

EL PAPEL DE LAS MULTINACIONALES TECNOLÓGICAS EN LA EXPLOTACIÓN
ILEGAL DEL COLTÁN, FRENTE A LA VULNERACIÓN DE DERECHOS
HUMANOS EN LA REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO DURANTE EL
PERIODO 2003-2009

LUISA FERNANDA DUQUE GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO.
FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES
BOGOTÁ D.C, 2012

“El papel de las Multinacionales Tecnológicas en la explotación ilegal del coltán, frente a la vulneración de Derechos Humanos en la República Democrática del Congo durante el periodo 2003 – 2009”

Estudio de caso
Presentado como requisito para optar al título de
Internacionalista
En la Facultad de Relaciones Internacionales
Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario.

Presentado por:
Luisa Fernanda Duque González

Dirigido Por:
Angélica Alba Cuéllar

Semestre I, 2012

A Dios y a mis padres por animarme a seguir siempre adelante

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	
1. IMPORTANCIA DEL COLTÁN Y LA PARTICIPACIÓN DE RUANDA Y UGANDA EN SU EXPLOTACIÓN ILEGAL EN REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO (RDC).	5
1.1. IMPORTANCIA DEL COLTÁN	5
1.2. ANTECEDENTES Y PARTICIPACIÓN DE RUANDA Y UGANDA EN EL CONFLICTO	7
1.2.1. Posición geográfica de RDC	7
1.2.2. Antecedentes	8
1.2.3. Papel de la comunidad internacional	12
1.2.4. Participación de Ruanda y Uganda en el conflicto	12
1.3. EXPLOTACIÓN Y COMERCIO DEL COLTÁN.	14
2. PROCESO DE LEGALIZACIÓN DEL COLTÁN PROVENIENTE DE RDC Y LAS POSIBLES IMPLICACIONES DE MULTINACIONALES TECNOLÓGICAS EN LA PROBLEMÁTICA DE DERECHOS HUMANOS EN EL PAÍS.	18
2.1 PROCESO DE LEGALIZACIÓN DE COLTÁN.	18

2.1.1. Economía de RDC	18
2.1.2. Proceso de legalización y comercialización de coltán	21
2.1.3. Transporte para la legalización	21
2.1.4. Participación de multinacionales tecnológicas en el tráfico de coltán	23
3. IMPLICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN ILEGAL DE COLTAN EN SITUACIÓN DE DERECHOS HUMANOS EN RDC	30
3.1. SITUACIÓN DE DERECHOS HUMANOS	30
3.2. VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y NIÑOS	36
3.2.1. Violencia sexual	36
3.2.2. Reclutamiento de niños y otras violaciones	38
3.3. PAPEL DE LAS MULTINACIONALES TECNOLÓGICAS EN LA PROBLEMÁTICA DE DERECHOS HUMANOS EN RDC	40
4. CONCLUSIONES	42

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

LISTA DE GRÁFICOS Y TABLAS

	Pág.
Gráfica 1. Mapa de República Democrática del Congo y distribución de recursos naturales.	11
Gráfica 2. Estructura de comercio de mercancías 2000-2008 República Democrática del Congo	20
Tabla 1. Cuadro producción mundial de tantalio	26

INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico ha generado un continuo cambio en el comportamiento de los actores del sistema internacional, especialmente de aquellos que se dedican a una actividad productiva. A medida que se simplifican los métodos y se hallan materiales más benéficos, tanto para la fabricación como para la reducción de costos de producción, adquirir cierto tipo de materia prima se convierte en una de las principales tareas de las compañías productoras.

En este caso, se hará referencia a las grandes compañías tecnológicas y del coltán como un elemento fundamental para la fabricación de cierto tipo de aparatos tecnológicos. Las principales reservas de este elemento de la naturaleza se encuentran ubicadas en la República Democrática del Congo (RDC), un país clasificado como uno de los más pobres del mundo, pero paradójicamente con un territorio rico en recursos naturales. El principal problema de esta investigación se centra entonces en determinar el papel de las multinacionales tecnológicas frente a la explotación ilegal del coltán y vulneración de Derechos Humanos que este fenómeno genera en la RDC durante el periodo 2003 – 2009, en donde Uganda y Ruanda juegan un papel muy importante al ser quienes sacan ilegalmente el coltán de territorio congolés.

La incidencia de agentes externos sumada a la alta inestabilidad del gobierno congoleño para hacer frente a los problemas en RDC, han permitido la atomización de un conflicto interno que históricamente ha estado protagonizado por diferencias étnicas, pero que a lo largo de los años se ha transformado un poco, involucrando intereses económicos de por medio.

En la RDC, uno de los factores que mueven el conflicto es la explotación de recursos naturales, actividad que sumada a las diferencias étnicas existentes, han sido las causantes de la grave situación humanitaria que vive el país y que además es posiblemente impulsada por grandes empresas multinacionales. La explotación ilegal de minería, no solo provee de fondos a los grupos al margen de la ley para continuar con la guerra, sino que además empobrece al Estado, privándolo de oportunidades

económicas para suplir las necesidades básicas de la población e implementar las medidas necesarias que pongan fin a las violaciones de Derechos Humanos.¹

El este de RDC es rico en gran cantidad de minerales, como estaño, oro, diamantes, wolframita, coltán, entre otros. Particularmente el coltán, mezcla de niobio y tantalio utilizado en una serie de aparatos tecnológicos, ha jugado un papel importante en el desarrollo del conflicto ya que su extracción ilegal permite el financiamiento de grupos rebeldes.²

Luchando por el control de las zonas mineras, las diferentes fuerzas armadas y grupos ilegales de Ruanda, Uganda y RDC, son quienes extraen el mineral para luego comercializarlo en los mercados internacionales de manera ilegal; hecho que a menudo implica trabajo forzado, extorsión y violencia contra aquellos que se resisten a cumplir su voluntad.

Estudiar la RDC y especialmente la participación de compañías tecnológicas en la explotación ilegal del coltán y la vulneración de Derechos Humanos que esto produce es de vital importancia, pues evidencia cómo el avanzado desarrollo tecnológico que la globalización ha impulsado, puede llegar indirectamente a generar graves violaciones contra población civil e inmiscuirlo en un conflicto interno causado por agentes externos,

Sumado a esto, es indispensable mencionar que el coltán no es bien conocido por la mayoría de habitantes del planeta, son muy pocos quienes verdaderamente conocen las consecuencias que el mineral provoca en temas de Derechos Humanos. Es un tema novedoso del cual no se habla mucho. Existen varias investigaciones referentes al coltán y a la situación de Derechos Humanos que éste genera en RDC, pero la gran mayoría se encuentran a la sombra, es decir los medios de comunicación no opinan al respecto ni mucho menos evidencian la grave situación de RDC.

¹ Ver Consejo de Derechos Humanos, Asamblea General de la Organización de Naciones Unidas. “Asistencia técnica y fomento en la construcción de República Democrática del Congo”, 2009, p.20. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

² Ver Consejo de Derechos Humanos, Asamblea General de la ONU. “Asistencia técnica y fomento en la construcción de República Democrática del Congo”, p.20, documento electrónico. Traducción libre del autor.

A lo largo de la investigación se tendrán en cuenta una serie de conceptos útiles para el desarrollo de la investigación; Recursos naturales estratégicos, Derechos Humanos, soberanía y multinacionales de base tecnológica, son elementos claves para comprender la problemática en RDC, conceptos que se irán aplicando a lo largo del texto.

El conflicto congolés se clasifica como geopolítico que involucra un factor económico, pues además de actores internos y regionales, ha debido enfrentar una constante injerencia de potencias extrarregionales. En los últimos años ha estado motivado por intereses económicos, con un territorio rico en recursos naturales estratégicos. Según Jean-Baptiste Duroselle:

[...] el control de la explotación y de la comercialización de recursos naturales es más relevante que las cuestiones políticas, como las luchas por divergencias de demarcación fronteriza o la disputa por el control del gobierno central. Mientras la abundancia, principalmente de recursos no renovables, crea la oportunidad o la motivación económica para los rebeldes, la escasez de recursos renovables genera la disputa entre grupos por su distribución.³

Igualmente el conflicto generado a causa del control de recursos naturales, agrava la situación de Derechos Humanos en RDC, transgrediendo además la soberanía del Estado congoleño. Según Amnistía Internacional, los Derechos Humanos responden a las necesidades de las personas, grupos y sociedades y garantizarlos promueve el ejercicio de la dignidad. Es un concepto integral, ya que son interdependientes, es decir que no hay un derecho más importante que otro, lo que implica que la violación a uno solo de ellos, repercute en múltiples violaciones⁴. En RDC, existen innumerables agresiones en contra de la población, en donde los principales causantes son las milicias rebeldes y los ejércitos nacionales de Ruanda, Uganda y RDC.

Impulsados por el control de las zonas mineras, especialmente de coltán, los grupos ilegales ejercen presión sobre los habitantes del este de RDC, saquean las minas en busca de coltán y luego comercializan el mineral en los mercados

³ Ver Cilliers, Jakkie. “Guerra por los recursos – ¿Un nuevo tipo de insurgencia?”. En *Guerra Económica de Angola. El papel del petróleo y los diamantes*. 2000. p.p. 4-5. Traducción libre del autor.

⁴ Comparar Amnistía Internacional, “Derechos Humanos”. Documento electrónico.

internacionales. Después de varias intermediaciones, el mineral llega a las diferentes multinacionales tecnológicas, que finalmente son quienes usan el coltán como materia prima y ponen el bien final en manos de los consumidores.

Estas empresas son denominadas compañías de base tecnológica, que básicamente se definen como:

Empresas productoras, caracterizadas por estar fuertemente influenciadas por la función de investigación y desarrollo y por poseer altos márgenes de ganancia en sus productos. Estas compañías se desarrollan principalmente en áreas tales como la informática, las comunicaciones, la mecánica de precisión, la biotecnología, la química fina, la electrónica, la instrumentación, etc. De esta forma, las empresas de base tecnológica constituyen la clave de un nuevo proceso de industrialización que permite traspasar al mercado empresarial y estatal la actividad científica y tecnológica.⁵

En el caso del coltán, su uso es indispensable para la creación de nuevas tecnologías; sin su aplicación, sería impensable la existencia de una serie de aparatos que hoy son de uso cotidiano, ya que sus bondades lo hacen único e irremplazable.

Para el desarrollo de la investigación, en la primera parte se nombrarán las principales características del coltán y porque es considerado como un elemento estratégico, se hará una breve reseña histórica de la situación de RDC y se evidenciará la participación de Uganda y Ruanda en la extracción y comercialización del mineral. En la segunda parte del documento se explicará el proceso de legalización del coltán proveniente de RDC y las posibles implicaciones de las multinacionales tecnológicas en la problemática de Derechos Humanos en el país. Finalmente, en la tercera parte, se pondrán en manifiesto los Derechos Humanos más vulnerados fruto del conflicto interno en RDC que se agrava a partir de la explotación ilegal de coltán. Todo esto enmarcado bajo el periodo de estudio 2003-2009, tiempo en el cual la situación del país continuó siendo muy precaria.

⁵ Ver Elorz, Katrin, Simón. "Prólogo". En *La creación de empresas de base tecnológica, una experiencia práctica*. 2000. p.p 7-8.

1. IMPORTANCIA DEL COLTÁN Y LA PARTICIPACIÓN DE RUANDA Y UGANDA EN SU EXPLOTACIÓN ILEGAL EN REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO

1.1. IMPORTANCIA DEL COLTÁN

El coltán es uno de los materiales más utilizados en la industria tecnológica. Su uso es fundamental para la fabricación y desarrollo de nuevas tecnologías y los esfuerzos para conseguir el codiciado producto cada vez son mayores. En el caso de la República Democrática del Congo, de ahora en adelante RDC, dichos esfuerzos incluyen relaciones de conflicto entre los diferentes actores que participan en su explotación.

Pero, ¿qué tiene de especial el coltán? Su importancia radica principalmente en que es un material superresistente y refractario, es decir, soporta temperaturas excepcionalmente altas, lo que lo convierte en un excelente candidato para el desarrollo de tecnologías modernas.⁶

Como tal, el coltán está compuesto por dos elementos que en la naturaleza se encuentran juntos: el tantalio (Ta) y la columbita o Niobio (Nb). Ambos poseen propiedades muy interesantes que solo se pueden aprovechar cuando se separan. Por un lado el tantalio, gracias a su excelente propiedad de almacenar carga eléctrica temporal y liberarla cuando se necesita, permite diseñar capacitores muy delgados y pequeños, permitiendo la fabricación de la gran mayoría de componentes electrónicos como: telefonía móvil, consolas de video juegos, iPods, microprocesadores, satélites, GPS, armamento, prótesis e implantes médicos, sistemas de alerta y monitoreo climático.⁷

Existen otro tipo de materiales capaces de transmitir energía y conservarla, pero ninguno con las características del tantalio. Con muy poca cantidad logra proporcionar a las nuevas tecnologías todas las bondades que el mundo moderno

⁶ Comparar Marin Villar, Camilo “Tantalio y Niobio, Metales Refractarios”, Revista Metal Actual. Documento electrónico.

⁷ Comparar Marin Villar, “Tantalio y Niobio, Metales Refractarios”. Documento electrónico.

exige, livianos, con diseños atractivos y lo más importante capaces de soportar varias horas de uso.⁸

El tantalio no es solo usado para la fabricación de condensadores, es además un elemento indispensable para la metalurgia. Además de ser ultrarefractario y tener alta resistencia a la corrosión, cuando se mezcla con aceros mejora las propiedades anticorrosivas de este. Dicho fenómeno permite que se fabriquen moldes para fundición, punzones para perforar, tazas y recipientes refractarios, entre otros, es decir, su uso también es fundamental para el sector de la construcción.⁹

En cuanto a la columbita, esta posee menores bondades para la fabricación de herramientas tecnológicas, pero aún así su uso también es muy frecuente en la construcción. Al igual que el tantalio, la aleación de éste con algunos aceros inoxidable permite mayor maleabilidad y resistencia, por lo que se convierte en un elemento muy útil para la construcción de tuberías, piercings, etc. En fusión con níquel, cobalto y hierro es utilizado para la fabricación de motores de aviación, cohetes y equipamiento refractario.¹⁰

El coltán explotado en la RDC es estratégicamente atractivo, ya que, debido a la precaria e insegura forma en que se extrae, su precio en el mercado internacional es muy bajo, y por lo tanto muchos grupos de diferente índole se encuentran interesados en comercializarlo. Es importante mencionar que son los mismos pobladores del Congo quienes se encargan de explotar las minas de coltán, principalmente niños que por pocos dólares exponen sus vidas en busca de un mineral que en muchas ocasiones no saben para qué es utilizado. La mano de obra tan barata permite que, comparando los precios de coltán congoleño con los de Brasil o Australia, este sea mucho más barato y por lo tanto más llamativo para las empresas comercializadoras regionales e internacionales y grandes multinacionales tecnológicas, que resultan ser las principales compradoras.

