

Coltán oro azul

¿Qué es el coltán para el mundo?
 ¿Prosperidad para el desarrollo tecnológico?
 ¿Condena para ecosistemas y fauna?
 ¿Esclavitud para las comunidades?

Por Susana Casas
 Universidad Tecnológica de Nayarit
 Dirección electrónica del autor de correspondencia
 mvzsusa@yahoo.com.mx

Este mineral compuesto por óxidos de tántalo, niobio, hierro y manganeso, identificado comúnmente como *columbita* (Nb_2O_6) y *tantalita* (Ta_2O_6) o su combinación conocida comercialmente como coltán, se ha convertido en los últimos años en imprescindible para el desarrollo tecnológico, entre las características que posicionan como un material buscado está su alto valor como conductor un 80% mejor que otros materiales, su resistencia al calor, su bajo índice de oxidación, así como su versátil aplicación. Lo podemos encontrar en tabletas electrónicas, GPS, satélites artificiales, armas teledirigidas, cámaras digitales, audífonos, impresoras, marcapasos, videojuegos, discos duros, e-readers, bolsas de aire en los autos, condensadores en circuitos electrónicos y teléfonos móviles, entre muchos usos más.

Las principales fuentes son en roca de tipo magmático¹, y su extracción se hace principalmente de forma artesanal, esto parece garantizar una mejor selección en

cuanto a mayor concentración de los compuestos en la roca.

El proceso de extracción trae consigo altos impacto ambientales que inician con la remoción de la cubierta vegetal, si se considera que las minas con mayor producción se encuentran en zonas con selvas importantes como la selva Amazónica y el Congo, se deberá considerar también el uso de la madera y derivados para preparación de alimento y construcción de albergues para los trabajadores, con la deforestación y por consiguiente, el cambio de uso de suelo, la fauna se ve seriamente afectada, a esto se tendría que agregar otros factores de presión sobre los recursos, como el caso de la caza ilegal, un ejemplo rele-

vante de esto es el drástico descenso en la población de gorilas y

elefantes en la República Democrática del Congo.

Este codiciado recurso por su valor estratégico como materia prima esencial para productos de diversas industrias se encuentra vinculada a diferentes actores relacionados a la extracción, traslado, proceso y comercialización con repercusiones sociales graves en muchos de los casos, su posesión ha sido motivo de in-



numerables conflictos, el más conocido es de la República Demo-

¹Análisis descriptivo del coltán en Colombia y sus posibles mercados potenciales, Danny Alexandra Valdés Vera y Natali Bustamante Vargas; Centro De Estudios Empresariales Para la Perdurabilidad. Bogotá. 2010

crática del Congo y actualmente el de la Orinoquía Colombiana; cabe mencionar que se encuentran yacimientos en otras zonas como Australia, Brasil, China, sin embargo los conflictos sociales, ambientales y económicos parecen centrarse principalmente en



las dos zonas ya antes mencionadas.

El precio en el mercado internacional sufre fluctuaciones, las cuales podemos observar en <http://www.metalprices.com>, pero esto es hablando a nivel internacional. Sin embargo, en la zona de extracción la realidad es otra muy distinta, la misma extracción artesanal hace que sea fácil la explotación irregular por parte del más fuerte, en el caso de la República Democrática del Congo la especulación, esclavitud y las condiciones generales malas parecen marcar la pauta, los informes internacionales hablan que en el mejor de los casos obtienen un sueldo mísero, pero que les permite sobrevivir, donde trabajan adultos y niños por igual, niños con predicción de vida corta trabajando largas jornadas en estas minas, pero también de áreas donde hombres, mujeres y niños son esclavizados.

La pregunta obligada es cómo se está atacando esta situación. La primera medida internacional fue ligar el precio global a la legalidad del origen del coltán, sin embargo el haber vetado la procedencia de coltán manchado de sangre parece no detener la extracción ilícita, la guerra interna sigue ganando víctimas y la demanda del mundo sobre este recurso para una “aparente vida moderna”

sigue impulsando el derrame de sangre, la destrucción de selvas, la matanzas de especies en peligro de extinción y atentando contra la calidad de vida de todos en este planeta.

Es indispensable entonces el analizar y pensar qué tipo de entorno nos parece más adecuado, qué principios morales, éticos, y naturales estamos dispuestos a preservar y cuáles son mercadería de cambio en un aparente proceso de crecimiento científico, ¿realmente el contexto socio-ambiental y económico del avance tecnológico ligado al coltán es indivisible o se puede obviar por un bien mayor basado en sus cualidades?, ¿es necesario cambiar celular cada año?, ¿es tan importante la obsolescencia percibida de un producto para ser remplazado?

En definitiva la respuesta sería no, comenzado por el impacto generado a dos de los más grandes productores de oxígeno del planeta y captadores de agua como son la selva Amazónica y las selvas del Congo, continuando por el respeto a la vida de cualquier especie, pero sobre todo al sufrimiento de las comunidades explotadas para nuestra mal entendida comodidad.

Es importante considerar los productos de más lar-



ga duración, comprar a las compañías que garantizan responsabilidad en la adquisición de sus materias primas y procesos, pedir a través del consumo responsabilidad social y ambiental de estos grandes corporativos conformados a través de los recursos generados por sus consumidores.