro	Por medio de consulta popular “Negada” 26 de Marzo 2017

Tabla No. 5: (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Fuente: (El Nuevo Día el periódico de los Tolimenses, 2015)

Nota. Respecto a la información que muestra la tabla, describe algunas empresas, ubicaciones, actividades y estado del proceso que han sido negados para la exploración y explotación de minas en el departamento del Tolima.

Así mismo las empresas que buscan la excavación, exploración y explotación de las Minas en el departamento del Tolima se ven enfrentadas no solo a obtener títulos y procesos legales,

sino que también a efectos y repercusiones sociales y ambientales. En efecto este resultado describe la situación de explotación de las minas y canteras y su producción en el departamento del Tolima. Así como se obtienen resultados desfavorables también se obtienen resultados positivos, esto ocurre con las exportaciones ya que se han incrementado, significativamente representando más del 90% de la producción. (Pais Minero , 2015) Pero aun así para los inversionistas extranjeros existen oportunidades de inversión en el sector de minas y canteras en este departamento por su gran diversidad de recursos.

9. Capítulo 3

9.1 AngloGold Ashanti y su inversión en el departamento del Tolima.

La multinacional AngloGold Ashanti, es una compañía minera de oro global, se constituyó el 26 de abril del 2004 (Wikiwand, 2004), debido a una alianza de AngloGold y Ashanti Goldfields Corporation. En la actualidad AGA opera en cuatro continentes los cuales son: América del norte, América del sur, África y Australia. Su principal sede está ubicada en Johannesburgo, Sudáfrica. A su vez es una de las tres compañías más importantes debido a que en el año 2017 alcanzó una producción de 3.8 millones de onzas (AngloGold Ashanti), tienen como principio fundamental que los impactos ambientales que genere la producción de oro sean positivos sin dañar el medio ambiente y la sostenibilidad. Se destaca por una Visión basada en “ser la principal empresa minera [...] (AngloGold Ashanti Reports) por otro lado la Misión de la compañía es; “Para crear valor para nuestros accionistas, nuestros empleados y nuestros socios comerciales y sociales a través de la exploración, extracción y comercialización de nuestros productos de forma segura y responsable. Nuestro enfoque principal es el oro y buscaremos oportunidades de creación de valor en otros minerales donde podamos aprovechar nuestros activos, habilidades y experiencia existentes para mejorar la entrega de valor [...] (AngloGold Ashanti Reports)

AGA llega a Colombia en el año 2004, realizando exploración geológica, aunque cuentan con tres proyectos con un nivel avanzado que son: Gramalote, Quebradona y La Colosa, aun no han realizado explotación minera en el país. (AngloGold Ashanti)

Tabla 6

Proyectos de AGA en Colombia.

Proyecto	Características	Ubicación	Fase	Fecha de licencia ambiental	Fecha de fase de construcción
Gramalote	<i>Mina de oro a cielo abierto</i>	Municipio de San Roque, a 125 km de Medellín.	Exploración	25/11/2015	Entre el 2019 al 2021
Quebradona	Mina de cobre subterránea, de	Municipio de Jericó,	Exploración	Culminar estudios en	2021

	7,586 hectáreas	Antioquia		2018	
La Colosa	Mina de oro a cielo abierto	A 14km del municipio de Cajamarca, Tolima	Exploración	2017	2022

Tabla No.6Fuente:(AngloGold Ashanti Sostenibilidad)

Nota: La siguiente tabla muestra los proyectos que ha explorado la multinacional sudafricana AGA, Se evidencia que aun están en fase de exploración.

La sostenibilidad es el centro como objetivo estratégico para la empresa sudafricana, es decir para AGA un desarrollo sostenible es la fase preliminar para aspirar a las licencias sociales. Con dichas licencias la compañía desea proceder a la explotación de oro y no solo eso también se convierte en un pilar importante para el desempeño en cuanto a ventajas competitivas. Al mismo tiempo hace parte de la estrategia de desarrollo sostenible el cuidado del medio ambiente, para AGA *“la minería bien hecha”*(AngloGold Ashanti Colombia , 2016) ha sido un lema que ha llevado a que la compañía se enfoque en el cuidado de los recursos naturales de los proyectos exploratorios mencionados anteriormente. AGA resalta que para que se realice una explotación eficiente se debe tener en cuenta la minimización de impactos ambientales, la minería que busca debe ser responsable con el entorno natural *“una minería responsable implica hacer uso adecuado de las fuentes hídricas de la zona [...]*(AngloGold Ashanti Sostenibilidad)para evitar la contaminación y mitigar el riesgo que pueden sufrir las comunidades que se verían afectadas en el proceso de explotación.