⁸Comparar Fast Pack. "Tantalio", Boletín Técnico No 7. Documento electrónico.

⁹Comparar Marin Villar. "Tanalio y Niobio, Metales Refractarios". Documento electrónico.

¹⁰ Ver en enciclopedia US. "Niobio". Documento electrónico.

1.2. ANTECEDENTES Y PARTICIPACIÓN DE RUANDA Y UGANDA EN EL CONFLICTO

1.2.1. Posición geográfica de RDC. La RDC se encuentra en una posición geoestratégica ya que está situada en el centro de África subsahariana, tiene frontera con nueve Estados¹¹, posee suelos muy fértiles, importantes ríos con un gran potencial hidroeléctrico y además goza de grandes recursos naturales y mineros. Las condiciones del país brindan todas las comodidades para tener una posición económicamente estable, pero lamentablemente el alto grado de corrupción y una guerra prolongada por más de 30 años, no le han permitido a la nación mantener una política estable y por lo tanto avanzar en temas de desarrollo económico y humano.¹²

La zona este del país es la más rica en cuanto a recursos naturales y minerales. La mayoría de reservas están allí y alrededor del 80% del coltán se encuentra en la región del Kivu (este de la RDC), territorio que ha sido testigo de innumerables enfrentamientos y violaciones en contra de los derechos humanos. La explotación ilegal de coltán en RDC, ha llamado la atención de la comunidad internacional, especialmente de países vecinos (impulsados por grandes potencias) y grupos rebeldes que se encuentran interesados en comercializar coltán de manera ilegal, tal y como se evidenciará más adelante.

Bajo estas características, siguiendo a Raúl Ben Tez Manaut, el conflicto congolés se encuentra clasificado como geopolítico, ya que no solo se han involucrado actores internos sino además países de la región y grandes potencias.¹³ Aunque la situación en la RDC se evidenció inicialmente como un

¹¹ Países fronterizos: Angola 2,511 km, Burundi 233 km, República Centro Africana 1,577 km, República del Congo 2,410 km, Ruanda 217 km, Sudan 628 km, Tanzania 459 km, Uganda 765 km, Zambia 1,930 km. comparar Cia The World Factbook. Tema de búsqueda: República Democrática del Congo. Consulta electrónica.

¹² Comparar Álvarez Acosta, María Elena. "África Subsahariana: subdesarrollo, conflictos y migraciones", 2005. p.p. 251-263.

¹³ Ver Ben tes Manaut, Raul. "Negociación de Paz en el Tercer Mundo: Análisis Comparativo, 1998. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

conflicto étnico, hoy la realidad ha cambiado pues la lucha por el control de recursos naturales no renovables¹⁴, ha agravado la guerra.

Las condiciones políticas y sociales de la RDC permiten identificar al país como un Estado débil con poca influencia para ejercer control sobre su territorio, excepcionalmente rico. La falta de estructuras fuertes que tomen las riendas de la nación, permite la influencia de países y grupos ilegales extranjeros interesados en explotar sus recursos naturales tomando provecho de ello, lo que se ve reflejado en la economía de países como Ruanda y Uganda, que aparentemente influenciados por grandes potencias y multinacionales tecnológicas, exportan, en este caso el coltán, bajo unas circunstancias poco inusuales.

1.2.2. Antecedentes. La guerra en la RDC se intensificó a partir de 1994 debido a la gran migración de desplazados provenientes de Ruanda. El gobierno congoleño fue el principal receptor de desplazados del genocidio¹⁵, y además, se estima que un millón de refugiados hutus, entre ellos milicias extremistas que habían participado en el genocidio de tutsis, ingresaron a la RDC por la frontera oriental¹⁶; este hecho intensificó aún más las diferencias ya existentes entre los grupos étnicos que ya habitaban el país.

RDC fue colonia belga hasta su independencia en 1960. Desde 1965 a 1997, Mobutu Sese Seko gobernó el país a través de la imposición de una dictadura, tiempo en el cual recibió apoyo de Bélgica con el fin de extraer sus recursos naturales. Apoyo que permitió a Mobutu enriquecerse, mientras que el país caía en una espiral de hambre, destrucción, empobrecimiento y subdesarrollo.

¹⁴ La República Democrática del Congo tiene una abundancia de riquezas naturales, incluyendo una gran cantidad de minerales como diamantes, oro, cobre, cobalto, casiterita (mineral de estaño) y coltán, así como madera, café y petróleo. Sin embargo, estos vastos recursos apenas han beneficiado al pueblo congoleño y por el contrario, han contribuido a décadas de conflicto y graves violaciones de Derechos Humanos. Comparar también Organización de Naciones Unidas. "Info nota 5, República Democrática del Congo 1993-2003". Documento electrónico. Traducción libre del autor.

¹⁵ La RDC fue el principal país receptor de refugiados provenientes del genocidio en Ruanda. El gobierno congoleño, era el titular de la responsabilidad del bienestar de los refugiados, y por cada refugiado que recibía se daban señales de un hundimiento inminente. Comparar también ACNUR "La situación de los refugiados en el mundo 2000". Documento electrónico.

¹⁶ Comparar BBC Mundo. "Conflicto en el Congo ¿Qué, quien, como y porque?", 2001. Documento electrónico.

En 1994, teniendo en cuenta que el conflicto ruandés se transnacionalizaba y así mismo sus guerrillas, el gobierno de la RDC, ya bastante fracturado, no tuvo la suficiente capacidad para contrarrestar la situación. Hacia 1995, los salarios de los trabajadores públicos no se pagaban, la violencia era rutinaria y la corrupción habitual, lo que se tradujo en un Estado fallido incapaz de suplir con las necesidades de la población. En 1997, tras un golpe de Estado, Laurent Kabila derrocó a Mobutu y subió al poder. Después de unos pocos meses de gobierno, el nuevo presidente declaró ilegal la oposición política y cerró varios periódicos,¹⁷ lo que provocó el descontento de la población, desatando realmente el conflicto.

Este hecho fue el detonante de lo que hoy múltiples medios llaman la guerra mundial africana. Los gobiernos de Ruanda, Uganda y Angola participaron activamente en la guerra, además de milicias rebeldes que justificaban su intervención a partir de la inestabilidad del Estado congoleño y la inseguridad que se estaba viviendo en las fronteras, pero realmente además de las diferencias étnicas, sus intereses iban enfocados en el control de los recursos mineros que posee el país.¹⁸ A partir de este momento aparecieron una serie de grupos al margen de la ley, apoyados por los diferentes gobiernos, que se enfrentaban entre sí con el fin de obtener el control de las zonas mineras, poniendo en peligro el bienestar de la población y siendo éstos los principales causantes de la guerra en RDC. Entre los principales grupos que participaron activamente en el conflicto se encuentran:

- Alianza de Fuerzas Democráticas para la Liberación del Congo (AFDL): Agrupación congoleña, liderada por Joseph Kabila, actual presidente de RDC. Antes de 1997 era considerada rebelde, pero cuando su máximo líder subió al poder se convirtió en Ejército Nacional de la RDC.
- Fuerzas Democráticas para la Liberación de Ruanda (FDLR): Conformada por integrantes de la milicia paramilitar hutu ruandesa y controlan parte del este del país. En el 2005, bajo acuerdos de paz, sus líderes se

¹⁷ Comparar BBC Mundo. “Conflicto en el Congo ¿Qué, quien, cómo y por qué?”. Documento electrónico.

¹⁸ Comparar BBC Mundo. “Conflicto en el Congo ¿Qué, quién, cómo y por qué?”. Documento electrónico.

comprometieron a desmovilizar a sus 10.000 hombres y regresar como partido político a Ruanda, pero no cumplieron el trato y para el 2009 aún seguían cometiendo actos terroristas y de explotación contra la población congoleña.¹⁹

- Unión Congoleña para la Democracia-Goma (CRD): Principal guerrilla congoleña liderada por Laurent Kunda, tutsi que luchó contra el gobierno congoleño. El presidente de Ruanda, Paul Kagame, fue su principal aliado tutsi. Se financiaban por medio de la explotación de coltán aunque Kunda siempre negó tener cualquier vínculo con el mineral, pues su lucha según él, era de adoctrinamiento cristiano para proteger a todos los tutsi. A pesar de sus argumentos la región de Goma es una de las más ricas en reservas de coltán, y su lucha provocó la violación de Derechos Humanos de un gran número de personas.²⁰ En el 2007, la ONU ordenó su captura por crímenes de guerra y lesa humanidad, hecho que se concretó en el 2009²¹.
- Movimiento de Liberación del Congo (MLC): Controlaba los puntos más importantes del norte del Congo y recibía ayuda del gobierno de Uganda. A partir de junio de 2003 se convirtió en uno de los partidos presentes en el gobierno de transición de la RDC.
- Ejército de Resistencia del Señor (LRA): Es considerado como uno de los movimientos más agresivos del mundo, opera desde 1988 en el norte de Uganda pero en los últimos 10 años, los milicianos de Joseph Kony, su líder, se han instalado en el noreste de la RDC. Se financian por medio de la explotación ilegal de coltán y son uno de los principales grupos encargados de violaciones en contra de derechos humanos. El LRA ha asesinado, violado y secuestrado a decenas de miles de hombres, mujeres y niños, y

¹⁹ Ver Organización Congo divisible. “Fuerzas Democráticas para la Liberación de Ruanda”, 2010. Documento electrónico.

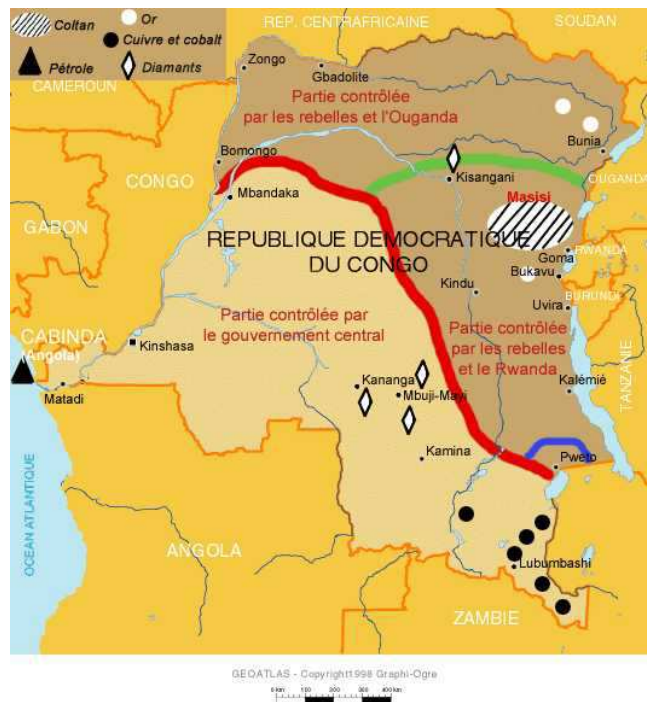
²⁰ Ver Amnistía Internacional. “República Democrática del Congo: La intensificación de la violencia en Kivu Septentrional aumenta el riesgo de homicidios masivos por motivos étnicos”, 2007. Documento electrónico.

²¹ Comparar Afrol News. “Arrestado líder rebelde congoleño Laurent Nkunda”, 2009. Documento electrónico.

continúa cometiendo atrocidades que tienen un impacto desproporcionado sobre la seguridad regional.²²

En enero de 1999 el país se encontraba dividido en dos grandes zonas: una parte del norte y del este controlado por los rebeldes y el resto por el gobierno.²³ Los grupos ilegales, tanto de RDC como de Uganda y Ruanda se apoderaron de las zonas más ricas del país en cuanto a recursos minerales; igualmente el gobierno congoleño tenía tropas de soldados regulares en las zonas de conflicto, pero su participación no era de carácter regulador, al contrario, su presencia infundía el miedo entre la población, ya que también eran responsables de violaciones en contra de Derechos Humanos.

Gráfica 1. Mapa de República Democrática del Congo y distribución de recursos naturales.²⁴



²² Comparar El mundo.es. “Obama envía soldados a África central para acabar con los integristas cristianos”, 2011. Documento electrónico.

²³ Ver González González, Yanela. “La República Democrática del Congo (RDC): el conflicto, las potencias extranjeras y los acuerdos de paz (1998 y 2008)”, 2010. Documento electrónico.

²⁴ Ver Geoatlas.com. Tema de búsqueda: Democratic Republic of Congo. Consulta electrónica.

Las agrupaciones ilegales que han tenido mayor protagonismo en el conflicto de RDC han sido FDLR, CRD-GOMA y LRA, es decir la lucha por el control de las minas está encabezada por hutus de Ruanda, tutsis apoyados por el gobierno ruandés, el LRA de Uganda y el propio gobierno congolés con su ejército nacional.

1.2.3. Papel de la comunidad internacional. Grandes potencias regionales y mundiales también tienen intereses en explotar coltán de RDC. Prueba de ello, es que existen acuerdos firmados con China para la explotación de minas de la zona a cambio de la construcción de las carreteras del país, un hecho que al parecer a Estados Unidos no le agrada e intenta hacer lo posible para retrasar el plan.²⁵ Para el 2009, aún los acuerdos comerciales entre los dos países no habían entrado en funcionamiento, y mientras esto no sucediera, Uganda, que es uno de los ejemplos a seguir en África por el triunfo de su modelo democrático, era apoyado firmemente por el gobierno norteamericano. Los Estados Unidos dicen no estar de acuerdo con la ilegalidad y por lo tanto con el LRA, que representa una amenaza para la seguridad de la región, pero en realidad sus esfuerzos no han sido tan drásticos para detener la guerra. En el 2007, la Corte Penal Internacional ordenó la detención de Joseph Kony por crímenes de guerra en contra de la humanidad, hecho que en el 2009 aún no se había llevado a cabo.²⁶ Según Monseñor Aguirre, español radicado en RDC, “Estados Unidos permite todo esto, porque las aguas agitadas posibilitan que sigan explotando las minas de la región y que China no pueda llegar a la zona y se cumplan los acuerdos firmados”²⁷.

