

## Reciclaje de Electrodomésticos



© Manolo Romero 22-Septiembre de 2006 documento realizado en Madrid (España)  
Este documento, tiene un uso estrictamente PERSONAL y/o EDUCATIVO, queda expresamente prohibido el uso comercial o lucrativo.

“gratis lo recibís, dadlo gratis”

Este documento tiene dos claros objetivos:

- 1° Concienciar a la población en general de la necesidad de reciclar.
- 2° Aumentar el número de documentos de este tipo en lenguaje CASTELLANO, frente a la gran cantidad de documentos en idioma inglés.

Respecto a este último punto, aprovecho la ocasión para saludar a los posibles lectores de países hermanos como son Argentina, México, Colombia, y en general a toda Hispanoamérica ¡saludos hermanos!.

¡Comencemos pues...!

## El MTTF

Hace un par de años, los medios de comunicación dieron una noticia que para algunas personas resultaba curiosa.

“un explorador encuentra en plena selva el chasis de un coche Ford modelo T “

Lo curioso de la noticia es que el chasis estaba en perfectas condiciones, a pesar de haber permanecido en la selva durante más de 80 años con una humedad del 100% y temperaturas de 40° C.

Si usted mira los bajos de su coche, se sorprenderá, es prácticamente seguro que en algunos puntos existen grandes manchas de óxido. En algunos lugares cercanos al mar (salitre) o de montaña (sal para evitar el hielo), se acelera este proceso y los bajos del coche suelen decirlo con una gruesa capa de óxido.

Usted se preguntará ¿cómo es posible entonces el perfecto estado del chasis del Ford T?, la respuesta por obvia, nos deja perplejos. “Antes las cosas se hacían para durar lo máximo posible, mientras que hoy es casi al contrario”.

Otro ejemplo. Si usted vive o ha viajado a Cuba, se sorprenderá de la existencia de vehículos de los años 50. Estos vehículos han sido reparados durante más de 50 años, y siguen funcionando perfectamente bien. Si usted intentara hacer lo mismo con su flamante coche de aspecto y equipamiento de nave espacial, se llevaría la desagradable sorpresa de que es poco menos que imposible.

Un último ejemplo, un amigo especialista en iluminación me comentó que la tecnología actual permite fabricar lámparas de filamento que durarían 10 años, ¿qué por que no se fabrican...?, bueno póngase en el lugar del fabricante y encontraran la respuesta.

Todo esto nos lleva al MTTF, (Mean Time To Failure), es decir tiempo medio antes del fallo del equipo. Esta es una especialidad del tipo “cálculo de probabilidades”, y es utilizada en el diseño de TODOS los aparatos de consumo actuales, de manera que se fabrican las piezas con un cálculo de 5 años.

Si bien todo es bastante complejo, se lo haré más fácil de entender con un ejemplo. Imagine que usted es un fabricante de bombas de agua para lavadora, usted puede fabricar las bomba de la siguiente manera.

- a) Bomba sobredimensionada para uso continuo precio 100 Euros
- b) Bomba “normal” para un uso “normal” precio 20 Euros
- c) Bomba infradimensionada, se calienta si se usa más de 5 minutos precio 3 Euros

Ahora póngase en caso del comprador, usted como consumidor, va a comprar una lavadora, el vendedor amablemente le ofrece tres modelos de aspecto exterior idéntico, y le comenta

“El modelo b) es una lavadora “normal” que cuesta 300 Euros, el modelo a) le durará toda la vida y cuesta 3000 Euros, tenemos una sensacional oferta de lavadora, a solo 199 Euros modelo c) con una “garantía” de 2 años.

Sinceramente, ¿qué modelo comprará usted...?, ¡sí ya se la respuesta!, y aún es peor, puesto que todo el mundo compra el mismo modelo de “usar y tirar”, en la mayoría de tiendas solo tiene el modelo c) que además le vende al precio de b).

Respecto al modelo a) ¿es que nadie fabrica nada de calidad?, ¡claro que sí!, pero a ese tipo de aparatos se les marca como de “uso industrial” y se venden a 3000 Euros.

En resumen, todos estamos sin saberlo en un círculo vicioso donde compramos por “poco dinero” aparatos que aún duran menos.