En la tabla No. 7 se observa los sistemas de tratamientos realizados por AGA, en los tres proyectos que están en fase de exploración geológica en Colombia. La compañía desarrollo estrategias de uso adecuado de los recursos hídricos, también revelo los estudios y programas que se ejecutaron para el progreso de los mismos. Además uno de sus retos está centrado en que la captación del agua utilizada para la minería sea la necesaria para el cumplimiento del proyecto y no afecte los recursos hídricos de las regiones aledañas. (AngloGold Ashanti Sostenibilidad)

Tabla 7

Sistemas de tratamientos hídricos destacados por AGA.

Proyecto	Objetivo	Progreso	Logros	Año
Gramalote	Estudio de impacto	del Programa de monitoreo	de conocer condiciones sociales y ambientales de la zona	2011 2014

	ambiental Del proyecto	aguas superficiales y subterráneas Red de monitoreo hidrometeorológico		
Quebradona	Se cambió el sistema de refrigeración de la máquina de perforación de agua a aire.	Baja la temperatura del maquina durante la operación.	Disminuyo el sistema hídrico en un 30%	2016
La Colosa	Instalación de una planta De tratamiento agua potable	Incremento en un 36% la captación de agua.	Disminuye la presión sobre las fuentes de agua natural	2016

Tabla No. 7: (Fajardo Huertas & Hernandez Diaz) Fuente: (AngloGold Ashanti Sostenibilidad)

Nota: La tabla anterior muestra los sistemas de tratamientos realizados en los tres proyectos que se encuentran en fase de exploración en Colombia por la empresa AGA. Así mismo se evidencia los objetivos propuestos, el progreso ejecutado y los logros alcanzados.

Para AGA la generación de empleo es uno de los temas importantes con base al desarrollo de los Recursos Humanos que tiene como fin la vinculación de las familias locales que se verían involucradas en las zonas de influencia. Además han generado una alianza con el Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-, para capacitar y así generar una comunidad con formación, eficiente y conocedora de los temas que influyen a la compañía. La siguiente Tabla No. 8 refleja el personal contratado para el año 2016 en los tres proyectos en fase de exploración en Colombia. Se observa como la compañía ha vinculado a las personas procedentes de los lugares en donde se encuentran ubicados los proyectos de exploración.

Tabla 8

Personal contratado en los proyectos de AGA en Colombia

	Gramalote	Quebradona	La Colosa	Total
Total de empleados 2016	185	22	178	385
No. De empleados provenientes de la comunidad local	126	11	144	281
Porcentaje de empleados provenientes De la comunidad local	68%	50%	79%	
Nuevas contrataciones 2016	51	12	177	240

Lugares de procedencia de personal contratado	Maceo, San Jericó y Cajamarca Roque, Medellín a Ibagué Yolombo (Antioquia) (Tolima) providencia Bucaramanga , Medellín, a y Bogotá Cisneros y Santo Domingo (Antioquia)
--	---

Tabla No. 8: Cálculos y Fuente:(AngloGold Ashanti Sostenibilidad)

Nota: La tabla anterior muestra el personal contratado por AGA en el año 2016 para los proyectos que tienen en Colombia. También identifica los lugares de procedencia del personal contratado así como los porcentajes de participación de la comunidad local.

En este orden de ideas AGA se da a conocer a la población del departamento del Tolima en el año 2007. Aunque la empresa ya venía operando en la exploración de oro como se ha mencionado anteriormente, mantenía un bajo perfil con el nombre de Sociedad Kadhada SA, fue entonces en este año donde AGA presentó el proyecto formal “La Colosa”(Catapa, 2015).“La Colosa es una mina de oro a cielo abierto, con lixiviación de cianuro[...](García Parra, 2011).“La Colosa es una mina de oro a cielo abierto, con lixiviación de cianuro[...](García Parra, 2011) entiéndase por lixiviación en minería como el proceso hidrometalúrgico que se provoca en la separación de minerales, “*este proceso se aplica en las rocas que contienen minerales oxidados*”(Ministerio de Minería Chile), La mina se encuentra ubicada en el municipio de Cajamarca, Tolima en las veredas de La Luisa y La Paloma, en la cuenca alta del río Coello, está ubicada en medio de una reserva forestal cuyo fin es netamente para la utilización de aéreas forestales productoras o protectoras, esta zona se considera de alto valor ambiental para fines de abastecimiento en los procesos ambientales, sociales y económicos(García Parra, 2011). En efecto el proyecto la Colosa es muy importante para empresa AGA ya que en una conferencia AGA declaró “la Colosa es un recurso de oro grande, de clase mundial y es cada vez más grande [...](Catapa, 2015)