1.2.4. Participación de Ruanda y Uganda en el conflicto. Existen informes de la ONU que demuestran la participación activa de Uganda y Ruanda en el

²⁵ Comparar Diario español ABC. “Víctimas de la interminable guerra del coltán”, 2010. Documento electrónico.

²⁶ Ver Diario español ABC. “Joseph Kony, el guerrillero más sanguinario del mundo”, 2010. Documento electrónico

²⁷ Ver Diario El Imparcial. “El coltán asesino”, 2010. Documento electrónico.

conflicto, hecho que persistió a pesar de que en el 2003 se firmaron acuerdos de paz entre las tres naciones y varios grupos al margen de la ley para promover la desmovilización, cese al fuego de hostilidades y retiro de tropas extranjeras en territorio congoleño.²⁸

En la guerra, los más beneficiados de la explotación ilegal de coltán fueron Ruanda y Uganda, hecho que a lo largo de los años continuó siendo así gracias a que la salida del mineral, hacia Estados fuera de la región, se realizaba por medio de estos dos países. En términos económicos, expertos de la ONU, manifestaron en su momento que para el año 2000, el tráfico ilegal de coltán representó para Ruanda el ingreso, en sólo 18 meses, de 250 millones de dólares y en el caso de Uganda, que no posee yacimientos de coltán, en 1999 exportó 69,5 toneladas.²⁹

Pese a que en el 2003 se firmaron acuerdos que dan fin a la denominada Guerra Mundial Africana o Guerra del Coltán, el conflicto silenciosamente continuó con más de cuatro millones de muertos y miles de violaciones. Aunque a partir del momento de los acuerdos de paz hubo importantes avances en la región, para el 2009 aún la presencia de grupos armados extranjeros y congoleños representaba una amenaza para la población civil y una fuente de inestabilidad para el gobierno congoleño.³⁰

La intervención de Ruanda y Uganda en la explotación ilegal de coltán y por lo tanto en el agravamiento del conflicto en RDC queda demostrado en el proceso de comercialización del mineral, el cual se encuentra altamente influenciado por grupos armados de los dos países.

²⁸ Comparar Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas - ONU. “Decimocuarto informe del Secretario General sobre la misión de las Naciones Unidas en la República Democrática del Congo”, 2003. Documento electrónico.

²⁹ Ver Impresiones, documentos para la historia de la Tecnología. “La fiebre del Coltán”, 2011. Documento electrónico.

³⁰ Comparar Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas - ONU. “Trigésimo primer informe del Secretario General sobre la misión de las Naciones Unidas en la República Democrática del Congo”, 2010. Documento electrónico.

1.3. EXPLOTACIÓN Y COMERCIO DEL COLTÁN

Las reservas legales de coltán se encuentran en Australia, Brasil, Canadá y China, las cuales representan alrededor del 20%, el otro 80% se encuentra ubicado en el este de la RDC.³¹ Se dice legal ya que su modo de extracción se realiza de manera segura y no existe ningún tipo de conflicto alrededor de su explotación, caso contrario al que ocurre en territorio congoleño, donde se encuentran las mayores reservas.

El coltán se encuentra en la naturaleza mezclado con tierra cerca de la superficie y de lugares volcánicos. Debido a su densidad, es extraído a través de la técnica artesanal conocida como barequeo o mediante la excavación de fosas. “En el caso de la RDC miles de trabajadores, muchos niños entre ellos, excavan grandes agujeros para extraer el coltán del subsuelo. Se echa agua y el lodo formado se vierte en grandes tubos de lavado, logrando que el mineral se deposite en el fondo debido a su gran densidad”³².

Luego de que es extraído del subsuelo, es necesario triturarlo y separarlo, ya que de él aparecen el tantalio y el niobio o columbita, ambos elementos muy importantes para la industria de la construcción y especialmente para la tecnológica.

Existen en el mundo 6 plantas procesadoras del mineral ubicadas en Estados Unidos, Alemania, Bélgica, Holanda, Brasil y Kazajistán³³, las cuales se encargan de triturar el mineral, procesarlo bajo algunas aleaciones químicas y una vez se encuentra separado, empieza su comercialización hacia el productor de insumos finales, que en este caso resultan ser las grandes compañías tecnológicas.

El proceso de comercialización puede resultar sencillo, pero en el caso de la RDC, la explotación ha estado ligada a conflictos armados por el control del mineral, condiciones de explotación en régimen de semiesclavitud, desastres medioambientales con gravísimas repercusiones en la fauna local de especies protegidas (gorilas, elefantes), e incluso a graves problemas de salud asociados con

³¹ Ver Pozas Terrados, Pedro. “Coltán el mineral de la Muerte”, 2008. Documento electrónico.

³² Ver López López, Gregorio y Lólpez López. “Tantalo, Un Metal Estratégico” 2008. Documento electrónico.

³³ Ver Revista Semana, “La Guerra por el Coltán”, 2009. Documento electrónico.

los arcaicos e infrahumanos métodos de explotación.³⁴ Por dichas razones, El Centro de Estudio Internacional del Tantalio-Niobio en Bélgica, ha recomendado a los compradores internacionales que eviten el coltán de la región del Congo por motivos éticos:³⁵

Los países centro-africanos de la República Democrática del Congo y Ruanda y sus vecinos solían ser la fuente de tonelajes significativos. Pero la guerra civil, saqueando los parques nacionales y exportando los minerales, diamantes y otros recursos naturales para financiar las milicias ha obligado al Centro de Estudio Internacional del Tantalio-Niobio a hacer una llamada a sus miembros para que tengan cuidado de obtener las materias primas de fuentes legales. El daño, o el peligro de provocar un daño, a la población local, la vida animal salvaje o el medioambiente es inaceptable.³⁶

De acuerdo con todas las denuncias que varias ONG y Organizaciones Internacionales, incluyendo la ONU, el coltán proveniente de la RDC es ilegal y mientras que la explotación no se realice mediante métodos formales, seguros y este controlado por el gobierno congolés, cualquier tipo de comercio que se realice en el mercado internacional es prohibido.³⁷

Dicho esto, es importante mencionar cómo, de manera ilegal, se comercializó y comercializa el mineral. Básicamente son los mismos pobladores de la RDC quienes extraen el coltán del subsuelo, principalmente niños que por su pequeño tamaño y agilidad permiten que la explotación resulte ser más eficaz, lo que además trae consigo una serie de problemas y violación de Derechos Humanos que más adelante, en el capítulo tres se pondrán en evidencia.

Los mineros, como ya se mencionó, trabajan bajo condiciones muy precarias y aunque su trabajo representa un riesgo muy alto para sus vidas, el pago por la explotación del mineral resulta ser muy poco. Para el 2009, por cada kilo de coltán

³⁴ Comparar Organización de Naciones Unidas. “Evolución de la situación en la República Democrática del Congo, información basada en el informe del Secretario General al Consejo de Seguridad publicado el 23 de abril de 2011”. Documento electrónico.

³⁵ Comparar Pozas Terrados, Pedro. Coltán el mineral de la Muerte.

³⁶ Ver Centro de Estudios Internacional de Tantalio y Niobio. Tema de búsqueda: Coltán. consulta electrónica.

³⁷ Comparar Comunidad Finanzas. “El coltán la materia prima fantasma que resulta vital para la vida moderna”, 2010. Documento electrónico.

extraído les pagaban 10 dólares, precio que en su momento era muy bajo teniendo en cuenta que en el mercado se cotizaba por más de 300 dólares.³⁸

Los encargados de este primer intercambio son los grupos rebeldes que lo trasladan hacia lugares más seguros como Ruanda o Uganda y con el dinero que obtienen de la venta financian el conflicto que cada día es menos visible ante los ojos de la comunidad internacional.³⁹

Como ejemplo de ello, según las Naciones Unidas, el ejército Patriótico Ruandés montó una estructura para supervisar la actividad minera en el este de la RDC y facilitar los contactos con los empresarios y clientes occidentales. Los soldados regulares ruandeses trasladaban en camiones el mineral a Ruanda donde era tratado antes de ser exportado. Los últimos destinatarios eran Estados Unidos, Alemania, Holanda, Bélgica y Kazajistán, lugares en donde se encuentran las principales plantas de procesamiento. La Sociedad Minera de los Grandes Lagos⁴⁰ tenía y actualmente tiene el monopolio en el sector y financió al movimiento rebelde Reagrupación Congoleña para la Democracia, que contó con unos 40.000 soldados, apoyados por Ruanda.⁴¹ Uno de sus mejores clientes fue la compañía alemana Starck (subsidiaria del monopolio químico-farmacéutico Bayer), que producía el 50% del tantalito en polvo del mundo. En el 2002, en uno de los informes de la ONU, esta importante compañía occidental y otras más, fueron denunciadas como empresas responsables del conflicto en la RDC, pues eran las principales compradoras e intermediadoras de la salida del mineral hacia el exterior.⁴²

³⁸ Comparar Otero, Eloísa. "Diez Años de Guerra por el Coltán, el Oro Gris estratégico", 2008. Documento electrónico.

³⁹ Comparar Revista GEO, "Congo el negocio maldito del coltán". Documento electrónico.

⁴⁰ La compañía Somigl (Sociedad Minera de los Grandes Lagos), es una empresa mixta de tres sociedades: Africom (belga), Prometo (ruandesa) y Cogecom (suafricana) que tiene el monopolio en el sector de explotación de minerales estratégicos. Sus mayores proveedores de coltán son los grupos rebeldes que explotan ilegalmente el mineral y ponen en peligro el bienestar de la población congoleña. Comparar Quagliotti de Bellis, Bernarndo. "Transnacionales alientan el conflicto en el Congo, la Onda Digital". Documento electrónico.

⁴¹ Ver Revista GEO. "Congo el negocio maldito del coltán". Documento electrónico.

⁴² Ver Diario El País. "La ONU denuncia el saqueo de Congo por los países vecinos y 29 empresas y multinacionales, 2002. Documento electrónico.

Este comercio ilegal ya debería haber terminado, gracias a la gran cantidad de denuncias e incluso demandas impuestas a muchas compañías, pero a pesar de esto, para el 2009, aunque la situación político-social de la RDC mejoró notablemente y varios grupos ilegales desaparecieron y otros se redujeron en número de guerrilleros activos, el panorama en el este del país continuó siendo trágico, demostrando que para la fecha el comercio ilegal del mineral seguía efectuándose,⁴³ y contradice la posición de grandes compañías tecnológicas que aseguran no comprar coltán proveniente de África.

⁴³Comparar Consejo de Seguridad ONU. “Trigésimo primer informe del Secretario General sobre la Misión de las Naciones Unidas en la República Democrática del Congo”. Documento electrónico.

2. PROCESO DE LEGALIZACIÓN DEL COLTÁN PROVENIENTE DE RDC Y LAS POSIBLES IMPLICACIONES DE MULTINACIONALES TECNOLÓGICAS EN LA PROBLEMÁTICA DE DERECHOS HUMANOS EN EL PAÍS.

2.1. PROCESO DE LEGALIZACIÓN DE COLTÁN

Desde el momento de la explotación del coltán hasta llegar a la fabricación de productos tecnológicos, hay un largo circuito plagado por una serie de problemáticas que influyen en la situación económica y social de la RDC.

Para empezar, es importante tener en cuenta algunas características importantes de la economía congoleña y cómo a su vez estas condiciones influyen en el desarrollo del país y permiten la influencia de otros actores internacionales, que en este caso son los principales encargados de la legalización del mineral en el exterior.

2.1.1. Economía de RDC. Con un producto interno bruto de 300 dólares por habitante en 2010⁴⁴, la RDC figura como la nación menos adelantada del mundo, ocupando la posición número 227 entre 227 países (último en el ranking de ingreso per cápita de la CIA).

La nación cuenta con numerosas ventajas, como su inmenso territorio, 2.345.000 km² ⁴⁵, su situación geográfica, el tamaño de su población, una red fluvial navegable inmensa, condiciones propicias para la agricultura, enormes recursos mineros y forestales, así como considerables recursos pesqueros.

A pesar de sus grandes riquezas, el entorno de guerra que ha vivido el país a lo largo del tiempo, ha generado un alto grado de subdesarrollo en todas las esferas de la economía. “La RDC sólo dispone de una red de 2.500 km de carreteras asfaltadas, en su mayor parte en mal estado. La ausencia de infraestructuras, en particular de transporte, frena el desarrollo de varios sectores, sobre todo el agrícola y el minero.

⁴⁴ Ver Cia The World Factbook. Tema de búsqueda: República Democrática del Congo. Consulta electrónica.

⁴⁵ Ver Cia The World Factbook. Tema de búsqueda: República Democrática del Congo. Consulta electrónica.

Solamente alrededor del 5 por ciento de la población tiene acceso a la electricidad”⁴⁶. Esto sin mencionar la situación extrema de pobreza que vive la población.

El sector minero es uno de los más ricos del país, y se desarrolla una parte de manera legal y formal por medio de concesiones extranjeras, y otra a través de métodos artesanales en donde su comercialización se realiza de manera ilegal. Según el informe de 2010 de la OMC, los diamantes, el oro y, en menor grado, los demás minerales (estaño, cobalto, petróleo) son los principales productos que de manera ilegal se comercializan.⁴⁷ Lo que llama la atención de este examen de la OMC, es que primero, el coltán no aparece registrado en las exportaciones informales y mucho menos en las formales de la RDC y segundo, el informe en ningún momento menciona que el país posee las mayores reservas de coltán en el mundo.

