

Coltán: el silencio de una guerra

CLARA PLASENCIA PLAZA

Alumna de 3°. Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

El coltán se ha convertido en poco tiempo en un material fundamental en el avance tecnológico, y aunque desconocido para muchos, está presente en nuestros aparatos electrónicos: móviles, ordenadores, consolas... Pero además, ha sido la causa de desaparición de miles de personas. La posesión de este y otros recursos minerales han ocasionado en la República Democrática de Congo una de las mayores masacres humanas, solo superada por la Segunda Guerra Mundial. Considerada por la ONU, como una de las mayores crisis humanitarias sufridas en la historia, también ha sido una de las guerras más silenciadas y olvidadas del mundo.

¿QUÉ ES EL COLTÁN?

El coltán es como se llama comúnmente en África a la contracción de dos minerales: la Columbita [(Fe, Mn) Nb₂O₆] y la Tantalita [(Fe, Mn) Ta₂O₆] pudiéndose encontrar en distintas proporciones. Ambos minerales son óxidos de Niobio y Tantalio con Hierro y Manganeso respectivamente. Es de color azul grisáceo y brillo metálico. De él, principalmente se extraen el Tantalio y en menor medida el Niobio, poseyendo ambos propiedades similares.

Las peculiaridades que lo convierten en un material tan especial son su ductilidad, la superconductividad -materiales capaces de conducir corriente eléctrica sin resistencia ni pérdidas de energía en determinadas condiciones, tener carácter ultrarrefractario -soportar altas temperaturas-, ser capacitador -almacenar carga eléctrica temporalmente y liberarla cuando se desea- y su alta resistencia a la corrosión y a la alteración en general.



Estas singularidades lo han convertido en un material fundamental en el desarrollo tecnológico, y en este sentido, se utiliza en la industria aeroespacial, en equipos quirúrgicos, industria nuclear, armas de alta tecnología... pero fue en los años 90 cuando su uso se intensificó por los grandes avances informáticos y de comunicación. El Tantalio se emplea fundamentalmente para la construcción de condensadores en equipos electrónicos. De hecho, cerca del 70% de la producción mundial de coltán se destina a la electrónica. Su peculiaridad frente a otros materiales es su eficiencia volumétrica y térmica, gracias a la cual ha sido posible la reducción de tamaño de los dispositivos electrónicos y la tecnología inalámbrica de hoy en día.

En el año 2000 la empresa japonesa Sony tuvo que retrasar el lanzamiento de la Play Station 2 por falta del mineral.

El problema del coltán es su escasez e irregular distribución, el 80% de las reservas mundiales se encuentran en la República Democrática del Congo, el 10% en Australia y el otro 10% entre Tailandia, Brasil y el resto del mundo.

LA REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO

La República Democrática del Congo (RDC) con una extensión de 2,4 millones de km² y casi 70 millones de habitantes, es uno de los países más ricos del mundo en recursos y que albergan el mayor índice de biodiversidad de la Tierra, sin embargo, está en la lista de los países más pobres del mundo, con un Índice de Desarrollo Humano del 0,304¹, y posicionándose en la última posición sobre los 187 países estudiados. En sus reservas minerales encontramos diamantes, cobre, oro, manganeso, estaño, cobalto, cobre y coltán, pero son estos recursos, su control y su comercio algunos de los principales causantes del conflicto². Una guerra que comenzó a mediados de los noventa y que aún continúa. Durante muchos años los gobiernos de importantes países, empresas multinacionales y los medios de comunicación han "ocultado" y justificado esta guerra con motivos étnicos, pero son ellos quienes han financiado la guerra, tanto económicamente como por intercambio de armas con los grupos de rebeldes y ejércitos vecinos para controlar las codiciadas minas de la RDC³.

Para entender mejor la situación de la RDC es preciso conocer brevemente su historia. El entonces Congo Belga consigue su independencia en 1960. Tras unos años de inestabilidad política, Joseph-Désiré Mobutu, con ayuda de la CIA, se proclama Jefe de Estado en 1965 tras un golpe de estado. En 1996, EEUU patrocina la invasión a RDC por parte de las fuerzas militares de Ruanda y Uganda, quienes dos años después comienzan a ocupar la mayor parte de las zonas mineras estratégicas. En 1998 Ruanda y Uganda invadieron el país dando comienzo a la segunda guerra del Congo. En 1999 el Consejo de Seguridad de la ONU creó la Misión de Mantenimiento de la Paz en la RDC (MONUC⁴). En 2006 Joseph Kabila⁵ fue elegido presidente en las primeras elecciones democráticas realizadas. El nuevo gobierno llamó a los grupos armados a desmovilizarse y unirse a las Fuerzas Armadas Congoleñas (FARDC), sin demasiado éxito, ya que siguen existiendo muchos grupos rebeldes hutus de origen ruandés que lanzan ataques contra el gobierno ruandés desde RDC. Por lo tanto, se puede concluir que los acuerdos de paz de 2002 y la presencia de cascos azules no han contribuido a estabilizar la zona de manera efectiva por el momento⁶.