.Otro aspecto importante que abarca la compañía es el tema de los Derechos humanos según presidente de AGA en Colombia refiere que; “Manifiesto mi compromiso y el de esta compañía con el respeto y promoción de los Derechos Humanos [...] (Marquez Robledo). Para la empresa sudafricana es fundamental velar e incentivar los DDHH puesto que se convierte es un aspecto importante para mitigar los impactos relacionados con temas ambientales, laborales, sociales, culturales y de seguridad, Buscan que las comunidades estén

en condiciones estables e invierten en programas y proyectos para el beneficio de los habitantes. (AngloGold Ashanti)

De la mano con la responsabilidad social AGA apoya a las comunidades mediante programas que buscan enseñar y orientar en aspectos ambientales estos son:

- Actividades sembradores de vida: Se enfoca principalmente a enseñar a futuras generaciones a cuidar del medio ambiente.
- Celebración del día del niño: La compañía resalta que “los niños son el futuro de Colombia [...] (AngloGold Ashanti Sostenibilidad) para AGA es de vital importancia la celebración de este día
- Proyecto vocación agrícola San Roque: Proyectos sociales que ayudan a la comunidad a promover la vocación agrícola.
- Diálogos de formalización minera: Conversaciones con mineros de veredas para iniciar un proceso de mediación.
- La capacitación: Capacitan a los campesinos para que tengan conocimiento de las plantas medicinales.
- La reforestación: AGA es consciente de la importancia de la flora local, se unieron al acueducto de san José del Nus, realizando donaciones de 200 árboles para la reforestación. (AngloGold Ashanti Sostenibilidad)

La política de DDHH “es el respeto de los derechos humanos es una parte esencial de la visión y los valores de AGA, es fundamental para nuestro valor el tratar a todos con dignidad y respeto [...] (AngloGold Ashanti). AGA se compromete a no atentar con los DDHH, si estos se ven afectados por las actividades de minería que realicen.

Por otra parte, otro propósito de la empresa sudafricana en Colombia aparte de extraer oro, es invertir en los programas de responsabilidad social dichos programas están dirigidos a comunidades, medios y gobierno, con el fin de cambiar la percepción que se tiene sobre la minería en Colombia, así mismo dejar en alto su nivel empresarial. AGA quiere centrarse en programas cooperativos para ayudar a las comunidades que se verían afectadas por sus proyectos de minería (Silla Nacional /Minería, 2010). En el marco del modelo de responsabilidad social AGA busca “orientar y regular los procesos y acciones de la empresa, frente a las relaciones e impactos con los grupos de interés, mediante indicaciones coherentes

y organizadas [...]. (Universidad Nacional). A continuación la Tabla No. 9 muestra los proyectos de responsabilidad social y su inversión en –COP- para el año 2016 únicamente en la mina de oro La Colosa. AGA con estos proyectos refleja el compromiso de responsabilidad social que tiene en Colombia.

Tabla 9

Inversión de AGA en Colombia para el proyecto la Colosa.

Proyectos de Responsabilidad Social	Inversión 2016(COP)
Ganadería de Cajamarca más Competitiva	\$ 200.000.000
Jóvenes al campo	\$ 780.308.800
Apoyar la comercialización de aguacate Hass	\$ 209.480.000
Centro de gestión agronegocios	\$ 86.207.000
Feria de exposición Anaime	\$ 30.000.000
Fortalecimiento asociativo a organizaciones de productores agropecuarios	\$ 57.072.000
Huertas caseras	\$ 162.000.000
Formador de formadores	\$ 223.000.000
Difusión social	\$ 30.000.000
Certificación de buenas prácticas agropecuarias	\$ 200.000.000
Centro deportivo comunitario bioparques	\$ 169.390.000
Total La Colosa	\$ 2.147.457.800

Tabla No. 9: Cálculos y Fuente: (AngloGold Ashanti Sostenibilidad)Nota: En total la empresa sudafricana para el año 2016 invirtió en Colombia la suma de \$3.460.457.800 en proyectos de responsabilidad social de los tres proyectos que se encuentran en fase de exploración, en la Tabla anterior se evidencia únicamente la inversión que la AGA ha realizado en la mina La Colosa donde para el año 2016 invirtieron \$2.147.457.800, en proyectos que benefician al municipio de Cajamarca Tolima.

