

# The SocialTech Times



## Por una Tecnología Libre de Conflicto



ALBOAN  
ONGD promovida por los Jesuitas

[www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org)

Ejemplar gratuito - N° 001

→ LO QUE TU MÓVIL ESCONDE



## El drama humanitario del este del Congo

**Los grupos armados controlan la explotación, procesamiento y venta de los 'minerales de sangre', indispensables para las nuevas tecnologías**

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 las móviles, no habría sido posible. No se trata del cristal de las pantallas o del aluminio y el plástico de las carcasas, sino de elementos mucho menos visibles, que están escondidos en el corazón de nuestros móviles, tabletas y ordenadores.

Además del coltán, del que se extrae el tantalio, destacan otros tres minerales que realizan funciones fundamentales: el oro, el wolframio y el estaño. El wolframio permite que el móvil vibre, el tantalio que pueda almacenar elec-

tricidad y el estaño se usa para soldar los circuitos. Finalmente, el oro cubre los cableados. Son minerales escasos y caros, lo que les ha llevado a adquirir el sobrenombre de 'minerales en conflicto' o, más crudamente, 'minerales de sangre'. Su extracción, procesamiento 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 la utilización de la violación como arma de guerra. Según Enough Project, en los peores tiempos se alcanzó la brutal cifra de 100.000 mujeres agredidas al año.

Los grupos armados locales utilizan el dinero que obtienen de la explotación y el tráfico ilegal de

estos minerales para comprar más armas con las que perpetuar el conflicto más sangriento desde el fin de la Segunda Guerra Mundial. A pesar de su inmensa riqueza natural, el Congo ocupa el último lugar en el Índice de Desarrollo Humano de Naciones Unidas. Las dinámicas de explotación explican en buena parte esta paradoja y dan cuenta del sufrimiento de millones de personas.

Las personas que se dedican a la extracción de los minerales lo hacen de manera artesanal, trabajando en condiciones extremadamente difíciles. Sin medidas de seguridad, sin horarios de trabajo, con salarios bajos y con mano de obra infantil. En definitiva, un régimen laboral cercano a la esclavitud y que afecta gravemen-



La extracción se realiza en condiciones cercanas a la esclavitud.

te a la salud de los trabajadores, incluyendo menores, al tiempo que provoca un daño difícil de reparar al medio ambiente.

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.

La ONG ALBOAN plantea que el objetivo no es renunciar al uso de los móviles y dejar de lado los beneficios que los aparatos electrónicos nos aportan, sino que la extracción de estos minerales se produzca en condiciones dignas, con respeto a los derechos humanos y que no contribuyan a financiar guerras y perpetuar conflictos.



**→ PARA ROMPER LOS VÍNCULOS ENTRE TECNOLOGÍA Y VIOLENCIA**

# Tecnología libre de conflicto



Un drama detrás del coltán.

**ALBOAN ha rodado el documental 'Lo que tu móvil esconde', que saca a la luz esta cruda realidad**

La campaña Tecnología libre de conflicto es una propuesta de la ONG ALBOAN que pretender dar a conocer la vinculación existente entre la violencia en el este del Congo y nuestros aparatos electrónicos. Para conseguirlo ha desarrollado una plataforma web, con el mismo nombre [www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org), en la que ha estrenado un breve documental de poco más de cinco minutos, titulado 'Lo que tu móvil esconde'. En este vídeo se explican de manera ágil todas estas conexiones

y las alternativas para romper los vínculos entre violencia y tecnología. El documental ha contado con la participación desinteresada de la periodista y presentadora de ETB Vanessa Sánchez.

## VÍAS DE PARTICIPACIÓN

Además de los esfuerzos por aumentar el conocimiento sobre esta problemática, la ONG ha abierto distintas vías de participación, tanto para particulares como para instituciones, en apoyo a la campaña. Desde el

## → EN LA RED



Toda esta información y documentación está disponible en la web de la campaña:

[www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org)

apoyo económico a proyectos con personas desplazadas y refugiadas en el este del Congo como consecuencia de la violencia y el conflicto, hasta la recogida de firmas para promover la elaboración de una directiva europea que regule el comercio internacional de minerales que están alimentando los conflictos.

