



ECOLOGÍA EN EL HOGAR: TECNOPLANETA

¿CONSUMES TECNOLOGÍA O LA TECNOLOGÍA TE CONSUME?

Vivimos en la era de la tecnología. El ritmo de los avances en ese área es impresionante y casi a diario surgen nuevos aparatos electrónicos, nuevas y mejoradas versiones de los ya existentes. Se nos inculca la idea de que necesitamos estar a la última y adquirir las nuevas versiones, pero por si el mensaje no cala, también existe la obsolescencia programada.

¿Has oído alguna vez hablar de la obsolescencia programada? Básicamente consiste en que en el momento de fabricación, se manipulan los aparatos electrónicos para que tengan un tiempo de vida determinado. La consecuencia de esto es generar la necesidad de adquirir uno nuevo, y así, las empresas no dejan nunca de vender.

¿Quieres saber más sobre la obsolescencia programada? Puedes ver el documental **“Comprar, tirar, comprar”** para conocer en detalle este fenómeno (1 hora y 14 minutos) <https://www.youtube.com/watch?v=mUaCLzbDgm0> o ver el siguiente corto para descubrirlo de forma figurada (4 minutos): <https://www.youtube.com/watch?v=bTbife606Wg>

¿Eres consciente de cuanta tecnología consumes? Recorre tu casa y haz una lista con todos los aparatos electrónicos que encuentres en ella...**¿Cuántos de ellos los habéis comprado en los dos últimos años?** Señálalos.

TIPO DE APARATO	NÚMERO
ELECTRODOMÉSTICOS	
TELEVISIONES	
TELÉFONOS MÓVILES	
ORDENADORES	
IPADS	
TABLETS	
EBOOKS	
CONSOLAS	

Ahora veamos cuál es tu consumo de Internet ¿Cuántas horas al día navegas por Internet? ¿Eres capaz de contabilizar los mensajes de WhatsApp que envías en un día? ¿Y el número de búsquedas que haces? ¿Y las veces que subes algo a las redes sociales? Te proponemos rellenar esta tabla con esos datos, puedes hacer el experimento durante el número de días que desees:

ATRAPADOS EN LA RED...	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4
Número de horas de Internet				
Número de WhatsApp enviados				
Número de fotos, comentarios, history subidos a redes sociales				
Número de búsquedas en Internet				

¿Te sorprenden los resultados obtenidos? ¿Te parece mucho o poco? ¿Crees que el consumo masivo de tecnología puede tener algún tipo de consecuencia? Analicemos ahora algunas cuestiones.

NO ES ORO TODO LO QUE RELUCE

Para descubrir las consecuencias ambientales, sociales y económicas del uso de la tecnología, mira estos dos vídeos (https://www.youtube.com/watch?v=fil_Lr5Rf5A 6:14 minutos) y (<https://www.youtube.com/watch?v=rAKX10OnXbU> 2:29 minutos) y anótalas por categorías.

CONSECUENCIAS
AMBIENTALES

CONSECUENCIAS
SOCIALES

CONSECUENCIAS
ECONÓMICAS

¿Sabes qué es la Huella de Carbono? Es la cantidad de gases de efecto invernadero que emite directa o indirectamente un producto o acción, medido en equivalentes de CO₂. También se puede medir la Huella de carbono de una persona según sus hábitos de vida.

ALGUNOS DATOS SOBRE INTERNET

Supone el 2% de la energía total consumida en el planeta

1 Búsqueda en Google genera 7 gramos de CO₂

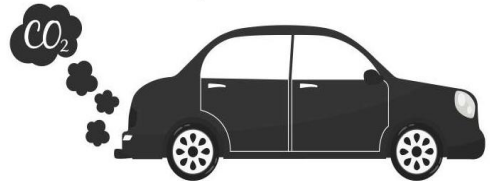
En 2010, la huella de carbono de Google fue de 1,46 millones de Toneladas de CO₂



Enviar un Tweet genera 0,02 gramos de CO₂. 500 millones de Tweets al día equivalen a 10 Toneladas de CO₂

Mirar una página web con fotos o vídeo emite 2 gramos de CO₂ por segundo

POR COMPARAR... un coche de gasolina emite de media 171 gramos de CO₂ por kilómetro recorrido y un híbrido emite 127 gramos de CO₂.



En la fabricación de 1 ordenador se necesitan al menos...