Por otro lado para AGA los títulos mineros son considerados como un permiso u/o derecho para exploración de la tierra, es decir que no les da propiedad sobre ella. En el momento que ellos deseen adquirir un terreno lo hacen si es fundamentalmente necesario para continuar con el proceso. Para ello se ven implicados en negociar con propietarios del mismo, sin abusar ni afectar de la posesión de los títulos mineros. El reasentamiento es un tema que implica trasladar a otro sitio a las familias afectadas por la construcción u operación de las actividades mineras AGA les facilita suministros y medios necesarios para la ubicación y así puedan restablecer su vida en las mejores condiciones con el fin de evitar repercusiones sociales o

insatisfacciones de la sociedad involucrada. En el Grafico No. 7 se puede analizar el porcentaje de participación del Estado de adquisición de los predios en que AGA es propietario en la mina la Colosa, cabe aclarar que 6 de estos predios están pendientes de aprobación por presupuesto en total cuenta con 37 predios de propiedad de la Colosa y con 7 predios en promesa de compraventa.(AngloGold Ashanti Sostenibilidad)

Grafico No. 7

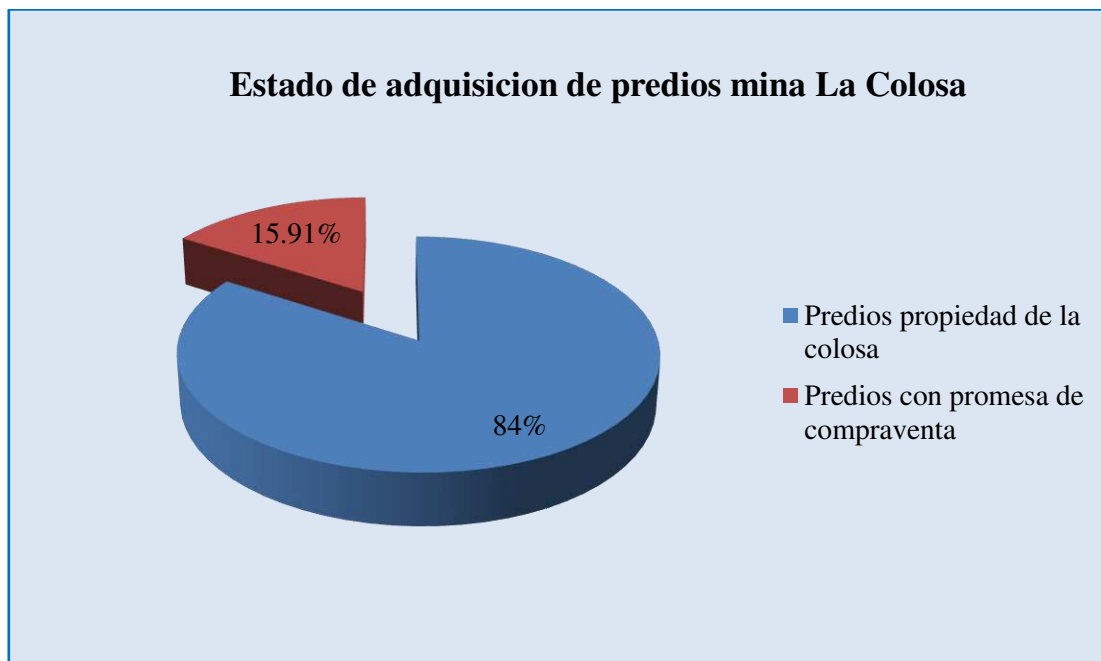


Figura 7 Estado de adquisición de predios mina la Colosa: (**AngloGold Ashanti Sostenibilidad**)