Con el objetivo de fomentar una utilización y consumo responsables de la tecnología, ALBOAN promueve cursos y talleres de formación para las personas más interesadas y unidades didácticas que pueden ser utilizadas en el aula y por grupos de voluntariado.

## → RECICLAJE Y CONSUMO RESPONSABLE

# Móviles por el Congo

**ALBOAN tiene en marcha, en colaboración con Euskaltel, una red de puntos de recogida de teléfonos para recuperar los componentes**

El reciclaje y reutilización de teléfonos móviles es una de las alternativas para contribuir a reducir la demanda de minerales extraídos en el este del Congo. No hay que olvidar que el 90% de los componentes de un teléfono móvil son reciclables. ALBOAN, la ONG de los Jesuitas en Euskadi y Navarra, en colaboración con Euskaltel, ha relanzado su campaña de reciclaje de móviles. Bajo el lema Móviles por el Congo, se pretende sensibilizar en un uso responsable de los teléfonos móviles, fomentar su reciclaje, contribuir a la conservación del medio ambiente y reducir la necesidad de la extracción de mineral.

## UNA SEGUNDA VIDA

Los beneficios económicos que se generan por este reciclaje se destinan a apoyar los proyectos de ayuda a personas refugiadas y desplazadas en el este del Congo como consecuencia del conflicto armado. La campaña Móviles por el Congo está dirigida a cualquier persona que tenga un móvil que



ya no utiliza y lo quiera donar. Para ello pueden depositar su aparato antiguo en los contenedores ubicados en las sedes de ALBOAN y tiendas de Euskaltel o solicitando un contenedor para instalar su propio punto de recogida.

Euskaltel ha sido un aliado estratégico fundamental al ofrecer sus centros de trabajo y puntos de venta, ya que ha permitido extender la red de puntos de recogida por todo el País Vasco. Gracias a esta colaboración, las personas que acceden a sus tiendas pueden dejar los móviles en los contenedores habilitados para tal fin. La logística de recogida, reciclaje y recuperación de los teléfonos móviles es efectuada por Revita, una compañía especializada en la gestión de móviles obsoletos y en la recuperación y puesta a punto de terminales viables.



**DESCUBRE LA CONEXIÓN ENTRE TU MÓVIL Y LA VIOLENCIA EN EL CONGO**

**LO QUE TU MÓVIL ESCONDE**

GRAN ESTRENO EN:  
**WWW.TECNOLOGIALIBREDECONFLICTO.ORG**

UNA CAMPAÑA DE:


**ALBOAN**

 ONGD promovida por los Jesuitas  
[www.alboan.org](http://www.alboan.org)

POR UNA:


[www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org)

**Más información:** [www.alboan.org/movilesporelcongo](http://www.alboan.org/movilesporelcongo)  
[www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org)



→ PROYECTOS DE ALBOAN Y EL SERVICIO JESUITA A REFUGIADOS

# ALBOAN, con las personas desplazadas y refugiadas en el Congo

**El conflicto que asola la región ha obligado a más de dos millones de personas a abandonar su hogar**

El este de la República Democrática del Congo se encuentra sumergido en una crisis humanitaria, social, política y económica que va en aumento año tras año. Grupos militares y rebeldes armados, locales y regionales luchan por controlar los recursos naturales y minerales de la zona agravando aún más el conflicto.

En este contexto de inseguridad e inestabilidad, las poblaciones de la provincia de Kivu Norte, en el este del Congo, no hacen otra cosa que desplazarse huyendo de la violencia. En septiembre del año pasado se estimaba que más de dos millones de personas habían abandonado sus casas. Muchas de ellas sobreviven en asentamientos espontáneos desprovistos de ayuda humanitaria al carecer del reconocimiento y el apoyo oficial de las agencias de Naciones Unidas.