240 kg. de combustibles fósiles

22 kg. de productos químicos

1,5 toneladas de agua

La fabricación de 1 iPad o Tablet tiene una huella de carbono igual a la de 100 libros impresos

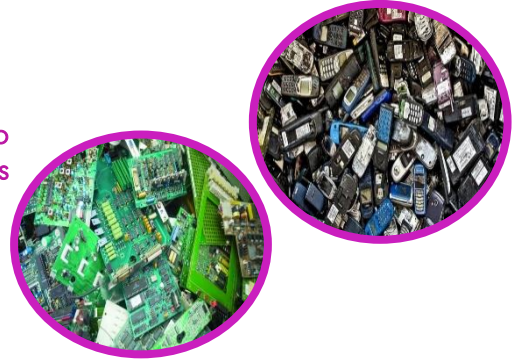
1 teléfono móvil podría durar 10 años, pero la media de tiempo de su sustitución es de entre 1 y 2 años

(Fuente: La huella del consumismo tecnológico. Fuhem.)

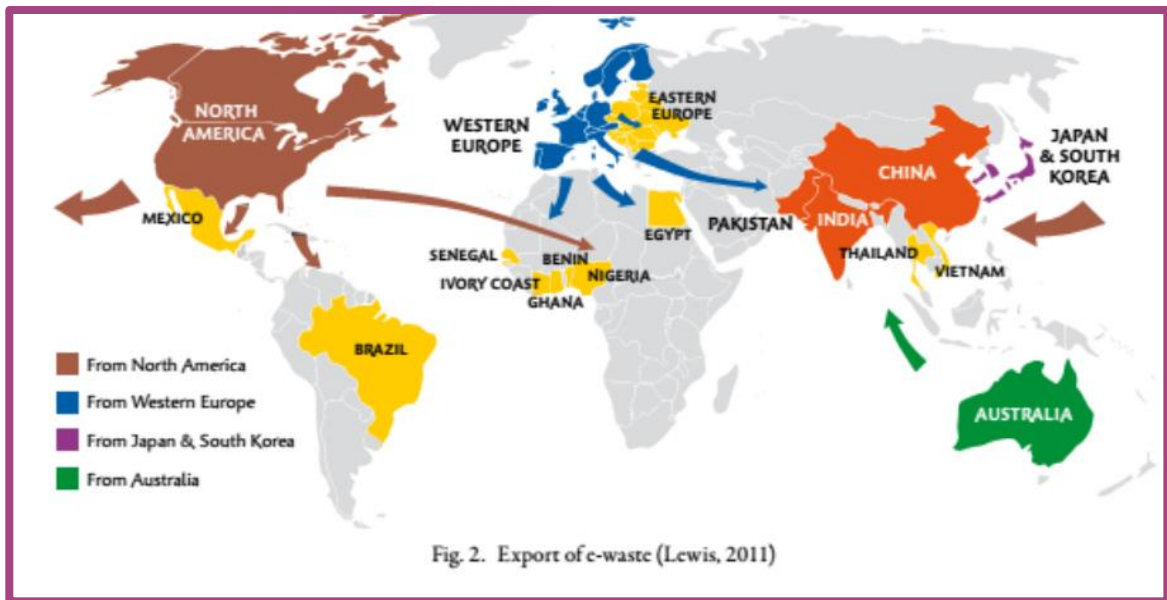
El proceso de extracción de los materiales y de fabricación y transporte de los productos, tiene graves consecuencias ambientales y sociales.

BASURA ELECTRÓNICA

Cada año y de forma creciente, se generan en el mundo entre 20 y 50 millones de toneladas de residuos electrónicos (e-waste en inglés).



¿Quién produce estos residuos? ¿A dónde van a parar? En la siguiente figura puedes descubrir quienes son los principales países productores de residuos y quienes los que los reciben.



Si quieres conocer más sobre la realidad ecológica y social de los vertederos de tecnología, busca en Internet o en YouTube los términos “basura electrónica” o “e-waste”.

¿QUÉ PUEDES HACER TÚ?

Aquí tienes algunas ideas...¿Cómo crees que afectarán estas acciones al planeta? Anota tu respuesta y recopila nuevas propuestas.

Alargar la vida de tus aparatos electrónicos

Comprar tecnología sólo cuando lo necesites

Repararlos los aparatos siempre que sea posible