Para finalizar. AGA aún desconoce los impactos ambientales que ocasionaría el proyecto de oro de la mina LaColosa, por ende realiza programas para que la sociedad se actualice acerca de este proyecto otorgando información clara y veraz acerca de lo que se realizaría en la mina y las consecuencias que traería, dicha información también se ve reflejada en medios televisivos, radio y medios virtuales. Así mismo hacen capacitaciones de actividades mineras dando a conocer el estado del proyecto.(AngloGold Ashanti Sostenibilidad)

10. Conclusiones

Después de realizar el análisis correspondiente se llega a la conclusión que el marco teórico muestra aspectos en los cuales las compañías se pueden basar para obtener una

internacionalización y así poder invertir en otros países mediante tres paradigmas que buscan fortalecer la potencialidad de las empresas. Esto hace que las empresas como AGA cuenten con el conocimiento adecuado para poder invertir en países como Colombia, es decir esta compañía busca obtener ventajas sobre la ubicación mejorando sus costos y obteniendo una estabilidad económica.

Luego de realizar una completa investigación acerca de la descripción actual de la IED en minas y canteras del mundo hacia Colombia entre el año 1994 hasta el año 2018. Se llega a la conclusión de que las minas y canteras es un sector que ha llevado a una serie de fluctuaciones en la economía Colombiana en donde se observa un auge considerable a lo largo de los años, esto se debe a la apertura hacia el comercio que ha tenido el país lo que ha permitido el ingreso de capital extranjero. El sector de minas y canteras se ha convertido en una de las principales fuentes del crecimiento económico para Colombia en donde países como Estados Unidos ha obtenido un fuerte impacto de IED en el país.

El segundo objetivo de este trabajo de investigación consistía en analizar la producción minero-energética del departamento del Tolima. Se concluye que para el departamento del Tolima el tema de la minería ha causado revelaciones de la sociedad en donde están en contra de que se realice este tipo de actividad y esto se ha visto reflejado en PIB pues este sector ha disminuido su participación a lo largo de los años. Estos resultados se deben a que algunas empresas que desean realizar exploración y explotación de minas, no cuentan con las licencias ambientales legales trayendo con si serias repercusiones socioambientales.

El tercer objetivo de esta investigación se basaba en realizar un análisis de la empresa AngloGold Ashanti y su inversión en el departamento del Tolima. Se llega a la conclusión de que para la compañía sudafricana se ha convertido en una meta el tratar de realizar explotación aurífera en la mina la Colosa Para ello la empresa ha incentivado y creado programas de responsabilidad social, en donde beneficia a las sociedades más vulnerables o que se verían afectadas para dicha explotación, así mismo también se ha basado en defender y promover los DDHH, para que las personas reciban capacitaciones en seguridad social, cultural y laboral. AGA ha realizado inversiones bastantes significativas para mejorar aspectos del departamento del Tolima. Así como también ha mejorado los tratamientos de agua para obtener una buena utilización de los recursos hídricos.

11. Recomendaciones

Dado que la investigación dio como resultado el análisis de ventajas y desventajas de la IED del sector minero-energético en la economía colombiana a partir del estudio del caso AngloGold Ashanti –AGA- en Cajamarca Tolima sería conveniente tomar en cuenta algunos puntos a mejorar para optimizar algunos aspectos.

- Invertir en planes de desarrollo con el fin de garantizar la sostenibilidad y cuidado del medio ambiente protegiendo los recursos naturales del país.
- Exigir a las empresas que realizan IED en el sector de minas que realicen reforestaciones y campañas para el cuidado de los recursos.
- Garantizar a los habitantes de Cajamarca Tolima que son más vulnerables si se llega a realizar explotación aurífera, condiciones de vida óptimas y suministro de recursos hídricos para las demás actividades que realicen
- Fomentar la mano de obra de los cajamarcunos, realizando capacitaciones y brindando los conocimientos adecuados acerca de la minería.
- Exigir a las empresas que desean realizar exploración y explotación de minas que conozcan la legislación colombiana y como deben de obtener las respectivas licencias ambientales
- Que la empresa AGA realice un buen manejo de las zonas forestales sin causar daños socioambientales.
- Que la empresa AGA tenga en cuenta la opinión de los Tolimenses para garantizar un buen manejo de los recursos hídricos.