Estas personas desplazadas atraviesan situaciones precarias y extremadamente difíciles: carencias alimenticias, falta de ingresos económicos, falta de acceso a la educación, traumas psicológicos relacionados con los múltiples desplazamientos y la violencia sufrida, y dificultad para construir una vida en condiciones de seguridad, entre otras.



El Servicio Jesuita a Refugiados atiende a cerca de 156.000 personas.

ALBOAN, la ONG de los Jesuitas en Euskadi y Navarra, apoya la intervención del Servicio Jesuita a Refugiados (JRS) en Goma, la capital de Kivu Norte, tratando de responder a todas estas necesidades. Para ello atiende a cerca de 156.000 personas agrupadas en siete campamentos.

En estos emplazamientos el JRS ofrece a la población desplazada servicios diversos. Ayuda alimentaria y materiales de emergencia como mantas y lonas para la construcción de chozas. También se encarga de la educación en los campamentos, equipando escuelas de secundaria para el alumnado desplazado, llevando a cabo actividades de sensibilización entre los padres y madres para que envíen a los menores a clase, y formando al profesorado. Otro ser-



Una ayuda integral.

vicio a destacar es el apoyo psicosocial a las personas que han sufrido los traumas como consecuencia de la violencia y el desplazamiento. Especialmente relevante es la atención psicológica a las mujeres que han sido violadas. Por último, el JRS promo-

## → CÓMO COLABORAR

Para quienes deseen colaborar en la atención a las personas desplazadas por el conflicto en el este del Congo, ALBOAN ha abierto diferentes vías de canalización de fondos:

- A través del teléfono 902 999 2221
- Mediante donaciones online desde la web de la campaña: [www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org) o la web de ALBOAN [www.alboan.org](http://www.alboan.org)
- Mediante ingresos en las cuentas de ALBOAN incluyendo en el concepto de ingreso la palabra Congo.  
BBVA: ES52 0182 1290 35 0010853001  
Caja Laboral: ES39 3035 0083 27 0830064469  
La Caixa: ES76 2100 0732 28 0200485457  
Kutxabank: ES06 2095 0000 70 9101227989



**Cada aportación recibida es muy valiosa para las personas desplazadas del este de Congo.**

**Éstos son sólo algunos ejemplos de lo que se puede hacer con las ayudas recibidas**

- Por menos de 10 euros se puede colaborar con la adquisición de un kit escolar que se compone de una mochila de tela, fabricada por mujeres desplazadas apoyadas también por JRS, que contiene cuadernos, bolígrafos, lápiz, goma, etcétera.
- Por menos de 30 euros se puede adquirir una ración alimenticia compuesta de alimentos básicos: aceite, arroz, azúcar, leche, para garantizar la ingesta de calorías necesaria para una familia.
- Por unos 600 euros se puede colaborar dotando a toda una escuela del material necesario para el profesorado, kits de limpieza y lotes de material recreativo.

→ LLEVAR EL USO RESPONSABLE DE LAS TECNOLOGÍAS A LAS AULAS Y LA CALLE

## Educación para el desarrollo

La campaña Tecnología Libre de Conflicto incorpora una propuesta de educación para el desarrollo que busca movilizar al mayor número de personas e instituciones. El objetivo es generar un movimiento ciudadano que incida en los representantes políticos y en las empresas para que acepten su responsabilidad y adopten medidas que ayuden a terminar con el drama humanitario que se vive en el Congo.

Mediante un acercamiento al ciclo de 'extracción-fabricación-comercialización-reciclaje' de un dispositivo electrónico, la campaña presenta una reflexión crítica que conecta nuestro modelo de desarrollo, estilos de vida y patrones de consumo con la extracción de mineral y las personas que

viven y sufren las consecuencias de esta extracción, a la vez que cuestiona los sistemas de relaciones económicas internacionales.

Desde ALBOAN se ha preparado una serie de propuestas formativas orientadas a la acción y la movilización ciudadana adaptadas a diferentes públicos: sesiones y talleres para formar agentes sensibilizadores, propuestas de movilización ciudadana dirigidas a grupos de voluntario e instituciones, unidades didácticas para trabajar en el aula y propuestas de acción de recogida de firmas, reciclaje de móviles y recaudación de fondos para proyectos de ayuda a las personas desplazadas por el conflicto. Toda la información sobre estas propuestas educativas se puede encontrar en



Tabla de los 'minerales de sangre'.

la web de la campaña [www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org).