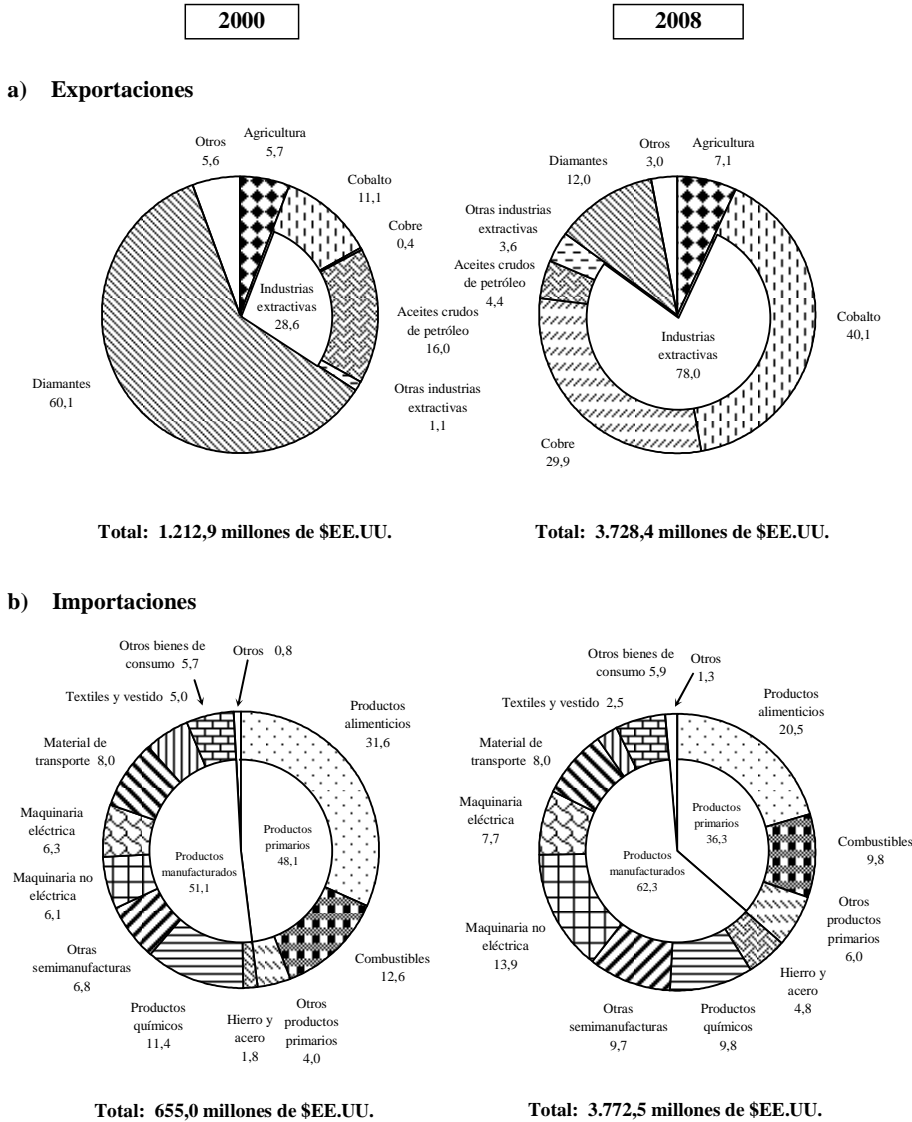
⁴⁶ Ver Organización Mundial de Comercio - OMC. “Examen de las Políticas Comerciales, Informe de la Secretaria, República Democrática del Congo”, 2010. p 2.

⁴⁷ Comparar OMC. “Examen de las Políticas Comerciales, Informe de la Secretaria, República Democrática del Congo”. p 76.

Gráfica 2. Estructura de comercio de mercancías 2000-2008 República Democrática del Congo

Gráfico I.1
Estructura del comercio de mercancías, 2000-2008

Porcentaje



Fuente : Estimaciones de la Secretaría de la OMC, mediante el empleo de "estadísticas simétricas" con datos tomados de la base de datos Comtrade, de la División de Estadística de las Naciones Unidas (CUCI, Rev.3).

48

⁴⁸ Ver OMC. "Examen de las Políticas Comerciales, Informe de la Secretaria, República Democrática del Congo". p. 3.

2.1.2. Proceso de legalización y comercialización de coltán. El coltán proveniente de RDC es de uso restringido en los mercados internacionales, pero a pesar de ello, la gran cantidad de intermediarios que están detrás de la legalización del mineral, permiten que el codiciado producto se camufle en otros países y se confunda con coltán explotado de manera legal.⁴⁹ El sistema internacional no desconoce los problemas en RDC, pero son tan grandes los intereses comerciales que, por lo menos hasta el 2009, las recomendaciones expuestas por la ONU solo quedaron en el papel.

Algunas multinacionales tecnológicas, como Nokia o Apple, exigen a sus proveedores de coltán, un certificado que compruebe que la materia prima no proviene de RDC y que fue extraído de manera legal sin violentar la vida de ningún ser humano;⁵⁰ pero después de pasar por las manos de muchos intermediarios, e incluso, de mezclar el coltán explotado legalmente con el extraído ilegalmente, es muy difícil saber con exactitud la procedencia del mismo.

Existen diferentes caminos para legalizar el mineral; “mientras que algunas empresas mineras operan directamente en RDC, los países vecinos, en particular Ruanda, Uganda y Burundi, consiguen legalizar la exportación del coltán hacia Europa del Este afirmando que éste proviene de sus países; en Europa del Este, transforman el coltán en capacitadores de tantalio u otros dispositivos. Siguiendo con la cadena de producción, empresas de móviles o de otros productos electrónicos insertan los capacitadores en sus productos”⁵¹.

2.1.3. Transporte para la legalización de coltán. Dentro de territorio congolés, para el 2009, la forma como seguían operando los diferentes grupos armados que se financiaban con el mineral era muy parecida entre sí.

⁴⁹ Comparar Consejo de Derechos Humanos ONU. “Asistencia técnica y fomento en la construcción de República Democrática del Congo”, 2011. p. 20.

⁵⁰ Comparar Grupo Adslzone. “Nokia aborda el tema del coltán de manera ejemplar”, 2010. Documento electrónico.

⁵¹ Ver Barbeito, Cécile y Royo, Josep María. “Coltan: La responsabilidad de la industria de telefonía móvil en la guerra en RD Congo”, 2011. Documento electrónico.

En el caso de Ruanda, los soldados regulares para trasladar el material, usaban camiones y helicópteros, propiedad de parientes cercanos a los presidentes de Ruanda y Uganda. Utilizaban los aeropuertos de Kigali y Entebe para llevar el mineral a sus respectivos países. Hasta el 2001, la aerolínea belga Sabena, asociada a American Airlines, era la encargada de transportar el coltán hacia Europa, pero debido a las múltiples denuncias realizadas por diferentes organizaciones, fue suspendida dejando de operar definitivamente.⁵²

Según el Instituto Internacional de Investigaciones para la Paz de Estocolmo, con el informe publicado en el 2009, *El transporte Aéreo y los Flujos Desestabilizadores de Materias Primas*, el 90 por ciento de las empresas de transporte aéreo de carga que operan en África, identificadas en reportes sobre tráfico de armas y recursos naturales, también fueron usadas por agencias de la ONU, la Unión Europea, países de la Organización del Tratado del Atlántico Norte y algunas de las principales organizaciones no gubernamentales del mundo para trasladar asistencia humanitaria, personal y equipos de paz.⁵³ Aunque el informe no especifica con exactitud las aerolíneas internacionales que operan en RDC, denuncia algunas compañías que operan en la región y realizan ciertos vuelos a Europa del Este. Dichas compañías son Juba Air Cargo, que es usada por la ONU, la Cruz Roja y otras organizaciones y ONG para ayuda humanitaria, y al mismo tiempo transportan el coltán hacia diferentes lugares de África y Europa, al igual que Ababeel Aviation, Azza Air Transport, Trans-Attico, y United Arabian Airlines.⁵⁴

El estudio realizado a las aerolíneas que participan en el tráfico ilegal de armas y materias primas, demuestra la participación activa de compañías formalmente constituidas que, en este caso, facilitan el transporte del coltán desde Ruanda y Uganda hacía diferentes lugares y de esta forma legalizar sin mayores inconvenientes el mineral.

La movilización de tropas de Ruanda y Uganda en RDC para controlar el saqueo de coltán en el este del país, igualmente queda demostrada con cifras.

⁵² Ver López Blanch, Hedelberto. “El trasfondo económico del Coltán, Rebelión”, 2008. Documento electrónico.

⁵³ Ver Instituto Internacional de Investigaciones para la Paz de Estocolmo. “El transporte Aéreo y los Flujos Desestabilizadores de Materias Primas”, 2009. p. 7. Traducción libre del autor.

⁵⁴ Ver Instituto Internacional de Investigaciones para la Paz de Estocolmo. “El transporte Aéreo y los Flujos Desestabilizadores de Materias Primas”. p. 14.

Haciendo una comparación entre RDC, Ruanda y Uganda en cuanto a producción, por un lado, el gobierno de RDC, por medio del Centro de Evaluación y Metales Preciosos, en el 2008 afirmó que el volumen exportado de coltán fue de 150 toneladas estimadas en más de 150 millones de dólares,⁵⁵ Ruanda exportó en el 2009 104 toneladas de tantalio, cifra que sorprende, teniendo en cuenta que el país no posee reservas del mineral,⁵⁶ al igual que Uganda, en donde se dice que el nivel de desarrollo que ha tenido la nación en los últimos años ha sido producto de las ventas de coltán en el exterior.⁵⁷

2.1.4. Participación de multinacionales tecnológicas en el tráfico de coltán. En el proceso de legalización las multinacionales tecnológicas parecen no involucrarse, pero son las principales compradoras de tantalio y por lo tanto las que impulsan la explotación del mineral.

El papel de grandes compañías, como Alcatel, Compaq, Dell, Ericsson, HP, IBM, Motorola, Nokia, Siemens, Sony, entre otras, se centra básicamente en que ellas utilizan el coltán para la fabricación de sus condensadores, y sus principales proveedores son Uganda y Ruanda, quienes explotan el coltán ilegalmente de RDC, lo transportan hacia sus respectivos países y desde allí lo purifican y nacionalizan para luego exportarlo principalmente a Estados Unidos, Holanda, Alemania, Bélgica y China.⁵⁸ Estos países son los principales productores de celulares, armas y equipos médicos, y por lo tanto sus gobiernos cobijan las casas matrices de cada una de estas compañías que son las mayores compradoras de coltán en el mundo y las cuales no tienen criterios de responsabilidad social para determinar si la explotación del mineral se está realizando adecuadamente.⁵⁹

⁵⁵ Ver Instituto Internacional de Investigaciones para la Paz de Estocolmo. “El transporte Aéreo y los Flujos Desestabilizadores de Materias Primas”. p. 14.

⁵⁶ Ver Programa de Recursos Minerales. “Tantalio”, 2010. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

⁵⁷ Comparar Pozas Terrados. “Coltán el mineral de la Muerte”, Documento electrónico.

⁵⁸ Ver **Harmon Snow**, Keith. “Negocios genocidas: las empresas tecnológicas en el Congo”, 2006. Documento electrónico.

⁵⁹ Comparar **Harmon Snow**. “Negocios genocidas: las empresas tecnológicas en el Congo. Documento electrónico.

Para dar prueba del progresivo aumento de consumo de coltán en la industria tecnológica, es suficiente con revelar las cifras que muestran el crecimiento de las ventas mundiales de celulares, y aunque estos no son los únicos aparatos tecnológicos que llevan en su interior tantalio, las estadísticas pueden evidenciar la demanda global del mineral.

En el 2003, se estima que las ventas mundiales de teléfonos móviles superaron los 510 millones de unidades vendidas, de los cuales la mayoría de consumidores de países desarrollados, reemplazaron sus viejos teléfonos por nuevos modelos con pantalla a color y cámaras fotográficas incorporadas. En economías emergentes como China, India, Rusia y Brasil, los teléfonos de gama baja superaron las expectativas debido a la disponibilidad de celulares a muy bajo coste.⁶⁰

Haciendo un gran salto en el tiempo, en el 2009 se registraron alrededor de 1200 millones de unidades vendidas, en donde la venta de teléfonos inteligentes fue la que obtuvo mayor crecimiento.⁶¹ De 2003 a 2009 el consumo de celulares se duplicó principalmente debido a dos factores. Primero, al cambio de tecnología con mayores facilidades y segundo, a los bajos precios que las compañías operadoras ofrecieron a sus consumidores en teléfonos de gama media o baja. Fenómenos que demuestran como las multinacionales tecnológicas son las que fundamentalmente incentivan el consumo de este tipo de aparatos a través de convertir obsoleto algo que en algún momento fue la innovación.

Los bajos costos de producción permiten a las grandes empresas vender su tecnología a precios muy bajos, y esto esencialmente porque adquieren mano de obra y materia prima barata, características que se pueden encontrar en países inestables y con poco desarrollo económico.

En teoría, el tipo de empresas interesadas en adquirir tantalio, son compañías que se dirigen bajo el concepto de bases tecnológicas.

En los últimos años se ha observado una tendencia creciente hacia la creación y desarrollo de empresas productoras, caracterizadas por estar fuertemente influenciadas por la función

⁶⁰ Ver diario El Mercurio. “Ventas mundiales móviles alcanzan los 510 millones en 2003”, 2004. Documento electrónico.

⁶¹ Ver Espectador Negocios. “Ventas mundiales de celulares aumentaron 13.8%”, 2010. Documento electrónico.

de investigación y desarrollo y por poseer altos márgenes de ganancia en sus productos. Estas compañías se desarrollan principalmente en áreas tales como la informática, las comunicaciones, la mecánica de precisión, la biotecnología, la química fina, la electrónica, la instrumentación, etc. De esta forma, las empresas de base tecnológica constituyen la clave de un nuevo proceso de industrialización que permite traspasar al mercado empresarial y estatal la actividad científica y tecnológica.⁶²

Cuando la actividad productiva traspasa límites y busca nuevos lugares para adquirir materia prima y transformarla, las compañías se convierten en actores del sistema internacional, y deben entonces prestar gran atención a sus procesos de producción, de modo tal que adquieren responsabilidad social y ambiental. De esta forma, las multinacionales tecnológicas deben exigir que sus materias primas no sean producto de la explotación ilegal ni mucho menos que involucre la vida de personas.

