

# ¿QUÉ SON PRODUCTOS ELECTRÓNICOS?

**SON EQUIPOS DE CONSUMO** que se utilizan para el entretenimiento, comunicaciones y oficina, tales como ordenadores, impresoras, tabletas, móviles, TV, reproductores de audio y video, etc.

**NO SE INCLUYEN** en esta categoría los electrodomésticos como lavadoras, frigoríficos, lavavajillas, etc.

## CADA DÍA MÁS PRESENTES EN EL MUNDO

**EN 2013 EN EL MUNDO** había algo más de 7.000 millones de personas y 6.400 millones de teléfonos móviles.

**SE ESTIMA** que en 2016 habrá más de 10.000 millones de smartphones y tabletas en todo el planeta.

## Y EN ESPAÑA

**EN 2013 EN ESPAÑA** había más de 46 millones de habitantes y alrededor de 50,7 millones de teléfonos móviles.

**LOS HOGARES** con telefonía móvil han pasado del 65% en 2002 al 95,9% en 2012 y los que tienen ordenador han pasado del 36,1% en 2002 al 73,9% en 2012

Foto: Laura Heaton



## IMPACTOS VINCULADOS A LA

## EXTRACCIÓN DE MATERIAS PRIMAS

**PARA FABRICAR** un móvil hacen falta plástico, metales (30 diferentes), vidrio y cerámicas. Buena parte de estos recursos son extraídos en países en desarrollo.

### CONFLICTOS ARMADOS

**EXISTEN VARIOS CONFLICTOS** armados relacionados con el control de algunos recursos naturales en países en desarrollo.

**EL MÁS PARADIGMÁTICO** es el caso del coltán, usado para construir condensadores para móviles, cámaras digitales y ordenadores portátiles. El 80% de las reservas de coltán están en la República Democrática del Congo donde existe un conflicto armado relacionado con el control de este recurso.

### IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES:

**RUSIA:** enfermedades pulmonares en niños debido a la mala calidad del aire en zonas en las que se extraen níquel, cobalto, platino y paladio.

**CHINA:** se han detectado impactos sobre la calidad del aire en varias explotaciones mineras relacionadas con electrónicos.

**REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO:** 50.000 niños y niñas trabajan en minas de cobre y cobalto.

**SUDÁFRICA:** expulsión de habitantes de sus tierras en las regiones mineras en las que se extrae platino. Se ha detectado contaminación del agua por cianuro, empleado para extraer oro.

**CHILE:** competencia por el agua entre su uso para consumo humano y para la extracción de cobre.

## IMPACTOS VINCULADOS A LA

## FABRICACIÓN

### IMPACTOS SOCIALES:

**BUENA PARTE** de la fabricación de electrónicos se realiza en China (donde se producen la mitad de los móviles y portátiles del mundo), India, Tailandia, Filipinas, México y Europa del Este.

**EN NUMEROSAS** fábricas de estos países se han detectado violaciones de los derechos laborales como:

**ALTA EXPOSICIÓN** de los trabajadores a productos químicos tóxicos y falta de medidas de seguridad y protección adecuadas.

**JORNADAS LABORALES** excesivas, incluso de 12 horas diarias los siete días de la semana.

**OBLIGACIÓN** de realizar horas extra, no siempre remuneradas.

**PAGO** de salarios por debajo de los límites legales, especialmente en el caso de las mujeres.

**PROHIBICIÓN** a los trabajadores de sindicarse o hacer huelga.

### IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES:

**CONSUMO DE RECURSOS:** en la producción de un ordenador se consumen, de media, 1.500 litros de agua (aproximadamente 250 sistemas de inodoro), 5.300 kWh de energía (el consumo medio de una familia española de cinco miembros durante casi 20 meses), 240 kg. de combustibles fósiles y 22 kg. de otros químicos.

**DETERIORO DEL MEDIO:** Para obtener los 0,034 gramos de oro usados en los circuitos de un teléfono móvil se generan 100 Kg. de residuos.

**CONSUMO DE ENERGÍA** tanto en la fabricación, como en su uso, reciclado y durante la gestión de residuos, que contribuye al cambio climático.