Los programas educativos también llegan a las aulas de Euskadi.



**→ POR UN USO RESPONSABLE**


# El precio real de un móvil

## Los teléfonos tienen costes sociales y medioambientales que no se trasladan al precio

Un móvil estándar contiene entre 500 y 1.000 componentes distintos. Unos son más comunes pero otros son caros y escasos, por lo que los fabricantes tratan de abaratar costes sin tener en cuenta la factura social y medioambiental. Sin ir más lejos, la extracción y procesamiento de estos componentes generan unos 75 kilos de desperdicios por terminal.

La obtención del tantalio, que se extrae del mineral del coltán, ejemplifica bien estos abusos. El 80% de las reservas mundiales de este mineral se encuentra en el este del Congo y su explotación está ligada a la violación de derechos humanos, la destrucción del medio ambiente y la financiación de los conflictos existentes en la región.

En Europa se renueva cada año alrededor del 40% del parque de móviles existentes, alrededor de 18 millones de móviles sólo en España. Mientras la vida útil de un aparato es de unos diez años, excluida la batería, el tiempo medio de utilización oscila 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. El elevado precio de las re-

paraciones 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.

A todo esto hay que añadir una tercera consecuencia: el volumen y la toxicidad de los residuos electrónicos. Para hacernos una idea de la dimensión del problema,

podemos señalar que en Europa, por término medio, cada habitante produce unos 14 kilos de residuos electrónicos al año. A pesar de estar prohibido por la convención de Basilea, muchos de estos residuos son enviados a países de África y Asia como si fueran productos para el mercado de segunda mano, pero terminan en grandes vertederos de basura tecnológica, que acaban destruyendo los medios de vida y la salud de las personas que residen en su entorno.

**→ REGULACIÓN INTERNACIONAL DEL COMERCIO DE MINERALES**

## La sociedad civil demanda una directiva europea para evitar que el comercio de minerales alimente conflictos

**Bruselas trabaja en una normativa no vinculante para que la industria rechace los 'minerales de sangre'**

Las organizaciones de la sociedad civil, articuladas en redes internacionales, demandan 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.

Estados Unidos aprobó una norma en 2010 por la que obliga a las empresas estadounidenses a investigar en su cadena de suministros e informar si usan minerales procedentes de la República Democrática del Congo (RDC) o países vecinos. Este control afecta al tantalio, el tungsteno o wolframio, el estaño y el oro. La ley Dodd-Frank ha elevado el nivel de concienciación sobre la vinculación existente entre conflicto y explotación de minerales. Además, ha logrado hacer mucho menos rentable a los grupos armados ilegales y al ejército explotar las minas de los principales

minerales conflictivos y, sobre todo, ha supuesto un precedente positivo para probar que los gobiernos tienen capacidad para limpiar las cadenas de suministro e ir más allá de las iniciativas voluntarias de las empresas.

En Europa ya se está trabajando en la aprobación de una directiva. En marzo la Comisión Europea planteó una iniciativa para que la industria europea no se surta de minerales cuyo comercio esté alimentando conflictos armados. A diferencia de la ley americana, la normativa afectaría a cualquier mineral, de cualquier parte del mundo, cuyo



La regulación ayudaría a salvar la vida de muchas personas.

Puedes participar accediendo a [www.tecnologialibredeconflicto.org](http://www.tecnologialibredeconflicto.org)

comercio alimente conflictos, pero no sería de obligado cumplimiento para los fabricantes, reduciendo así su impacto.

Ante esta situación, las organizaciones de la sociedad civil europea han reclamado que se corrija la directiva e incorpore

el carácter vinculante para las empresas. Para que su voz sea escuchada, articularán en los próximos meses campañas de recogida de firmas para llevar sus demandas a los representantes políticos. La vida de muchas personas está en juego.