EL CAMINO DEL COLTÁN

Las minas de coltán se encuentran principalmente al este del país, en las regiones de Kivu del Norte y del Sur y en la Provincia Oriental. Estas zonas, fronterizas con los países de Uganda, Ruanda y Burundi, están ocupadas por grandes movimientos rebeldes y los ejércitos de estos países, quienes se basan en la violencia para controlar estas zonas⁷.

a) Extracción

El coltán se encuentra en sedimentos aluviales, acumulaciones de materiales transportados y sedimentados por los ríos o en sedimentos erosivos. La extracción en ambos casos se basa en técnicas muy rudimentarias y bajo condiciones de trabajo muy peligrosas. En los sedimentos aluviales la extracción es similar a como se extraía antiguamente el oro en el Oeste Americano.

Es decir, se excava para sacar el coltán del subsuelo y lavando el lodo obtenido, ya que el metal se deposita en el fondo debido a su alto peso. En el caso de los sedimentos erosivos, el coltán se encuentra en canchales o en el subsuelo donde se cava con instrumentos rudimentarios o con las propias manos.



<http://blogs.elpais.com/africa-no-es-un-pais/2012/06/los-paises-mas-peligrosos.html>

Los trabajadores suelen ser desplazados, prisioneros de guerras o presos a los que les prometen una reducción de condena y civiles que dejan sus tierras o empleos, para ganar más dinero. El salario de un minero puede llegar a los 10 dólares a la semana frente a los 10 dólares mensuales de un trabajador normal. Pero los trabajadores más solicitados son los niños ya que se introducen con mayor facilidad en los túneles cavados. Trabajan en condiciones de semi-esclavitud, vigilados por los fusiles de los rebeldes y en contacto con materiales radiactivos como el uranio, el torio o el radio.

a) Transporte y venta

Entre el 60 y el 70% del coltán exportado de la RDC ha sido obtenido bajo la supervisión de milicias extranjeras y transportadas en avión directamente a Kigali (capital de Ruanda) o Entebbe (Uganda) desde aeródromos situados en las cercanías de las minas o bien en vehículos militares. Allí es tratado en Somirwa (Sociedad Minera de Ruanda), antes de ser exportado a potencias de occidente.

¹ El índice de Desarrollo Humano (IDH) es una forma de medir el desarrollo mediante indicadores de esperanza de vida, logros educacionales e ingresos, expresados en un rango de 0 a 1, de menor a mayor grado de desarrollo. Informe de Desarrollo Humano 2013, PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo)

² En un trabajo conjunto entre las Naciones Unidas (ONU) y organizaciones no gubernamentales, se ha revelado que los principales grupos armados involucrados en los enfrentamientos en el Este del Congo se financian a través del comercio de minerales como el estaño y el tantalio.

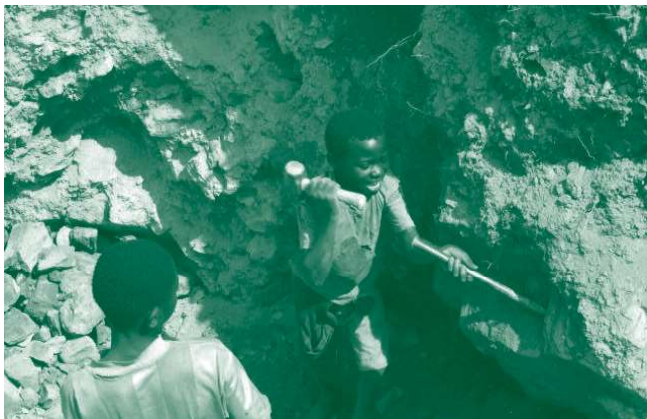
³ CONSEJO DE SEGURIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS, Informe final del Grupo de Expertos encargado de examinar la explotación ilegal de los recursos naturales y otras riquezas de la República democrática del Congo, 16/10/2002.