Referentes Bibliográficos

Agencia Nacional de MINERIA. (19 de Enero de 2017). Obtenido de Agencia Nacional de MINERIA: https://www.anm.gov.co/sites/default/files/DocumentosAnm/bullets_tolima_19-01-2017.pdf

Amstrong, J. R., & Menon, R. (s.f.). *Minas y Canteras*. Obtenido de <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/EnciclopediaOIT/tomo3/74.pdf>

AngloGold Ashanti. (s.f.). Obtenido de AngloGold Ashanti: <http://www.anglogoldashanticolombia.com/quienes-somos/>

AngloGold Ashanti. (s.f.). Obtenido de AngloGold Ashanti: <http://www.anglogoldashanticolombia.com/compromiso-de-la-empresa-con-los-ddhh/>

AngloGold Ashanti Colombia. (2016). Obtenido de AngloGold Ashanti Colombia : <http://www.anglogoldashanticolombia.com/informe-de-sostenibilidad-colombia-2016/>

AngloGold Ashanti Reports. (s.f.). Obtenido de AngloGold Ashanti Reports : <http://www.aga-reports.com/11/integrated-report/introduction/vision-mission-values>

AngloGold Ashanti Sostenibilidad. (s.f.). Obtenido de AngloGold Ashanti Sostenibilidad: <http://www.anglogoldashanticolombia.com/informe-de-sostenibilidad-colombia-2016/>

Badillo , M., & Lazo, M. (2014). Bogotá: file:///C:/Users/destr/Downloads/Eleuthera11_4.pdf.

Banco de la Republica. (s.f.). Obtenido de Banco de la Republica: <http://www.banrep.gov.co/es/inversion-directa>

Banco de la Republica. (s.f.). Obtenido de Banco de la Republica: [:http://www.banrep.gov.co/es/inversion-directa](http://www.banrep.gov.co/es/inversion-directa)

Banco de la Republica. (2012). Obtenido de Banco de la Republica: http://www.banrep.gov.co/docum/Lectura_finanzas/pdf/ce_dcin_inversionextranjera.pdf

Catapa. (2015). Obtenido de Ctpa: <http://catapa.be/es/la-colosa>

Catapa. (2015). Obtenido de Catapa: <http://catapa.be/es/la-colosa>

Colombia Solidarity Campaign . (Noviembre de 2013). Obtenido de Colombia Solidarity Campaign : https://www.colombiasolidarity.org.uk/attachments/article/610/LA%20COLOSA_Una%20Muerte%20Anunciada.pdf

Colombia Solidarity Campaign . (Noviembre de 2013). Obtenido de Colombia Solidarity Campaign : https://www.colombiasolidarity.org.uk/attachments/article/610/LA%20COLOSA_Una%20Muerte%20Anunciada.pdf

Corredor Gil, C. (2014). 3841-Texto%20del%20artículo-14980-1-10-20140918.pdf.

DANE. (29 de Abril de 2015). Obtenido de DANE: <https://www.dane.gov.co/index.php/calendario/icalrepeat.detail/2015/04/29/2488/-/pib-anual-departamental>

Dinero. (28 de Marzo de 2018). Obtenido de Dinero: <https://www.dinero.com/edicion-impresa/caratula/articulo/multinacionales-que-invierten-en-colombia-en-2018/256734>

Dirección de Minería Empresarial MME. (5 de Abril de 2015). Obtenido de Dirección de Minería Empresarial MME: <https://www.minminas.gov.co/documents/10180/558364/IED+Cuarto+Trimestre,%20Segundo+Semestre+y+a%C3%B1o+2015.pdf/3666e9ef-e2ab-4156-bdd0-8ee588d22feb>

EcuRed. (s.f.). Obtenido de EcuRed: <https://www.ecured.cu/Cianuro>

EcuRed. (s.f.). Obtenido de EcuRed: https://www.ecured.cu/Mina_de_oro_La_Colosa.#Ubicaci.C3.B3n

El Nuevo Dia el periodico de los Tolimenses . (05 de Mayo de 2015). Obtenido de El Nuevo Dia el periodico de los Tolimenses : <http://m.elnuevodia.com.co/nuevodia/especiales/ecologica/256196-el-oro-del-tolima>

El Nuevo Dia el periodico de los Tolimenses . (8 de Agosto de 2017). Obtenido de El Nuevo Dia el periodico de los Tolimenses : <http://www.elnuevodia.com.co/nuevodia/actualidad/economica/401512-el-59-de-los-titulos-mineros-que-tiene-el-pais-estan-en-tolima>

EL TIEMPO. (23 de Febrero de 2009). Obtenido de EL TIEMPO: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-4834868>

Fajardo Huertas, M. A., & Hernandez Diaz, D. V. (s.f.).