SIGUE TIRANDO DEL CABLE A TRAVÉS DE:

[WWW.ONGAWA.ORG/ENMOVIMIENTO](http://WWW.ONGAWA.ORG/ENMOVIMIENTO)

Foto: Clean It

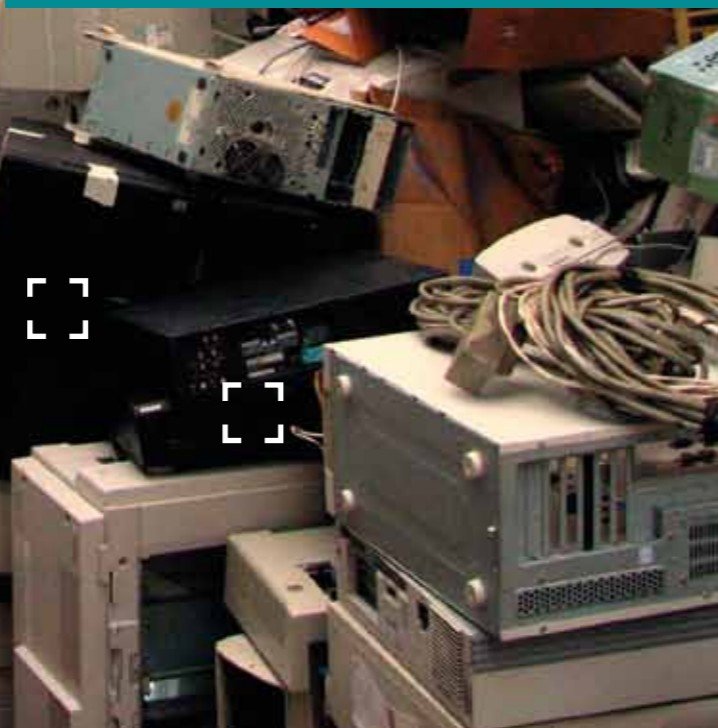
Foto: Steve Jurvetson



# ¿QUÉ PUEDES HACER TÚ?

*tiradelcable*  
por un consumo responsable de electrónicos

## ¿QUÉ PUEDEN HACER LAS OPERADORAS?



**CENTRAR SUS ACCIONES DE MARKETING** en la suscripción del servicio de telefonía (vender la tarjeta SIM) y no en la adquisición del terminal (vender la SIM con un nuevo teléfono).

**FACILITAR A LOS CLIENTES LA ENTREGA** de teléfonos viejos a cambio de recibir uno nuevo.

**OFRECER COMO UN SERVICIO NORMAL** teléfonos usados a un precio reducido.

**APOYAR O PONER EN MARCHA CAMPAÑAS** de promoción entre los consumidores de la recogida adecuada de equipos para su posterior reciclaje.

**NEGOCIAR CON LOS FABRICANTES** para que se comprometan con la producción de equipos socialmente responsables, justos y respetuosos con el medioambiente.

**TRABAJAR JUNTO CON LOS FABRICANTES** de móviles para controlar la cadena de suministro con el objetivo de mejorar las condiciones laborales y ambientales en las que se fabrican los móviles.



POR UN CONSUMO RESPONSABLE DE

# ELECTRÓNICOS

*tiradelcable*  
por un consumo responsable de electrónicos

Una iniciativa promovida por:



Con la financiación de:



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

## IMPACTOS TRAS LA VIDA ÚTIL DE LOS PRODUCTOS

### IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

**LA BASURA ELECTRÓNICA** es actualmente el tipo de basura que más rápidamente crece en el mundo.

**EN EUROPA** se tiran cada año más de 100 millones de móviles, muchos con menos de dos años de uso. En España se tiraron en 2007 42.000 toneladas de residuos informáticos de las que sólo se reutilizaron el 8%

**EN 2010** se generaron en el planeta 50 millones de toneladas de basura electrónica, 8,7 millones en Europa, es decir, unos 15 Kilos anuales por persona, de la que sólo el 25% fue recolectada y tratada adecuadamente.

### IMPACTOS SOCIALES

**EL TRATAMIENTO INADECUADO** de materiales que forman parte de los productos electrónicos como PVC, el BFR, los policlorobifenilos (PCB), plomo, cromo, antimonio, bario, etc. puede afectar gravemente a la salud de las personas.

**EN GUIYU** (China), donde se procesa una gran cantidad de residuos electrónicos, más de un 88% de niños tienen niveles muy altos de plomo en la sangre. Los habitantes de Guiyu tienen, además, los niveles de dioxina más altos jamás encontrados en personas.

**MUCHOS RESIDUOS** de electrónicos se exportan, en ocasiones de forma ilegal, a países en desarrollo como Nigeria, China o Pakistán, donde no hay una adecuada legislación medioambiental. En Lagos (Nigeria) llegan cada mes unos 500 barcos contenedores transportando equipos informáticos desechados en Estados Unidos.

## IMPACTOS VINCULADOS AL USO

**EL PRINCIPAL IMPACTO** durante el uso está relacionado con el consumo de energía, incluso cuando los electrónicos están apagados. Por ejemplo, el porcentaje de consumo de un equipo electrónico apagado pero no desconectado puede ser de un 91% en un DVD, 89% en una impresora, 35% en un router y 20% en un ordenador.



Todas las fotografías utilizadas utilizan una licencia Creative Commons



Este documento es una síntesis de la Guía de Consumo Responsable de Electrónicos, que puede ser consultado en **ONGAWA.ORG**