

¿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

Foto: Clean It

Foto: Steve Jurvetson

¿QUÉ PUEDES HACER TÚ?

tiradelcable

por un consumo responsable de electrónicos

¿QUÉ PUEDEN HACER LOS FABRICANTES?

PARA EVITAR EL USO DE MINERALES VINCULADOS a conflictos y/o impactos sociales y ambientales, los fabricantes de electrónicos pueden:

INCLUIR EN LA GESTIÓN DE SU CADENA de suministro la extracción y procesado de minerales.

MEJORAR LA TRAZABILIDAD DE SUS SUMINISTROS para aclarar su procedencia.

ESTABLECER REQUISITOS SOBRE EL ORIGEN de los minerales a sus proveedores y auditarlos y, en caso necesario, ayudarles a incorporar las medidas necesarias.

RESPETAR LAS CONVENCIONES Y RECOMENDACIONES aceptadas internacionalmente sobre trabajo digno, (OIT, etc.)

VELAR POR LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS NORMATIVAS de trabajo y ambientales en toda su cadena de suministro, adoptar Códigos de Conducta aplicables a sus proveedores, vigilar su aplicación y asegurar que ésta es verificada independientemente. Cuando detecten incumplimientos, deben participar en su corrección.

DESARROLLAR PLANES CON OBJETIVOS y calendarios para reducir el consumo de energía e incrementar el uso de renovables.

DESARROLLAR PRODUCTOS EN LOS QUE:

SE MEJORE LA EFICIENCIA energética.

SE ELIMINEN LOS MATERIALES peligrosos, especialmente los plásticos PVC, BFR, antimonio, berilio y ftalatos.

SE INCREMENTE EL USO de materiales reciclados, especialmente plástico.

SEAN MÁS DURADEROS, fáciles de reparar y de reciclar.

CONSEGUIR ALTAS TASAS DE RECUPERACIÓN y reciclado (se pueden reciclar más del 90% de los materiales: aproximadamente el 95% de un ordenador y el 92,5 % de un móvil)

POR UN CONSUMO RESPONSABLE DE

ELECTRÓNICOS

tiradelcable

por un consumo responsable de electrónicos

Una iniciativa promovida por:

ONGAWA
INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO HUMANO

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

CC creative commons

i

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