⁴ Y actualmente la MONUC está encargada de supervisar el cumplimiento de los acuerdos de paz de 2002.

⁵ El 20 de diciembre de 2011 Joseph Kabila juró su nuevo mandato como Presidente de la RDC por un nuevo mandato de 5 años.

⁶ A mediados de 2012 se reavivó el conflicto en RDC con una escalada de la violencia en la zona este del país. http://escolapau.uab.cat/index.php?option=com_content&view=article&id=548:conflictos&catid=91&Itemid=144&lang=es

⁷ Los grupos en contra de los distintos gobiernos oficiales de estos países utilizan como base RDC para lanzar sus ataques.



<http://www.hazteoir.org/noticia/ong-publica-lista-empresas-implicadas-en-comercio-ilegal-en-rd-congo-16340>

Entre el 15 y el 25% del total del coltán exportado, es adquirido por agencias ruandesas que compran el coltán a negociantes locales. Generalmente estas agencias están vinculadas al gobierno ruandés, como la agencia MHI, Eagle Wings o Rwanda Metal, quienes han obtenido sus propios yacimientos y reclutan a sus propios trabajadores para explotar las minas. Entre sus clientes habituales se encuentran las empresas de procesamiento mineral Starck (filial de la alemana Bayer, Alemania), Sogem (Belga) o Ningxia Non-Ferrous Metal Smelter (China)⁸.

La proporción de coltán restante, la más pequeña, es la adquirida por las agencias congoleñas en yacimientos más alejados de las fronteras con estos países vecinos. El mineral, es transportado, a veces por personas a pie cargadas con el mineral durante días, hasta aldeas alejadas de los rebeldes para allí vender el mineral a pequeñas empresas congoleñas. A lo largo de este recorrido los transportistas son extorsionados por las milicias e incluso por los propios militantes del ejército congoleño.

b) Precio

Durante el año 2000 el precio del coltán vario de 65\$ el kilogramo a 500\$ aproximadamente⁹. En la actualidad se mantiene en unos 110\$.

LOS NIÑOS Y NIÑAS

La RDC se encuentra en los puestos más altos en niños y niñas no escolarizados, siendo mayor el porcentaje en el caso de las niñas. Los menores comienzan a trabajar a edades tempranas para aportar en la economía familiar, e intensificado por la continua inestabilidad del mismo, que ha provocado un alto número de desplazados de guerra.

Las milicias saquean y queman poblados, en ocasiones incluso se asaltan hospitales y escuelas en busca de niños/as, con el fin de convertirlos en soldados. Las niñas además, se utilizan como esclavas trabajadoras (tareas del hogar, cultivar...) y sexuales. Las atrocidades cometidas con estos niños son innumerables, según describen organizaciones no gubernamentales y Naciones Unidas. Son utilizados en acciones de combate, viven en condiciones pésimas, son obligados a matar a sus familiares, son mutilados, asesinados y agredidos sexualmente.¹⁰ Se estima la presencia de 12.500 niños y niñas soldado.¹¹



<http://www.analitica.com/vasociedad/articulos/1901753.asp>

LAS MUJERES

Según informes de la ONU tres de cada cuatro mujeres sufren agresiones sexuales, tanto de los grupos de rebeldes, como de cuerpos de seguridad gubernamentales, incluidos los cascos azules de la ONU.

⁸ CONSEJO DE SEGURIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS, Informe final del Grupo de Expertos encargado de examinar la explotación ilegal de los recursos naturales y otras riquezas de la República democrática del Congo, 16/10/2002. En el mismo informe, se subraya que el tráfico ilegal de coltán ha supuesto para Ruanda el ingreso en sólo 18 meses de 250 millones de dólares. Ruanda, Uganda y, en menor medida, Burundi, también exportan desde 1998 enormes cantidades de oro, piedras preciosas y coltán sin que conste una producción propia.

⁹ En el caso de Ruanda, el beneficio obtenido por el tráfico de coltán es superior al de diamantes, dominado por las tropas ugandesas. LA GUERRA EN LA RDC, ¿PROBLEMA AFRICANO O CONDICIÓN PARA EL DESARROLLO CAPITALISTA?, María José Becerra y Claudio Piatti.

¹⁰ Amnistía Internacional, "Comercio de armas peligroso y letal", "Kivu Septentrional: Guerra sin fin contra las mujeres y los menores".