Flacso . (Noviembre de 2015). Obtenido de Flacso:
<http://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/10597/9/TFLACSO-2015GAPS%20vd.pdf>

Garcia Parra, R. (24 de 01 de 2011). *Semillas*. Obtenido de Semillas: <http://www.semillas.org.co/es/la-colosa-proyecto-de-miner>

IGAC. (s.f.). *Instituto Geografico Agustin Codazzi*. Obtenido de Instituto Geografico Agustin Codazzi:
<https://noticias.igac.gov.co/en/contenido/tolima-uno-de-los-departamentos-con-mayor-potencial-agricola-en-colombia>

INGEOMINAS. (2007). Obtenido de INGEOMINAS:
<https://www.minminas.gov.co/documents/10180/169095/EXPLORACION+DE+MATERIALES.pdf/fc129902-1523-4764-9a05-755e3bb7896e>

Jaimes, C. (30 de Junio de 2018). *NUEVO DIA El periodico de los Tolimenses*. Obtenido de NUEVO DIA El periodico de los Tolimenses: <http://m.elnuevodia.com.co/nuevodia/actualidad/economica/417287-pib-del-tolima-crecio-51-en-2017-y-supero-el-nacional>

Marquez Robledo, F. (s.f.). *AngloGold Ashanti*. Obtenido de AngloGold Ashanti:
<http://www.anglogoldashanticolombia.com/compromiso-de-la-empresa-con-los-ddhh/>

Martinez Ortiz, A. (2013). Bogotá: <file:///C:/Users/destr/Downloads/Estudio-sobre-los-impactos-socio-econ%C3%B3micos-del-sector-minero-en-Colombia-Informe-La-miner%C3%ADa-en-Colombia-180513.pdf>.

Minambiente. Bogotá:
http://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/reservas_forestales/reservas_forestales_ley_2da_1959.pdf.

Ministerio de Minas y Energia . (2007). Obtenido de Ministerio de Minas y Energia :
<https://www.minminas.gov.co/documents/10180/169095/EXPLORACION+DE+MATERIALES.pdf/fc129902-1523-4764-9a05-755e3bb7896e>

Ministerio de Minas y Energía . (2016). Bogotá:
<https://www.minminas.gov.co/documents/10180/698204/Pol%C3%ADtica+Minera+de+Colombia+final.pdf/c7b3fcad-76da-41ca-8b11-2b82c0671320>.

Ministerio de Minería Chile. (s.f.). Obtenido de Ministerio de Minería Chile:
<http://www.minmineria.gob.cl/glosario-minero-l/lixiviacion/>

Munervar Quintero, C., Gonzales, L., & Henao, A. (16 de Diciembre de 2016). Obtenido de
<http://www.scielo.org.co/pdf/luaz/n44/n44a10.pdf>

Noticias RCN. (14 de Noviembre de 2017). Obtenido de Noticias RCN:
<https://noticias.canalrcn.com/nacional-regiones-centro/encuentran-tolima-mina-ilegal-oro-mas-grande-del-pais>

Nuñez, A. (s.f.). *Universidad de Ibagué*. Obtenido de Universidad de Ibagué:
<https://www.unibague.edu.co/noticias-institucionales/176-una-mirada-al-tema-minero-del-tolima>

Padilla Pérez, R., & Gomes Nogueira, C. (s.f.). *CEPAL - Serie Estudios y Perspectivas – México – N° 166*. Obtenido de CEPAL - Serie Estudios y Perspectivas – México – N° 166:
http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/39224/S1501307_es.pdf;jsessionid=3AB7AC8687FDEB9BCB075161D9690FC5?sequence=4

Pais Minero . (28 de Junio de 2015). Obtenido de Pais Minero : <https://www.paisminero.co/de-economia/economia-colombiana/14740-petroleo-y-mineria-principales-exportaciones-del-tolima>

Pontificia Universidad Javeriana . (Abril de 2014). Obtenido de Pontificia Universidad Javeriana :
<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/13504/ArangoMendozaJulianAndres2014.pdf?sequence=1>

Recalca. (Agosto de 2010). Obtenido de Recalca: <https://cedetrabajo.org/wp-content/uploads/2012/08/MINERIA-AngloGoldF.pdf>

Renau Piqueras, J. J. (s.f.). *Universidad de Valencia*. Obtenido de Universidad de Valencia:
<file:///C:/Users/alejandra/Downloads/Dialnet-ElPorqueElComoYElDondeDeLaInternacionalizacionDeLa-3863475.pdf>

Semillas. (24 de Enero de 2011). Obtenido de Semillas : <http://www.semillas.org.co/es/la-colosa-proyecto-de-miner>

Silla Nacional /Mineria. (07 de Julio de 2010). Obtenido de Silla Nacional /Mineria: <https://lasillavacia.com/historia/16395>

Universidad Libre Seccional Cali. file:///C:/Users/destr/Downloads/C1.pdf.

