



# Tecnología Libre de Conflicto

## Lo que tu móvil esconde

La tecnología y los aparatos electrónicos forman parte de nuestra vida. Casi todos los días utilizamos ordenadores, tablets, teléfonos móviles, que nos hacen la vida más fácil. Pero, si nos dejamos enredar un poco, que es de lo que se trata, nos podemos plantear algunas preguntas: ¿qué hay dentro de estos aparatos? ¿De qué materiales están hechos? ¿De dónde han salido esos materiales? ¿Cómo es su proceso de fabricación?

Probablemente este tipo de preguntas nos resultarán familiares; también nos las hemos hecho sobre otros bienes de consumo como el café, el cacao, los balones de fútbol o la ropa de vestir. Se trata de saber más sobre lo que pasa en los procesos de producción de los bienes que consumimos y qué impactos están teniendo dichos procesos en las personas implicadas y en el medio ambiente. ¿Quiénes se encargan de conseguir dichas materias primas? ¿En qué condiciones lo hacen? ¿Qué beneficios económicos se obtienen y en quiénes repercuten? Si nos hacemos todas estas preguntas frente a un paquete de café, haciendo una pequeña investigación podremos responderlas con cierta facilidad y, probablemente, nos daremos cuenta de que el café de Comercio Justo es una opción de consumo más respetuosa con las personas y con el medio ambiente. Si estas preguntas nos las hacemos frente a un teléfono móvil, nos costará más encontrar respuestas, porque el proceso de producción es más largo y complejo.

Pero si nos dijeran que los minerales que se han utilizado para fabricar nuestro teléfono están sirviendo para financiar un conflicto armado... ¿no nos asustaríamos? ¿No nos gustaría saber algo más?

### Un ejemplo concreto: los teléfonos móviles y la República Democrática del Congo

Un móvil estándar contiene entre 500 y 1.000 componentes distintos. Algunos de estos elementos

son recursos caros y escasos, y están relacionados con abusos sociales y medioambientales.

Un ejemplo de ello es la obtención del tantalio, que se extrae del mineral llamado coltán. La República Democrática del Congo es una de las zonas mineras más importantes del mundo, especialmente el este del país. Allí se encuentra el 80% de las reservas mundiales de coltán, mineral sin el cual la revolución de las nuevas tecnologías, en especial de la tecnología móvil, no habría sido posible.



Además del coltán, destacan otros tres minerales que realizan funciones fundamentales en la producción de este tipo de tecnología: el oro, el wolframio y el estaño. Son minerales escasos y caros, los llamados 'minerales en conflicto' o, más crudamente, 'minerales de sangre'.

Su extracción, procesado y venta está controlada por grupos armados que han convertido el Congo en el peor de los infiernos, con más de cinco millones de muertos desde 1998, un millón de personas desplazadas sólo en 2013 y más de cien mil mujeres violadas al año.

Esos minerales "manchados de sangre" son los que llegan a nuestras manos escondidos en nuestros móviles. Sin ser muy conscientes de ello, contribuimos a financiar la continuidad de la explotación de tanta gente en las minas y el mantenimiento de los grupos armados que intervienen en los conflictos.



## El consumo de teléfonos móviles en Europa

En Europa se renueva cada año alrededor del 40% del parque de teléfonos móviles existentes, alrededor de 18 millones sólo en España. Mientras la vida útil de un aparato es de unos 10 años, batería aparte, el tiempo medio de utilización se sitúa entre el año y medio y los dos años y medio.

Esta renovación excesiva se debe a diferentes causas: la presión publicitaria, las modas y cambios estéticos o la introducción continua de nuevas funcionalidades. Además, el elevado precio de las reparaciones y de la compra de componentes dañados o la falta de posibilidad de reprogramar los teléfonos con nuevas funcionalidades potencian aún más su sustitución. Hacer un uso responsable de los móviles, alargando su vida útil, puede contribuir a la reducción del impacto que tiene la extracción de mineral en el Congo.

Existe también un tercer problema: el volumen y la toxicidad de los residuos electrónicos. En Europa, por término medio, cada habitante produce unos 14 kg de residuos electrónicos al año. Muchos de estos residuos son enviados a países de África y Asia como si fueran productos para el mercado de segunda mano, y acaban en grandes vertederos de



basura tecnológica. Estos vertederos destruyen el medio ambiente y tienen graves consecuencias para las poblaciones que los acogen, destruyendo sus medios de vida y su salud.

## ¿Alguien está haciendo algo al respecto?

Diferentes organizaciones de la sociedad civil, articuladas en redes internacionales, venimos demandando una regulación del comercio de minerales procedentes de zonas en conflicto. Con estas normas se persigue que los fabricantes de tecnología se responsabilicen de toda su cadena de suministros y garanticen que sus productos no incorporan minerales que financian conflictos armados. Y, al mismo tiempo, solicitar ayuda para apoyar proyectos que mejoren las condiciones de vida de las personas desplazadas de sus hogares por dichos conflictos.

En marzo de 2014, la Comisión Europea planteó una iniciativa para que la industria europea no se surta de minerales cuyo comercio esté alimentando conflictos armados. Esta directiva afectaría a cualquier mineral, de cualquier parte del mundo, cuyo comercio alimente conflictos, pero no sería de obligado cumplimiento para los fabricantes, si no de carácter voluntario, reduciendo así su efecto.

Es necesario que el proceso de discusión y puesta en marcha de dicha directiva avance y sea lo más exigente posible. Está en nuestra mano exigir a las y los parlamentarios europeos que nos representan que se pongan manos a la obra.

## Enlaces para saber más:

- **Fundación ALBOAN:** [www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org)
- **Cristianismo y Justicia:** [www.cristianismeijusticia.net/es/las-minas-del-rey-leopoldo](http://www.cristianismeijusticia.net/es/las-minas-del-rey-leopoldo)
- **Móvil de Comercio Justo:** [www.fairphone.com](http://www.fairphone.com)



## Te proponemos:

**Participa en la Campaña Tecnología Libre de Conflicto** que la fundación ALBOAN está impulsando: súmate recogida de firmas para que se corrija la directiva europea y que la industria europea no se surta de minerales cuyo comercio alimente conflictos armados. [www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org)

**Recicla tu móvil.** El reciclaje y reutilización es una alternativa que contribuye a reducir la necesidad de extracción de minerales.

**Fórmate:** investiga sobre esta temática y síguele la pista al proceso.

Si te dedicas a la **educación** puedes trabajar esta temática con vídeos y materiales educativos: <http://www.tecnologialibredeconflicto.org/materiales-educativos/>