Se estima que entre el 15% y el 20% de las ventas internacionales de coltán proceden de la zona este de RDC, no existen cifras exactas de ello pero algunos expertos sugieren que la cantidad de coltán congoleño en el mercado es superior debido a que la mayoría de veces es camuflado con coltán de Tailandia, Brasil o Australia.⁶³

Según el Instituto Geológico y Minero de los Estados Unidos, quienes poseen las mayores reservas de coltán son Brasil con 65.000 toneladas y una producción para el 2009 de 180 toneladas, le sigue Australia con 40.000 toneladas y 180 producidas, seguida de Mozambique con 3.200 toneladas en reservas y 113 explotadas y por último Ruanda con 162 toneladas producidas y cero reservas comprobadas.⁶⁴ De acuerdo a dicho análisis, RDC no cuenta con minas comprobables del mineral, lo que resulta extraño, cuando es bien sabido que el 80% de las reservas mundiales se encuentran en territorio congolés.

⁶² Ver Katrin Simón Elorz. "Prologo". En *La creación de empresas de base tecnológica Una Experiencia Práctica*.

⁶³ Comparar Terra.org. "El coltán, la telefonía móvil y su problemática socioecológica", s.f. Documento electrónico.

⁶⁴ Ver Instituto Geológico y Minero de los Estados Unidos. "Resumen de los principales minerales 2011". p. 164. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

Tabla 1. Producción mundial de tantalio

Países Productores	Producción minera		Reservas
	2009	2010	
Estados Unidos	NA	NA	NA
Australia	81	80	40.000
Brasil	180	180	65.000
Canadá	25	25	NA
Mozambique	113	110	3.200
Ruanda	104	100	NA
Otros países	162	170	NA
Producción aproximada mundial	665	670	110.000

Fuente: Instituto Geológico y Minero de los Estados Unidos. “Resumen de los principales minerales 2011”, 2011 p. 164. Documento electrónico.

Este fenómeno, demuestra primero, la participación de Ruanda en la explotación ilegal y comercialización de coltán en RDC y segundo, aclara la hipótesis que sugiere que el mineral explotado en el este del Congo se camufla con el extraído en otros países, revertiendo la posición de la mayoría de multinacionales tecnológicas que aseguran no comprar tantalio proveniente de RDC.⁶⁵

A finales del 2008, la organización no gubernamental sudafricana South Africa Resource Watch, publicó una lista con las empresas multinacionales supuestamente implicadas en el comercio ilegal de coltán en el este de RDC.

La mayoría de estas empresas eran occidentales y actuaban como intermediarias en el proceso de comercialización del mineral. Incluso entre ellas se logró comprobar que existían vínculos. Por ejemplo, según la comisión de los Grandes Lagos del senado belga, Eagle Wing Resource⁶⁶ de Ruanda tenía contratos a

⁶⁵ Comparar Prensa Unión europea. “Reporte de pronósticos de escases de los 14 minerales más usados como materia prima”, 2010. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

⁶⁶ Eagle Wings Resources International, es una compañía de coltán ubicada en Bukavu, es una filial de Trinitech International Inc., con sede en Ohio, Estos Unidos. Eagle Wings cuenta con oficinas en Ruanda, Burundi y República Democrática del Congo. El director en Kigali tiene estrechos vínculos con el régimen ruandés. Comparar Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. Comparar Global Witness. “Explotación ilegal de recursos de Ruanda en República Democrática del Congo”, 2002. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

largo plazo para proveer de coltán a Cabot Corporation, una compañía estadounidense procesadora de tantalio⁶⁷.

De igual forma, Global Witness, una organización no gubernamental británica, en el 2008 denunció a compañías inglesas que directa o indirectamente se encontraban negociando con empresas mineras del este del Congo. Según Global Witness, quienes de manera ilícita comercializaban coltán, financiando la guerra y repercutiendo en la calidad de vida y derechos humanos en RDC, eran principalmente el grupo AMC (Amalgamated Metal Corporation), el cual era el principal comprador de Thaisarco, una empresa Tailandesa que a través de sus cadenas de suministros provisionaba a los grupos armados; Afrimex, compañía compradora de minerales, en la cual la organización encontró vínculos de empresas exportadoras que la abastecían de coltán con el grupo rebelde RCD-Goma; y Euromet, que también tenía relaciones comerciales con ciertos grupos ilegales de RDC.⁶⁸

La ONG británica, en el 2010 realizó reclamos al gobierno inglés por no haber aplicado sanciones a dichas compañías. En palabras de voceros de Global Witness:

Estas empresas se han beneficiado de un conflicto brutal, y deberán afrontar sanciones de la ONU, pero las sanciones son inútiles sin un procedimiento justo y transparente por parte del gobierno. La relación entre recursos naturales y el conflicto en RDC es bien conocida. Los grupos armados controlan el comercio de minerales, utilizan el dinero para comprar armas y financiar su campaña de violencia contra la población civil.⁶⁹

La Resolución 1857 de la ONU, aprobada el 22 de diciembre de 2008, reconoció que las empresas compradoras, directa o indirectamente en la región son parte del problema. Por esta razón pide la prohibición de viajar y congelación de activos de todas las personas y empresas que apoyen a los grupos armados ilegales en

⁶⁷ Comparar OECD Watch. “Amigos de la tierra de EE.UU vs. Cabot Corporation”, 2004. Documento electrónico.

⁶⁸ Ver Global Witness. “Global Witness denuncia al gobierno de Reino Unido ante tribunales internacionales por no sancionar a compañías que participan en el conflicto de minerales en el Congo según recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas- ONU”, 2010. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

⁶⁹ Ver Global Witness. “Global Witness denuncia al gobierno de Reino Unido ante tribunales internacionales por no sancionar a compañías que participan en el conflicto de minerales en el Congo según recomendaciones de la ONU”. Documento electrónico.

el este de la RDC a través del comercio ilícito de recursos naturales,⁷⁰ resolución que solo puede formalizarse con la voluntad de los gobiernos que cobijan cada una de las casas matrices de las multinacionales que de alguna manera tuvieron vínculos con minerales provenientes de RDC.

En el caso de Gran Bretaña, el gobierno se ha negado a actuar argumentando que las resoluciones de la ONU no tienen efecto retroactivo, y por lo tanto cualquier sanción tiene que establecerse a partir del momento en que se proclamó.

Según Patick Alley, director de Global Witness;

El gobierno británico es el mayor donante bilateral de ayuda a RDC, y un país clave en su diplomacia. Su fracaso a la hora de pedir responsabilidades a las empresas británicas está dañando sus propios esfuerzos y permite que uno de los principales responsables del conflicto sea libre.⁷¹

Así como el gobierno británico, otras naciones como Estados Unidos han tomado la misma posición, complicando la imposición de castigos a las grandes multinacionales que de cierta forma influyen en la condición de derechos humanos en RDC.

Además de las ya mencionadas compañías que han sido acusadas de participar en el comercio ilícito de tantalio por la organización South Africa Resource Watch, existen otras muy importantes que de igual forma tienen responsabilidades frente a la situación social de RDC.

Entre las empresas incluidas en la lista figuran las estadounidenses Cabot Corporation, Kemet Electronics, Speciality Metals Company, Trinitechinternational Inc. y Vishay Sprague (norteamericana-israelí), las belgas Cogecom (procesa más del 50% de tantalio en polvo), Sogem y Trademet, la alemanas H.C. Starck GmbH & Co (filial de Bayer) y SLC Germany GmbH y las chinas Ningxia Non Ferrous Metals y Pacific Ores Metals. También aparecen empresas de Uganda (Commet Uganda Coltan Trading), Suiza (Finconcord SA), Malasia (Malaysian Smelting Cor.), Kazajistán (Nac Kazatomprom), Ruanda (Eagle Wings Resources) y de Saint Kitts, en las Antillas (Finmining y Raremet Ltd).⁷²

⁷⁰ Comparar Consejo de Seguridad ONU. “Resolución 1857”, 2008. Documento electrónico.

⁷¹ Ver Alley, Patrick. “La lucha contra la explotación ilegal de recursos naturales”, *s.f.* Documento electrónico. Traducción libre del autor.

⁷² Ver Webislam. “Empresas acusadas de alimentar guerra civil en RDC”, 2009. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

La mayoría de estas compañías son procesadoras de minerales y fabricantes de baterías a base de tantalio, que actúan a través de intermediarios para poseer coltán proveniente de RDC a menor precio. Al tiempo que esto sucede, grandes multinacionales tecnológicas, como Nokia, Motorola, Apple, Samsung, HP, Sony, entre otras, compran la materia prima ya lista para ser usada en su gran gama de productos tecnológicos.

3. IMPLICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN ILEGAL DE COLTAN EN SITUACIÓN DE DERECHOS HUMANOS EN RDC

3.1. SITUACIÓN DE DERECHOS HUMANOS

Para evidenciar la situación de la población y mostrar qué tipo de Derechos Humanos están siendo vulnerados, es indispensable definir qué se entiende por ello. Según Amnistía Internacional, son los derechos y libertades fundamentales que todas las personas tienen, entre los que se encuentran el derecho a la independencia de su nacionalidad, sexo, origen nacional o étnico, raza, religión, idioma o cualquier otra condición social.⁷³ La Declaración Universal de Derechos Humanos, en su preámbulo considera que el desconocimiento y el menosprecio de los Derechos Humanos han originado actos de barbarie y ultrajantes para la conciencia de la humanidad, de tal forma que el fin de la Declaración es proclamar un mundo en el que los seres humanos sean libres del temor y de la miseria, disfruten de su libertad de palabra y su libertad de creencias.⁷⁴

En la RDC, parece no haber respeto por este principio. Los derechos vulnerados han sido muchos, incluso este fenómeno no es reciente. Desde 1993 se ha venido atentando contra la población congoleña y los principales agresores han sido los ejércitos regulares de Uganda y Ruanda y grupos rebeldes de los respectivos países, así lo demuestra el último informe de mapeo de la ONU frente a la situación de Derechos Humanos en la RDC, publicado el primero de octubre de 2010. En este informe la ONU hace una clasificación con respecto a los derechos altamente violados y los divide en 4 grupos: crímenes de guerra, crímenes de lesa humanidad, crímenes de genocidio y graves violaciones de los Derechos Humanos.⁷⁵

⁷³ Ver Amnistía internacional. “Derechos Humanos”. Documento electrónico.

⁷⁴ Ver Organización de las Naciones Unidas - ONU. “Declaración universal de Derechos Humanos”. Documento electrónico.

⁷⁵ Comparar Organización de las Naciones Unidas - ONU. “República democrática del Congo (1993 – 2003)”, 2010. p.p 258 – 284. Documento electrónico.

Según esta tipificación en los crímenes de guerra se encuentran los asesinatos, las lesiones corporales y las violaciones a mujeres y niños;⁷⁶ en los crímenes de lesa humanidad se hallan asesinatos, esclavitud, tortura, deportaciones o traslados forzosos de la población, esclavitud sexual u otras formas de violencia sexual, desaparición forzosa y otros actos inhumanos de carácter similar que causen serias lesiones al cuerpo o a la salud mental;⁷⁷ dentro de los crímenes de genocidio esta el asesinato de miembros de un mismo grupo, el cual causa graves daños físicos y mentales deteriorando las condiciones de vida dentro del grupo;⁷⁸ por último, la ONU evidencia que todas las agresiones expuestas anteriormente hacen parte de graves violaciones de los Derechos Humanos y por lo tanto debe prestársele cuidadosa atención.

Aunque el informe de la ONU solo muestra las condiciones de Derechos Humanos para el periodo 1993-2003, en las últimas páginas del documento se destaca cómo la situación en la RDC no ha mejorado, y al contrario estos mismos derechos, por las mismas razones, siguen siendo vulnerados, así mismo se le han adherido otras violaciones como el maltrato y explotación laboral infantil, hechos vinculados al auge del coltán. y el conflicto con tintes étnicos empezó a girar en torno al control de minas del mineral, lo que repercute en la grave condición de Derechos Humanos de la población congoleña.⁷⁹

Además de las violaciones en contra de la población civil, el derecho a la soberanía⁸⁰ del mismo Estado de RDC está siendo también vulnerado.

En general el Estado está compuesto por el pueblo y por lo tanto, el mismo pueblo, tiene la facultad de autogobernarse sin que nadie externo intervenga en sus

⁷⁶ Comparar ONU. “República democrática del Congo (1993 – 2003)”, p 259. Documento electrónico.

⁷⁷ Comparar ONU. “República democrática del Congo (1993 – 2003)”, p 271. Documento electrónico.

⁷⁸ Comparar ONU. “República democrática del Congo (1993 – 2003)”, p 276. Documento electrónico.

⁷⁹ Comparar Maria José Becerra y Claudio Piatti. “La guerra en la RDC ¿Problema Africano o Condición para el Desarrollo Capitalista?.

⁸⁰ La colectividad o pueblo que da origen al poder enajenando sus derechos a favor de la autoridad. Cada ciudadano es soberano y súbdito al mismo tiempo, ya que contribuye tanto a crear la autoridad y a formar parte de ella, en cuanto mediante su propia voluntad dio origen a ésta, y por otro lado es súbdito de esa misma autoridad, en cuanto se obliga a obedecerla; es decir, en una nación todos son libres e iguales”, Comparar Jean Jackes Rousseau, “Capítulo VII.”. En *El contrato Social, Libro 1*, 1982.

decisiones, de tal forma que el núcleo de su libertad tanto moral como estatal debe ser protegido, sin que ello implique un desconocimiento de reglas y principios de aceptación universal.⁸¹ De esta manera en la RDC el derecho de autogobernarse está siendo altamente violado, ya que terceros han puesto su interés en RDC y además, las estructuras administrativas establecidas por Uganda y Ruanda han facilitado a lo largo de los años, la explotación ilegal de coltán en territorio congolés⁸².

El gobierno no posee unas instituciones fuertes capaces de proclamar y ejecutar normas en pro de controlar sus recursos naturales. En naciones como RDC, y en general en África, puede resultar común que agentes externos intervengan en la gobernabilidad de una nación, ya que existe una incapacidad del Estado para imponer su autoridad, generando así, la existencia de sectores en descontento que cuestionan la legitimidad de dicho Estado, y por lo tanto el surgimiento de guerrillas locales y regionales, permitiendo así, la permeabilidad de la soberanía del territorio congolés.