Universidad Nacional . (s.f.). Obtenido de Universidad Nacional : https://conflictos-ambientales.net/oca_bd/actions/view/1309

Universidad Nacional. (2013). Obtenido de Universidad Nacional: <http://www.bdigital.unal.edu.co/45135/1/52817248.2013.pdf>

Vargas Alba, D. (2011). Bogotá: <https://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/comunicacion/tesis795.pdf>.

Viva la Ciudadania. (05 de Agosto de 2016). Obtenido de Viva la Ciudadania: http://viva.org.co/cajavirtual/svc0506/pdfs/Articulo343_506.pdf

Wikiwand. (26 de Abril de 2004). Obtenido de http://www.wikiwand.com/es/AngloGold_Ashanti#/Historia_de_la_Compa%C3%B1%C3%ADa

Zona Franca de Ibagué. (s.f.). Obtenido de Zona Franca de Ibagué: <http://zonafrancaibague.com/internas/la-economia-del-departamento-del-tolima-diagnostico-y-perspectivas-de-mediano-plazo/>

Catapa. (14 de Agosto de 2015). Obtenido de Catapa : <http://catapa.be/es/la-colosa>

Doc Player Proyecto de Exploracion la Colosa ANGLOGOLD ASHANTI COLOMBIA. (s.f.). Obtenido de Doc Player Proyecto de Exploracion la Colosa ANGLOGOLD ASHANTI COLOMBIA: <http://docplayer.es/20410526-Proyecto-de-exploracion-la-colosa-anglogold-ashanti-colombia.html>

Economía y Agencias . (5 de julio de 2018). *El Tiempo* . Obtenido de El Tiempo : <https://www.eltiempo.com/economia/sector-financiero/inversion-extranjera-directa-en-latinoamerica-239894>

encolombia. (s.f.). Obtenido de encolombia: <https://encolombia.com/educacion-cultura/geografia/departamentos/tolima/>

HernandezSampieri, R., Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, M. D. (2010). *INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V. Metodologia de la Investigacion 5ta Edicion.* Obtenido de INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V. Metodologia de la Investigacion 5ta Edicion: https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf

IGAC. (29 de junio de 2016). *Instituto GeograficoAgustinCodazzi* . Obtenido de Instituto GeograficoAgustinCodazzi : <https://noticias.igac.gov.co/es/contenido/tolima-uno-de-los-departamentos-con-mayor-potencial-agricola-en-colombia>

Nunes, P. (18 de Octubre de 2016). *Knoow.net Enciclopedia tematica.* Obtenido de Knoow.net Enciclopedia tematica: <http://knoow.net/es/cieeconcom/gestion/paradigma-oli/>

PerezFlorez, G. (12 de Julio de 2015). *El Nuevo Dia El Periodico de los Tolimenses.* Obtenido de El Nuevo Dia El Periodico de los Tolimenses: <http://www.elnuevodia.com.co/nuevodia/opinion/columnistas/perez-florez-guillermo/263540-la-necesidad-de-cambio-en-ibague>

Portafolio. (26 de Marzo de 2017). Obtenido de Portafolio: <http://www.portafolio.co/economia/cajamarca-decide-en-consulta-popular-sobre-explotacion-minera-504434>

Recursos Naturales. (s.f.). Obtenido de Recursos Naturales : <https://www.colombia.com/colombia-info/informacion-general/recursos-naturales/>

Vidal, C. (13 de Marzo de 2008). *Medio Ambiente.* Obtenido de Medio Ambiente : <http://www.ecoclimatico.com/archives/impacto-ambiental-derivado-de-la-explotacion-de-recursos-mineros-305>

Wikipedia. (25 de abril de 2018). Obtenido de Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/John_Harry_Dunning