¹¹ <http://www.irinnews.org/Report/197463/Analysis-Girl-child-soldiers-face-new-battles-in-civilian-life>

Miles de mujeres y niñas son sometidas a vejaciones, agresiones sexuales y otras formas de violencia durante operaciones militares como arma de guerra: bien como castigo por apoyar al enemigo, bien para avergonzar y atemorizar a sus comunidades (secuestradas, torturadas, utilizadas como esclavas sexuales, mutiladas, agredidas en presencia de sus maridos y familiares), y como táctica para humillar también a los hombres. La violencia sexual contra las mujeres constituye un crimen contra la humanidad, tipificado por la Corte Penal Internacional, y está siendo constantemente denunciado por numerosas organizaciones y Naciones Unidas. Aunque el Gobierno Congoleño endureció en 2006 la legislación contra la violencia sexual no se ha obtenido ningún resultado práctico que indique alguna mejoría.

El número de mujeres que denuncian estos acontecimientos es muy bajo debido a las inseguridades, al temor de ser rechazadas por la comunidad y la baja efectividad de denunciar. Aun así las estadísticas revelan alrededor de 1.100 casos de denuncias de violaciones sexuales cada mes, lo que equivale a una media de 36 víctimas al día.¹²

PERSONAS DESPLAZADAS

El número de personas desplazadas internas y refugiadas en RDC es otra de las consecuencias de este conflicto. De acuerdo con el Alto Comisionado de la ONU para los Refugiados, desde principios de 2012, el recrudecimiento del conflicto en la zona de Kivu del Norte y del Sur ha obligado al menos a 650.000 personas a abandonar sus hogares. A su vez, más de 40.000 personas han huido a Uganda y 15.000 a Ruanda, además de los miles de refugiados que están en Burundi. Además, en total hay unos 463.000 refugiados de la RDC, que se encuentran principalmente en Uganda, República del Congo, Ruanda y Tanzania¹³.



<http://msf.periodismohumano.com/tag/república-democrática-del-congo-rdc>

MEDIOAMBIENTE

Las consecuencias de tan devastadora guerra también han llegado a diversas zonas naturales. Muchas organizaciones han denunciado la muerte de animales protegidos tales como elefantes, gorilas u okapis, y la destrucción de ecosistemas como el Kahuzi Biega National Park o la Reserva de Vida Salvaje de Okapi, reconocidos por la Unesco como Patrimonio de la Humanidad.

Por otro lado, las continuas invasiones, destrucción de tierras e infraestructuras públicas y saqueos en poblados por parte de las milicias extranjeras, ha provocado el desplazamiento de miles de personas. Una población principalmente rural, con economía de subsistencia, que se ve obligada a abandonar todo lo que tienen. Más de tres cuartas partes de las familias que viven en zonas rurales se han visto obligadas a desplazarse.¹⁴

CONCLUSIONES

Es responsabilidad de cada persona individual ser conscientes de los valores que priman en nuestros días. Vivimos en una sociedad de consumismo, nos hemos involucrado en esta sociedad cómodamente y olvidamos el degradante modelo de desarrollo humano que estamos dejando a nuestro paso. Nos justificamos pensando que no somos nosotros quienes tomamos ese tipo de decisiones, pero participamos activamente en su modelo de vida, lo que nos convierte en responsables.

No es necesario volver al pasado y borrar las mejoras obtenidas, pero sí concienciarnos y con pequeños hábitos, cuidar los recursos que tenemos y proteger a todos los seres vivos, incluidos los seres humanos.

Las nuevas tecnologías nos abren las puertas a la información mundial de forma casi instantánea, tenemos todas las facilidades para contrastar las noticias y descubrir lo que no nos cuentan e involucrarnos en la verdadera realidad. El ejemplo del coltán es solo una verdad entre muchas que nos rodean. Historias silenciadas, por una compleja red de intereses económicos y de poder.

¹² ROYO ASPA, J.M^a (2009): La guerra de la RD Congo, más allá de sus recursos, Cuadernos de Construcción de la Paz, Escola de Cultura de Pau. Disponible en <http://escolapau.uab.cat/img/qcp/rdcongo.pdf>

¹³ Noticia disponible en: <http://www.europapress.es/epspecial/ong-y-asociaciones/noticia-acnur-alerta-nueva-crisis-desplazados-kivu-contrarepatriacion-refugiados-conflicto-rdcongo-20121121134931.html>

¹⁴ CONSEJO DE SEGURIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS, Informe final del Grupo de Expertos encargado de examinar la explotación ilegal de los recursos naturales y otras riquezas de la República democrática del Congo, 16/10/2002.