En la zona este del país es donde se encuentran los territorios más ricos y es precisamente en este lugar en donde se desarrolla el conflicto. Las reservas de coltán se encuentran ubicadas allí y el único control que existe en la región es la de las fuerzas armadas que de forma violenta extraen el mineral. La presencia del gobierno en este territorio es a través de su ejército regular, el cual, al igual que los grupos rebeldes, también explota ilegalmente coltán y actúa violentamente en contra de la población.

El gobierno de la República Democrática del Congo ha seguido la política de nombrar para puestos de mando en el ejército y la fuerza policial gubernamentales a individuos que son sospechosos de estar implicados en la comisión de crímenes de guerra, crímenes de lesa humanidad y otros abusos graves contra los derechos humanos. Entre esos crímenes se cuentan las matanzas por motivos étnicos, el reclutamiento y uso generalizados de niños y niñas soldados, trabajos forzados en la extracción minera, la violación en masa y la tortura.⁸³

La relación entre violaciones a los Derechos Humanos y explotación ilegal y tráfico de recursos naturales, junto a la falta de un control gubernamental transparente

⁸¹ Ver Castillo Meneses, Yadira. “Derechos Humanos Crisis de la Soberanía Estatal”, 2007. p. 58.

⁸² Comparar Organización de Naciones Unidas - ONU. “Carta de la Secretaría General de la ONU del 12 de abril de 2001”. P. 71. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

⁸³ Ver Red Internacional de Derechos del Niño. “RD Congo: la intensificación de la violencia en Kivu septentrional aumenta el riesgo de homicidios masivos”, 2007. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

y eficaz en el sector de la minería, priva al Estado de unos recursos que podrían servir para financiar sus responsabilidades en materia de derechos económicos y sociales. En RDC, en el 2009 los grupos armados al margen de la ley seguían teniendo control en la mayoría de las zonas mineras, lo que resultaba en un conflicto permanente entre los ejércitos regulares de RDC, Ruanda y Uganda y las diferentes guerrillas para ejercer control en las zonas mineras y demostrar autoridad frente a la población, hecho que pretendían lograr infundiendo miedo a través de extorsiones trabajos forzados, violaciones y asesinatos masivos, entre otras graves violaciones en contra de los Derechos Humanos.

Bajo estas condiciones de diferencias étnicas y con un mineral estratégico de por medio, como lo es el coltán, la RDC no ha logrado poner fin a un conflicto que a lo largo de los años se ha intensificado y ha sumado miles de víctimas, en donde los más afectados han sido mujeres y niños.

Según el informe de la ONU de 2010, referente a la situación en RDC, hay una serie de fenómenos que a la fecha seguían ocurriendo y demuestran el entorno agreste en el que se desenvuelve la población congoleña, especialmente de aquella que habita la región de Kivu al este del país. Esto a pesar de que en el 2003 se firmaron acuerdos de paz para el cese de las hostilidades y parar con las violaciones de Derechos Humanos, negociaciones que fueron retomadas en el 2008 con la esperanza de lograr la estabilidad en la región. En el reporte, se exhiben ciertos puntos importantes que permiten ver la realidad de las vivencias de la sociedad congoleña:

- Las Fuerzas Armadas de la República Democrática del Congo, la Policía Nacional congoleña y el Servicio Nacional de Inteligencia han cometido violaciones graves de los Derechos Humanos y del Derecho Internacional Humanitario. Las violaciones cometidas por miembros de las fuerzas de seguridad del Estado incluyen: ejecuciones sumarias; violencia sexual; tortura; arrestos y detenciones arbitrarias; trabajos forzados y extorsión.⁸⁴

⁸⁴ Ver Asamblea General de Naciones Unidas – ONU. “Informe Situación RDC,” 2010. p. 7-22. Documento electrónico.

No solo las guerrillas son las responsables de la explotación y comercialización ilegal de coltán, las mismas entidades del Estado están igualmente inmiscuidas en el tráfico del mineral, hecho que resulta preocupante si se tiene en cuenta que la forma en que se están realizando las extracciones del subsuelo influyen en la calidad de vida de la población de la región, la cual recibe fuertes abusos por parte del mismo Estado.

Las fuerzas de seguridad del Estado y grupos armados congoleños y extranjeros cometieron cientos de homicidios ilegítimos. Todas las fuerzas atacaron deliberadamente a la población civil. Incluso se han cometido homicidios políticos, a menudo perpetrados por hombres vestidos con uniforme militar.⁸⁵

- Las minas en la región este del país siguieron militarizadas y los grupos armados continuaron explotando coltán en la zona.⁸⁶ Lo que demuestra el sometimiento de la población civil a trabajos forzados, extorsión y al pago de impuestos ilegales, sumada a la explotación sexual de mujeres y niñas.

Kivu sur y Kivu norte son las regiones con mayores índices de violaciones en contra de los Derechos Humanos, territorio ubicado en el este de RDC, que como ya se ha mencionado anteriormente resguarda las mayores reservas de coltán. El conflicto está ligado a la extracción del mineral y por lo tanto los participantes son los responsables de centenares de homicidios ilegítimos y ataques contra civiles.

Entre el 27 y el 30 de abril 2009, en el curso de operaciones contra las FDLR, soldados de las FARDC mataron al menos a un centenar de civiles, en su mayoría mujeres, niños y niñas, en un campo de refugiados de Shalio, territorio de Walikale, provincia de Kivu Sur. Aparentemente como represalia, el 10 de mayo las FDLR mataron ilegítimamente al menos a 96 civiles en Busurungi, territorio de Walikale. A algunas de las víctimas las quemaron vivas en sus casas.⁸⁷

Grupos armados no estatales, en particular las Fuerzas Democráticas de Liberación de Ruanda (FDLR) y el Ejército de Resistencia del Señor de Uganda, siguieron cometiendo violaciones graves del derecho humanitario internacional, que

⁸⁵ Ver Amnistía Internacional. “Informe 2010 Derechos Humanos en Republica Democrática del Congo”, 2010. Documento electrónico.

⁸⁶ Ver Organización de Naciones Unidas, “Declaración del Relator Especial del 15 de octubre de 2009”, 2009. Documento electrónico.

⁸⁷ Ver Cooper ONG. “Una visión general de la situación actual de Derechos Humanos en Kivu sur”, 2011. Documento electrónico.

van desde las ejecuciones masivas, la violencia sexual y el reclutamiento forzado especialmente de niños.⁸⁸

Los niños, trabajan en condiciones muy precarias que están cercanas a la esclavitud. Según datos de Futuro Africano, una revista que muestra la situación en el continente, hay alrededor de 20.000 mineros trabajando bajo un sistema represivo controlado por grupos rebeldes y fuerzas militares, por cada kilo de coltán que extraigan, pagan 10 dólares, mientras que en el mercado mundial, el kilo del tanpreciado mineral está entre los 600 dólares.⁸⁹

Sumado a esto, “cada kilo de coltán equivale a la vida de dos niños. Los niños, de entre siete y diez años, son grandes víctimas de la lucha por el coltán. Lo extraen niños porque se encuentra en yacimientos a muy baja profundidad, y con sus pequeños cuerpos son los que caben mejor por angostos orificios.”⁹⁰

- A finales del 2009 había en total 1.900.000 desplazados provenientes de la región este del país, los cuales se refugiaron en diferentes países vecinos⁹¹. Las violaciones masivas obligaron a miles de personas a dejar sus hogares siendo obligados a desplazarse a otros lugares en donde estuvieran a salvo pero en condiciones de pobreza extrema⁹².
- El Programa Mundial de Alimentos evidenció la malnutrición aguda que vive el país, alcanzando unos niveles peligrosamente elevados en algunas regiones, problemática agravada por los altos precios de los alimentos⁹³.

La RDC históricamente ha sido un país agrícola, pero el boom minero trajo un cambio en las actividades productivas de la población. La minería exigía un gran número de mano de obra, preferiblemente barata, por lo que resultaba más fácil someter a la población a excavar minas con un coste de producción a muy bajos

⁸⁸ Ver Asamblea General ONU. “Informe Situación RDC”. p.p. 7-23. Documento electrónico.

⁸⁹ Ver RadioNoticias.eu. “La industria electrónica acusada de genocidio. El Dominio del Coltán”, 2011. Documento electrónico.

⁹⁰ Ver Vázquez Figueroa, Alberto. “Cada kilo de Coltán que se extrae le cuesta la vida a dos niños”, 2008. Documento electrónico.

⁹¹ Asamblea General, ONU, “Informe Situación RDC”. p.p. 7-24. Documento electrónico.

⁹² Los desplazados viven en la precariedad absoluta, pues muchos de ellos han perdido su vivienda y no tienen acceso a agua potable, a atención médica ni educación para sus hijos. Comparar Asamblea general Naciones Unidas - ONU. “Promoción y Protección de todos los Derechos Humanos, Civiles, Políticos, Económicos, Sociales y Culturales, incluido el derecho al desarrollo. Misión a la República democrática del Congo”, 2008. Documento electrónico

⁹³ Comparar Programa Mundial de Alimentos. “República Democrática del Congo”. Documento electrónico. Traducción libre del autor

costos, hecho que repercutió en el encarecimiento de los alimentos cuando cada vez era menos la población que se dedicaba a la actividad agrícola.⁹⁴

3.2. VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y NIÑOS

En momento de guerra, las principales víctimas por lo general son mujeres y niños. Su carácter débil permite que las acciones impuestas por grupos represivos se perpetúen en contra de ellos y no existan posibilidades de su propia defensa. Varias organizaciones internacionales y no gubernamentales, intervienen en pro de proteger su integridad, y exponen ante el mundo su situación.

Crímenes de guerra y crímenes de lesa humanidad van de la mano en temas de vulneración de Derechos Humanos en RDC, los cuales además, están ligados en su mayoría a mujeres y niños. En efecto en el 2009, las mujeres aún continuaban siendo víctimas de violencia sexual y los niños seguían siendo reclutados a la fuerza por algunas facciones armadas rebeldes.

3.2.1. Violencia sexual. Las cifras de violaciones a mujeres y niñas en el este de RDC son catastróficas. Según informes de la ONU, la violencia sexual es diaria y cometida por soldados, la mayoría infectados de sida, que en muchas ocasiones asesinan a sus víctimas. Cuando corren con la suerte de sobrevivir, presentan graves complicaciones físicas debido a los objetos que los hombres introducen en ellas, esto sin contar el daño psicológico que las marca por el resto de sus vidas. Las violaciones masivas, son un arma de guerra que utilizan los grupos armados para garantizar la aceptación de poder y autoridad en la comunidad, de tal forma que el miedo que arraiga a la población, permite a los agresores hacer uso de su voluntad bajo el sometimiento y tomar control del territorio que en este caso está plagado de minas de coltán.

⁹⁴ Comparar Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO. "Relanzar la agricultura en la RD del Congo asolada por la guerra, parcela a parcela", 2008. Documento electrónico.

El segundo informe realizado por siete expertos de la ONU conforme a la situación en RDC publicado en el 2010, relata una serie de actos de violencia que ponen en manifiesto las devastadoras circunstancias de la mujer congoleña.

En el contexto de las operaciones militares contra las Fuerzas Democráticas de Liberación de Rwanda, todas las partes locales en conflicto han recurrido a la violencia sexual extrema como arma de guerra. El Fondo de Población de las Naciones Unidas ha registrado 7.500 casos de violencia sexual contra mujeres y niñas en Kivu del Norte Kivu del Sur durante los primeros nueve meses de 2009, una cifra que prácticamente duplica la de 2008 en ese mismo período.⁹⁵

Las violaciones en general de Derechos Humanos y especialmente hacía la mujer, se han convertido en una especie de venganza entre los diferentes grupos armados que permanecen al este del país en busca de control de recursos naturales.

El 27 de abril de 2009, las Fuerzas Armadas de la República Democrática del Congo atacaron un campamento improvisado de refugiados hutus ruandeses en Shalio, Kivu del Norte. Según los informes, las Fuerzas Armadas de la República Democrática del Congo rodearon el campamento, dispararon y apalizaron hasta la muerte al menos a 50 refugiados y quemaron el campamento hasta arrasarlo. De las 40 mujeres que fueron secuestradas en el campamento, un grupo de diez que lograron escapar relataron que habían sido utilizadas como esclavas sexuales y que los soldados las habían violado en grupos y las habían mutilado. El 10 de mayo de 2009, las Fuerzas Democráticas de Liberación de Ruanda se vengaron con la población civil de Busurungi y Moka, violaron a mujeres y niñas y mataron al menos a 60 civiles, la mayoría mujeres y niñas.⁹⁶

La violencia sexual también es utilizada para venganzas en contra de la población civil a raíz de las operaciones militares del Gobierno.

Estadísticamente, el número de víctimas de violación en RDC equivale a una violación cada 48 horas, lo que equivale a 400.000 al año. Una cifra impresionante que en palabras de Margot Wallström, representante especial de la ONU por la violencia sexual en conflictos armados, demuestra que en el país no hay lugar seguro para las mujeres; son violadas entre los cultivos, cuando van de camino al mercado, cuando buscan agua y leña, en sus casas y entre sus seres queridos.⁹⁷

Hoy muchos de los niños que caminan por la zona este del país, son VIH positivo producto de una violación. Además de la catástrofe que día a día viven las

⁹⁵ Ver Asamblea General, ONU, "Informe Situación RDC". p.p. 9-27. Documento electrónico.

⁹⁶ Ver Asamblea General, ONU, "Informe Situación RDC". p.p. 9-28. Documento electrónico.

⁹⁷ Comparar CNN. "Los ataques sexuales contra mujeres y niños de Congo superan los 500: ONU", 2010. Documento electrónico.

mujeres, los índices de VIH han aumentado, lo que genera una grave problemática sanitaria dentro de la comunidad.

Una mujer cruelmente violada y torturada, además de los daños físicos y psicológicos, tiene que enfrentar el rechazo social. La mayoría de veces sus maridos y quienes las rodean las repudian y no permiten ningún acercamiento hacia ellas; tienen que dormir en el piso, comer en lugares distintos y se encuentran totalmente aisladas, incluso de sus propias familias.⁹⁸

Nacer mujer en RDC es tristemente sinónimo de sufrimiento. Su carácter débil permite que sean usadas como armas de guerra, y lo que resulta peor, es que la comunidad internacional no ha brindado la ayuda suficiente para ayudar a la mujer y sobre todo para acabar un conflicto que cada vez es más sangriento.

3.2.2. Reclutamiento de niños y otras violaciones a los Derechos Humanos. Una de las razones que influye en el reclutamiento de niños por parte de las fuerzas armadas en RDC es la extracción de coltán. Sus pequeños cuerpos permiten adentrarse en yacimientos que se encuentran a muy baja profundidad y extraer una mayor cantidad del mineral.

La poca seguridad que implica la explotación minera, pone en peligro la vida de los niños, en donde por cada kilo de coltán que se extrae mueren alrededor de dos niños.⁹⁹

A la esclavitud se suma también la violencia sexual, aunque las más propensas a este tipo de violaciones son las mujeres y niñas, los niños también han sido víctimas y a menudo se encuentran menos dispuestos a informar sobre sus abusos por miedo al rechazo.

Violencia sexual y esclavitud van de la mano de reclutamientos por parte de los grupos armados que operan en la región. Las filas de las Fuerzas Democráticas de

⁹⁸ Ver Observatorio Global. “Congo: Las mujeres violadas sufren el repudio de sus maridos”, 2010. Documento electrónico.

⁹⁹ Comparar RadioNoticias.eu. “La industria electrónica acusada de genocidio. El Dominio del Coltán”. Documento electrónico.

Liberación de Ruanda y del Ejército de Resistencia del Señor de Uganda están plagadas de niños cargando un misil. Según Amnistía Internacional, aunque a partir del 2004 el reclutamiento infantil disminuyó con el compromiso de los grupos armados de poner fin a este fenómeno, se calcula que en el 2008 entre 3.000 y 4.000 niños y niñas aún continuaban sirviendo a las diferentes fuerzas armadas, incluso al ejército, en donde eran usados como portadores de armas durante las operaciones de combate y en otros casos como explotadores de minas.¹⁰⁰

A finales de 2009 se aprobó una ley de protección de la infancia en la que se establecieron diversas medidas administrativas, judiciales, educativas y de atención a la salud para proteger a los niños y niñas de RDC. La nueva ley tipificaba como delitos, entre otros, los actos de tortura, el secuestro, la trata de menores de edad, la violencia sexual contra menores, el reclutamiento y el empleo de niños en fuerzas o grupos armados.

El mismo año, el Comité de los Derechos del Niño, de la ONU, determinó que el gobierno y los grupos armados eran responsables de violaciones sistemáticas de la Convención sobre los Derechos del Niño¹⁰¹, entre ellas reclutamiento y empleo de niños y niñas en un conflicto armado, secuestro, trata de menores de edad, tortura y otros malos tratos, detención arbitraria y reclusión ilegal de menores, así como un alto grado de violencia sexual y explotación económica. El Comité expresó su preocupación por la elevada mortalidad infantil y el bajo índice de escolarización existentes, particularmente entre las niñas. En noviembre, el Fondo de la ONU para la Infancia (UNICEF) informó de que había más de 43.000 menores trabajando en las minas en la República Democrática del Congo.¹⁰²

Una vez los niños reclutados por la guerra están dentro de algún grupo armado, son motivados por sus mandos con una serie de factores que supuestamente les garantizaran su supervivencia. Muchos de los niños enlistados en las filas armadas, están convencidos de que prácticamente no tienen ninguna otra alternativa, incluso hay algunos que hablan del deseo de vengar la muerte o la violencia que han sufrido sus familiares a causa de la guerra.

¹⁰⁰ Comparar Amnistía Internacional. “República democrática del Congo. Niños y niñas entre fuegos cruzados”, 2009. Documento electrónico.

¹⁰¹ La Convención se centra en la protección de los derechos de niños y niñas, para contribuir a resolver sus necesidades básicas y ampliar sus oportunidades a fin de que alcancen su pleno potencial. Está compuesta de una serie de normas y obligaciones aceptadas por todos. Estas normas básicas -denominadas también derechos humanos- establecen derechos y libertades mínimas que los gobiernos deben cumplir. Se basan en el respeto a la dignidad y el valor de cada individuo, independientemente de su raza, color, género, idioma, religión, opiniones, orígenes, riqueza, nacimiento o capacidad, y por tanto se aplican a todos los seres humanos en todas partes. Acompañan a estos derechos la obligación de los gobiernos y los individuos de no infringir los derechos paralelos de los demás. Comparar UNICEF. “Convención sobre los Derechos del niño”. Documento electrónico.

¹⁰² Ver Amnistía Internacional. “Informe 2010 Derechos Humanos en República Democrática del Congo”, 2010. Documento electrónico.

La pobreza y la falta de acceso a la educación o al mercado laboral son factores que influyen en el alistamiento, que a menudo percibido como la posibilidad de lograr unos ingresos. Junto a todo esto, existe el deseo de adquirir poder, posición o reconocimiento social. La presión de la familia o los amigos para alistarse por razones ideológicas o políticas o para honrar la tradición familiar también pueden ser factores a tener en cuenta.¹⁰³

De hecho, no solo los grupos armados son los responsables de las violaciones cometidas en contra de los Derechos Humanos, el mismo gobierno congoleño también lo es al permitir que sus fuerzas armadas estén involucradas en la explotación ilegal de coltán y violaciones en contra de civiles. Su falta de control en gran parte del territorio permite que terceros extraigan parte de los recursos naturales del país.

En el caso de RDC, las actuaciones de agentes externos resultan ser peores que si la población estuviera totalmente sola, ya que históricamente el país ha estado plagado de conflictos en torno al control de recursos mineros, en donde la población es el principal blanco para obtener sus objetivos, los cuales básicamente se centran en demostrar su poderío, autoridad y fuerza a través de la obtención de recursos económicos que les permita financiarse y seguir alimentando el conflicto.

3.3 PAPEL DE LAS MULTINACIONALES TECNOLÓGICAS EN LA PROBLEMÁTICA DE DERECHOS HUMANOS EN RDC

Las compañías tecnológicas influyen en la calidad de vida y condición de Derechos Humanos de la población congoleña.

No actúan directamente en el Congo pero, son los principales socios comerciales de Ruanda y Uganda, financian la guerra y dan incentivos a los grupos ilegales para que sigan explotando de manera ilegal el coltán. Compran coltán manchado de sangre, pues la extracción ilícita del mineral ha cobrado la vida de más de 5 millones de víctimas y las condiciones de supervivencia de la población inmersa en el conflicto son realmente catastróficas. Las multinacionales invierten sumas millonarias para cuidar la imagen de sus marcas. En donde ahorran es en las condiciones de producción. Como consecuencia, surgen relaciones laborales deplorables, pobreza y violaciones a los derechos humanos. En estos casos, el compromiso social no es más que un truco publicitario.¹⁰⁴

¹⁰³ Ver Organización Internacional Niños Soldados. “Trabajando para detener el uso de niños soldados en todo el mundo”. Documento electrónico. Traducción libre del autor.

¹⁰⁴ Ver Klaus Werner ,Hans Weiss. ”El Libro Negro de las Marcas, El lado oscuro de las empresas globales”, 2003. p. 7.

Las empresas tecnológicas para ser competitivas, liderar los mercados y por ende aumentar sus ventas, encuentran en el coltán el elemento propicio para fabricar sus productos a un bajo costo. Así pues, las grandes multinacionales tecnológicas en gran medida utilizan el coltán proveniente de la RDC. Muchas de ellas no negocian directamente con empresas exportadoras de la región, pero, después de varias intermediaciones sí lo compran, lo que permite que de forma directa no se vea involucradas con la explotación ilegal y mucho menos con la vulneración de Derechos Humanos en RDC.

A simple vista puede parecer que dichas empresas no tienen nada que ver con las violaciones de derechos humanos cometidas en territorio congolés. Pero la realidad es otra, pues son las principales responsables de una cadena de tráfico que parece no tener fin, primero, son ellas quienes impulsan el consumo masivo de aparatos tecnológicos, al vender más la demanda del mineral aumenta y por lo tanto la explotación del mineral incrementa. Igualmente al ser el tantalio un mineral escaso en la naturaleza e indispensable para el desarrollo de la industria, es también un recurso natural estratégico, pues sin su existencia sería impensable imaginar un mundo globalizado en donde el principal motor para que funciones es la tecnología.

4. CONCLUSIONES

Las multinacionales tecnológicas indirectamente intervienen en la explotación ilegal de coltán y de cierta forma agravan la situación de Derechos Humanos en RDC. El coltán extraído en RDC es estratégicamente atractivo, ya que debido a la precaria e insegura forma en que se extrae, su precio en el mercado internacional es muy bajo, y por lo tanto muchos grupos de diferente índole se encuentran interesados en comercializarlo.

La problemática del país es histórica. Las condiciones políticas y sociales en las que fue concebida, identifican a la nación como un Estado débil con poca influencia para ejercer control sobre su territorio, excepcionalmente rico. La falta de estructuras fuertes que tomen las riendas de la nación, permite la influencia de países y grupos ilegales extranjeros interesados en explotar sus recursos naturales tomando provecho de ello, lo que se ve reflejado en la economía de países como Ruanda y Uganda, que influenciados por grandes potencias y multinacionales tecnológicas, explotan, en este caso el coltán, de forma ilegal.

El proceso de legalización de coltán va de la mano de la problemática de Derechos Humanos en RDC, en donde las multinacionales tecnológicas también influyen en las condiciones socio-económicas del país. De forma indirecta las grandes compañías de base tecnológica están involucradas en el tráfico de coltán, las cuales a través de muchas intermediaciones, finalmente compran el mineral proveniente de RDC. Mineral manchado de sangre pues su explotación ilegal implica una serie de violaciones en contra de la población congoleña.

Explotación ilegal de coltán y violaciones a los Derechos Humanos están estrechamente vinculadas, pues la extracción del mineral permite con mayor facilidad que grupos rebeldes sometan a la población a trabajos forzados, secuestros, violaciones sexuales, asesinatos, esclavitud, entre otros graves atentados en contra de los Derechos Humanos. Las principales víctimas del conflicto, que se acentúan a través de la historia como étnico y gira alrededor de la explotación y comercio de coltán, son mujeres y niños. Las mujeres constantemente son violadas masivamente

por parte de las fuerzas armadas, quienes utilizan este hecho como un arma de guerra para marcar autoridad y ejercer presión a la población civil. Es cierto que, especialmente en África, los atentados en contra de la mujer han sido utilizados como elementos claves para infundir miedo entre la población y debilitar al enemigo, en este caso las razones de vulneración en contra de la mujer siguen siendo las mismas, con la diferencia que la explotación ilegal de coltán agrava la situación y no permite que las violaciones cesen.

Los niños también son violados pero los mayores maltratos van enfocados a la esclavitud, secuestro, reclutamiento a los grupos rebeldes y trabajos forzados; principalmente son ellos quienes sin ningún tipo de seguridad, extraen el coltán del subsuelo poniendo en peligro sus vidas.

Violencia sexual contra las mujeres y esclavitud en los niños, van de la mano de extracción y tráfico ilegal de coltán. Aunque son los grupos armados que operan en la región quienes cometen la mayoría de violaciones, las multinacionales tecnológicas también tienen cierta responsabilidad en la problemática, pues ellas son quienes impulsan el comercio del coltán en los mercados internacionales al ser quienes finalmente compran la mayoría del mineral.

En el periodo de estudio 2003-2009, la problemática no cesó e incluso hoy persiste. La solución no es fácil y las decisiones tomadas tienen que ir de la mano entre el gobierno congoleño, países vecinos, Estados que protegen a las grandes multinacionales y las mismas compañías comercializadoras del mineral. No es suficiente solo que las empresas digan comprar coltán de exportadores con licencia, cuando saben perfectamente que sus mediadores adquieren minerales a los grupos armados. Para dar solución al conflicto y violaciones en contra de los Derechos Humanos, es necesario que los gobiernos tomen medidas para que sus compañías multinacionales respondan, Uganda y Ruanda deben crear mecanismos para restringir el comercio a través de sus fronteras y finalmente debe haber voluntad política por parte del gobierno congolés para empezar a tomar control de las zonas mineras.

Ya se conoce el nombre de quienes con el afán de hacer negocio y lucrarse no dudan en comprar minerales manchados de sangre. La solución, ahora, para acabar con este conflicto está en el gobierno de la República Democrática del Congo y en sus vecinos, quienes deben colaborar para impedir el acceso de grupos como Fuerzas Democráticas para la Liberación de Ruanda a las minas del este del país. También es imprescindible el papel de la comunidad internacional, ya que cada Estado debe comprobar que sus empresas no estén implicadas en este comercio ilegal y tomar medidas para castigar a quienes no cumplan la ley¹⁰⁵.

En conclusión, el desarrollo del documento demostró como las empresas tecnológicas para ser competitivas, liderar los mercados y por ende aumentar sus ventas, encuentran en el coltán el elemento propicio para fabricar sus productos. Las grandes multinacionales tecnológicas en gran medida utilizan el coltán proveniente de la RDC; muchas de ellas no negocian directamente con empresas exportadoras de la región, pero, después de varias intermediaciones lo compran, de tal modo que se ven involucradas, aunque indirectamente, en la explotación ilegal del mineral y en la vulneración de Derechos Humanos que esto genera.

¹⁰⁵ Comparar Alley. “La lucha contra la explotación ilegal de recursos naturales”. Documento electrónico.

BIBLIOGRAFÍA

Weiss, Hanss. *El Libro Negro de las Marcas, El lado oscuro de las empresas globales*. Barcelona: Editorial Debate, 2004.

Capítulo de libro

Cilliers, Jakkie. “Resource wars – a new type of insurgency”. En Cilliers, Jakkie. *Angola’s War Economy. The role of oil and diamonds*. Petroria: Editorial Dietrieck, 2000. 1 - 19.

Jean Jackes Rousseau. “Capítulo VII”. En Jean Jackes Rousseau. *El contrato Social, Libro 1*, Editorial Alianza, Madrid, 1982. 16 – 18.

Katrin Simón Elorz. “Prólogo”. En Katrin Simón Elorz. *La creación de empresas de base tecnológica: Una Experiencia Práctica*. Madrid: Editorial Ken, 2003. 6 – 8.

Publicaciones periódicas académicas

Becerra, Maria José y Piatti, Claudio. “La guerra en la RDC ¿Problema africano o condición para el desarrollo capitalista?”. *Revista Contra I Relatos*, Universidad Nacional de Cordoba. No 1 (diciembre de 2005): 11 – 25.

Benites Manaut, Raul. “Negociación de Paz en el Tercer Mundo: Análisis Comparativo”. *Afers International*. No 28, (diciembre de 1995): 67 – 89.

Cunningham, Larry. “Tantalum”. *Mineral Resources Program*. Boletín 22 (Enero de 2000). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web web: <http://www.commerceresources.com/i/pdf/09-Chap10.pdf>

Fast Pack. “Tantalio”. *Boletín Técnico*. No. 7, (mayo de 2010). Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.fastpack.cl/wp-content/uploads/2010/12/Tantalio.pdf>

González González, Yanela. “La República Democrática del Congo (RDC): el conflicto, las potencias extranjeras y los acuerdos de paz (1998 y 2008)”. *Instituto Superior de Relaciones Internacionales*. Boletín 0310. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web: http://www.isri.cu/publicaciones/articulos/2010/boletin_0310.pdf

Griffiths, Hugh y Bromley Mark. Stockholm. “Air Transport and Destabilizing Commodity Flows”. *International Peace Research Institute*. Policy paper 24. (mayo de 2009). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://books.sipri.org/files/PP/SIPRI24.pdf>

López López, Gregorio y Lólpez López, Jesús. “Tantalo, Un Metal Estratégico”. *Revista Química Industrial*. Vol. 84. (abril de 2009): 219 – 224.

Marín Villar, Camilo. “Tanalio y Niobio, Metales Refractarios”. *Revista Metal Actual*. No 16, (mayo de 2010). Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web: http://www.metalactual.com/revista/16/materiales_coltan.pdf

Publicaciones periódicas no académicas

Afrol News. *Arrestado líder rebelde congoleño Laurent Nkunda*. (enero de 2009). Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.afrol.com/es/articulos/32245>

BBC Mundo. *¿Qué, quien, como y porque?*. (Enero de 2001). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.bbc.co.uk/spanish/news/news010116congocontexto.shtml>

Centro de Estudios Internacional de Tantalio y Niobio. *Coltán*. Bruselas, *s.f.* Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://tanb.org/coltan>

CNN. *Los ataques sexuales contra mujeres y niños de Congo superan los 500: ONU*. (Septiembre de 2010). Consulta realizada en noviembre de 2011, disponible en la página web: <http://mexico.cnn.com/mundo/2010/09/08/los-ataques-sexuales-contra-mujeres-y-ninos-de-congo-superan-los-500-onu>

Comunidad Finanzas. *El coltán la materia prima fantasma que resulta vital para la vida moderna*. (Septiembre de 2010). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: http://www.finanzas.com/noticias/bolsas/reportajes/2010-07-07/312313_coltn-materia-prima-fantasma-resulta.html

Diario español ABC. *Víctimas de la interminable guerra del coltán*. Madrid, (febrero de 2010). Consulta realizada en noviembre de 2011, disponible en la página web: http://www.abc.es/hemeroteca/historico-28-02-2010/abc/Nacional/victimas-de-la-interminable-guerra-del-coltan_1134120040616.html

Diario español ABC. *Joseph Kony El guerrillero más sanguinario del mundo*. Madrid, (marzo de 2010). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://abcblogs.abc.es/matatu-a-africa/2010/03/29/joseph-kony-guerrillero-mas-sanguinario-del-mundo/>

Diario el imparcial. *El coltán asesino*. (Febrero de 2010). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.elimparcial.es/sociedad/el-coltan-asesino-57368.html>

El mundo.es. *Obama envía soldados a África central para acabar con los integristas cristianos*. Madrid, (octubre de 2011). Consulta realizada en octubre de 2011.

Disponible en la página web:
<http://www.elmundo.es/elmundo/2011/10/14/internacional/1318617540.html>

Diario El País. *La ONU denuncia el saqueo de Congo por los países vecinos y 29 empresas y multinacionales*. Madrid, (octubre de 2002). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web:
http://www.elpais.com/articulo/internacional/CONGO/ORGANIZACION_DE_LAS_NACIONES_UNIDAS_/ONU/ONU/denuncia/saqueo/Congo/paises/vecinos/29/empresas/multinacionales/elpepiint/20021022elpepiint_7/Tes

Espectador Negocios. *Ventas mundiales de celulares aumentaron 13.8%*. (Agosto de 2010). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web:
<http://www.espectadornegocios.com/core.php?m=amp&nw=MTE4Mg==>

Gateway of the European Union. *Report forecasts shortages of 14 critical mineral raw materials*. Bruselas, (junio de 2010). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web:
<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/10/752&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en#footnote-1>

Harmon Snow, Keith. *Negocios genocidas: las empresas tecnológicas en el Congo*. (Diciembre de 2006). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web:
http://hl33.dinserver.com/hosting/juantorreslopez.com/jtl//index.php?option=com_content&task=view&id=426

Lobo, Ramón. “La fiebre del Coltán”. *Diario El País* (septiembre de 2001). Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web:
<http://blogs.elpais.com/files/elcoltan.pdf>

Observador Global. *Congo: Las mujeres violadas sufren el repudio de sus maridos*. (Julio de 2011). Consulta realizada en enero de 2012. Disponible en la página web:

<http://observadorglobal.com/congo-las-mujeres-violadas-sufren-el-repudio-de-sus-maridos-n26085.html>

Otero, Eloísa. “Diez Años de Guerra por el Coltán, el Oro Gris estratégico”. *Revista Peatom, Ciencia Saber Universal*. Publicación 5, (julio de 2008). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.peatom.info/3y3/ciencia/14166/la-guerra-por-el-coltan-el-nuevo-oro-estrategico-y-negro/>

Radio noticias UE. *La industria electrónica acusada de genocidio. El Dominio del Coltán. s.f.* Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.radio-noticias.eu/Coltan.pdf>

Revista GEO. *Congo el negocio maldito del coltán*. Editorial Latinoamericano Dernas. Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.mundo-geo.es/gente-y-cultura/congo-el-negocio-maldito-del-coltan>

Revista Semana. *La Guerra por el Coltán*. Bogotá, (noviembre de 2009). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.semana.com/nacion/guerra-coltan/131652-3.aspx>

Terra.org. *El coltán, la telefonía móvil y su problemática socioecológica*. (Agosto de 2006). Consulta realizada en enero de 2012. Disponible en la página web: <http://www.terra.org/articulos/art01632.html>

Vázquez Figueroa, Alberto. “Cada kilo de Coltán que se extrae le cuesta la vida a dos niños”. *Diario ABC* (Noviembre de 2008). Consulta realizada en noviembre de 2011, disponible en la página web: http://www.abcdesevilla.es/hemeroteca/historico-12-11-2008/sevilla/Nacional/cada-kilo-de-coltan-que-se-extrae-les-cuesta-la-vida-a-dos-niños_911177014710.html#

Webislam. *Empresas acusadas de alimentar guerra civil en RDC*. (Julio de 2009). Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: http://www.webislam.com/noticias/54174-empresas_acusadas_de_alimentar_guerra_civil_en_rd_congo.html

Otros documentos

ACNUR. *La situación de los refugiados en el mundo 2000*. 2002. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.acnur.org/publicaciones/SRM/cap102.htm>

Agencia Central de Inteligencia, The World Factbook. “Republic Democratic of the Congo. 2011”. Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/cg.html>

Álvarez Acosta, M Elena. “África Subsahariana: subdesarrollo, conflictos y migraciones”. *XVII Simposio electrónico internacional*, Centro de Estudios Internacionales para el Desarrollo. Buenos Aires, 2007.

Alley, Patrick. “Fighting the Illegal Exploitation of Natural Resources”. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. Londres, *s.f.* Consulta realizada en diciembre de 2011, disponible en la página web: <http://www.oecd.org/dataoecd/33/26/38647882.pdf>

Amnistía Internacional. “República Democrática del Congo: La intensificación de la violencia en Kivu Septentrional aumenta el riesgo de homicidios masivos por motivos étnicos”. 2007. Consulta realizada en enero de 2012. Disponible en la página web: <http://www.amnesty.org/en/library/asset/AFR62/014/2007/en/00b0056b-d36b-11dd-a329-2f46302a8cc6/afr620142007es.html>

Amnistía Internacional. *Declaración Universal de Derechos Humanos*. Diciembre de 1948.

Consulta realizada en septiembre de 2010. Disponible en la página web: <http://www.amnestyusa.org/human-rights/page.do?id=1031002>

Amnistía Internacional. *Informe 2010 Derechos Humanos en República Democrática del Congo*. Marzo de 2010. Consulta realizada en julio de 2011. Disponible en la

página web: <http://www.amnesty.org/es/region/democratic-republic-congo/report-2009#>

Amnistía Internacional. *República Democrática del Congo: Niños y niñas entre fuegos*

cruzados. 2009. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.es.amnesty.org/actua/acciones/república-democrática-del-congo-ninos-y-ninas-entre-fuegos-cruzados/>

Asamblea General. Naciones Unidas, *Informe Situación RDC*. 2010. Consulta realizada en

diciembre de 2010. Disponible en la página web: <http://daccess-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/G10/118/56/PDF/G1011856.pdf?OpenElement>

Barbeito, Cécile y Royo, Josep María. “Coltan: La responsabilidad de la industria de

telefonía móvil en la guerra en RD Congo”. Organización Internacional de Resistentes a la Guerra, marzo de 2011. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web: <http://wri-irg.org/es/node/12370>

Child Rigths International Network. *RD Congo: la intensificación de la violencia en Kivu*

septentrional aumenta el riesgo de homicidios masivos. Septiembre de 2007. Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.crin.org/resources/infoDetail.asp?ID=14864>

Child Soldiers International. *Working to stop the oh child soldiers worldwide*. s.f. Consulta

realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.child-soldiers.org>

Congo R.D visible. “Fuerzas Democráticas para la Liberación de Ruanda”, noviembre de 2010. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en la página web: http://www.congordvisible.org/protagonistas_ficha.php?uuid=48

Coopera ONG. “Una visión general de la situación actual de Derechos Humanos en Kivu sur”. Abril de 2011. Consulta realizada en enero de 2012. Disponible en la página web: <http://santuariolwiro.coopera.cc/mm/file/Una%20visi%C3%B3n%20general%20de%20la%20situaci%C3%B3n%20de%20los%20DDHH%20en%20Kivu%20Sur.pdf>

Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. *Decimocuarto informe del Secretario General sobre la misión de las Naciones Unidas en la República Democrática del Congo*. Noviembre de 2003. Consulta realizada en noviembre de 2011, disponible en el vínculo web: <http://www.un.org/es/comun/docs/?symbol=S/2003/1098>

Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. *Trigésimo primer informe del Secretario General sobre la misión de las Naciones Unidas en la República Democrática del Congo*. Marzo de 2010. Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.un.org/es/comun/docs/?symbol=S/2010/164>

Consejo de Seguridad Naciones Unidas. *Resolución 1857*. Diciembre de 2008. Consulta realizada en enero diciembre de 2011, disponible en la página web: [http://www.un.org/es/comun/docs/?symbol=S/RES/1857\(2008\)](http://www.un.org/es/comun/docs/?symbol=S/RES/1857(2008))

Global Witness. *Global Witness takes UK government to court for failing to list UK companies trading Congo conflict minerals for UN sanctions*. Julio de 2010. Consulta realizada en enero de 2012, disponible en la página web: <http://www.globalwitness.org/library/global-witness-takes-uk-government-court-failing-list-uk-companies-trading-congo-conflict>

Human Rights Council United Nations. “Technical assistance and Capacity-Building Democratic Republic of the Congo, 2009”. Marzo de 2011. Consulta realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web: [http://www.unog.ch/80256EDD006B9C2E/\(httpNewsByYear_en\)/C907DADE034B0400C125785C004912C5?OpenDocument](http://www.unog.ch/80256EDD006B9C2E/(httpNewsByYear_en)/C907DADE034B0400C125785C004912C5?OpenDocument)

López Blanch, Hedelberto. “El trasfondo económico del Coltán”. Organización Rebelión, noviembre de 2008. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web: <http://www.rebellion.org/noticia.php?id=76377>

Meneses Castillo, Yadira, “Derechos Humanos Crisis de la Soberanía Estatal”. Tesis de pregrado. Facultad de Derecho y Ciencias Políticas. Universidad de San Buenaventura. Cali, 2006. Consulta realizada en octubre de 2010. Disponible en la página web: http://especiales.universia.net.co/dmdocuments/tesis_yadira_castillo_meneses.pdf

Naciones Unidas. *Letter dated 12 April 2001 from the Secretary-General*. Abril de 2001. Consulta realizada en septiembre de 2010. Disponible en la página web: <http://www.un.org/News/dh/latest/drcongo.htm>

Naciones Unidas. *Declaración del Relator Especial el 15 de octubre de 2009*. 2010. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en la página web: http://www2.ohchr.org/english/issues/executions/docs/PressStatement_SumEx_DRC.pdf.

OECD Watch. “Amigos de la tierra de EE.UU vs. Cabot Corporation”. Madrid, agosto de 2004. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en la página web: http://oecdwatch.org/cases-es/Case_45

Organización Mundial de Comercio. *Examen de las Políticas Comerciales, Informe de la Secretaria, República Democrática del Congo*. Noviembre de 2010. Consulta

realizada en diciembre de 2011. Disponible en la página web:
http://www.wto.org/spanish/tratop_s/tpr_s/tp340_s.htm

Organización para la Alimentación y la Agricultura, FAO. *Relanzar la agricultura en la RD del Congo asolada por la guerra, parcela a parcela*. Septiembre de 2008. Consulta realizada en noviembre de 2011, disponible en la página web:
<http://www.fao.org/newsroom/es/field/2008/1000911/index.html>

Pozas Terrados, Pedro. “Coltán el mineral de la Muerte”. Proyecto Gran Simio, España, *s.f.* Consulta realizada en diciembre de 2011, disponible en la página web:
http://www.simiomobile.com/downloads/coltan_mineral_muerte.pdf

United Nations, Human Rights. *Info note 5, Democratic Republic of Congo 1993-2003*. 2004. Consulta realizada en agosto de 2010. Disponible en la página web:
http://www.ohchr.org/Documents/Countries/ZR/FS-5_Natural_Resources_FINAL.pdf

World Food Program. *Democratic Republic of Congo*. *s.f.* Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en la página web:
<http://www.wfp.org/countries/congo-democratic-republic>