Esta mentalidad está tan arraigada que incluso despreciamos los aparatos que duran mucho, por ejemplo un amigo me decía que estaba arto de su viejo ordenador de 5 años y que estaba esperando a que se averiara para comprar otro.

Si su coche tiene más de 5 años, o su televisor, no cumple con todas las novedades que usted “necesita” y que incluyen los nuevos modelos “de oferta especial, categoría c)”, seguro que empieza a pensar en cambiarlos.

¿Y los fabricantes que opinan?

¡Están encantados, a consumir, a consumir, dicen, en eso se basa el libre mercado!, bueno, es cierto que el planeta y la naturaleza no opinan lo mismo, pero, ¿no será usted uno de esos impertinentes ecologistas que quieren aguarnos la fiesta con eso del cambio climático?.

Les doy un dato, recientemente en España una ley obliga a los fabricantes a dar una garantía en sus productos de 2 años, ¡2 años, y aún así, han aceptado a regañadientes! Un electrodoméstico de uso doméstico, actualmente no dura más de 5 años, y ningún fabricante se lo garantiza durante más de ese tiempo, ni siquiera con un seguro aparte. 5 años y a la basura. Naturalmente si usted es “un manitas” que cuida sus electrodomésticos y que repara algunas pequeñas averías le duraran algo más, pero poco más.

### **Cuídate, cuídalo**

Estando así las cosas, ¿que podemos hacer?, bueno, podemos hacer bastante más de lo que piensa. Veamos algunos puntos.

1º Usted debe ser consciente del “círculo vicioso del consumismo”, y actuar en consecuencia, es decir no compre nada a menos que realmente lo necesite de manera imperiosa

2º Antes de realizar su compra, procure informarse de la calidad del producto, y la garantía del fabricante, no se deje llevar por la “sensacional oferta” del momento. ¿Les suenan esas

campañas publicitarias a “machaca martillo” de herramientas “chinas” a “bajo precio” del famoso hipermercado de turno?, pues ya sabe.

3° Cuide sus electrodomésticos, recuerden que están pensados solo para ciclos de trabajo cortos, por tanto déjelos “descansar” ¡y no ponga la lavadora 5 veces seguidas!

4° Aprenda a detectar posibles anomalías de sus aparatos y a repararlas usted mismo aquí les pongo una magnífica dirección:

<http://www.reparatumismo.org/>

### **Un euro que tengo, un euro que no gasto, ¡ya tengo dos euros!**

En resumen, ahorre y sea austero, el primer beneficiado es usted, y el segundo el planeta. Les pondré algunos ejemplos de ahorro, pero si están interesados, pueden buscar más no se quede sólo con estos.

- Sustituya sus bombillas (según se van fundiendo) por otras del tipo electrónico de bajo consumo y alta eficiencia.
- Desconecte todo los aparatos y luces cuando no las utilice.
- Si puede, no use calefacción, aísole puertas y ventanas y póngase un abrigo grueso, su factura de gas le dará las gracias y usted se resfría menos al pasar de los 35°C del “horno de su casa” a los 5°C de la calle.

Haga la prueba, si usted vive en un bloque de pisos, no necesita calefacción, todo ello es posible gracias a la calefacción de sus vecinos y al amable constructor que pensó en ello cuando hizo sus paredes y techos de papel, ¡gracias promotores inmobiliarios!

- En todas las acciones de su vida diaria, piense como afecta esa actitud a su bolsillo y al planeta, y verán que pueden beneficiar al uno y al otro de manera constante. Simplemente lleve la contraria a todo aquellos que le tachan de “ecologista”

## Y vamos a lo nuestro ELECTRODOMÉSTICOS

El hombre utiliza electrodomésticos, es decir aparatos u herramientas movidas eléctricamente desde hace apenas 100 años.

Actualmente, en pleno siglo XXI, la fabricación, distribución y utilización de los electrodomésticos, es una actitud global que ha contribuido “al estado del bienestar” y a la “liberación de las labores domésticas”.

La fabricación de electrodomésticos, es un sector que mueve billones de euros y es una actividad que da trabajo a cientos de millones de personas.

En un mundo como este donde todo está controlado por la informática, y donde todo está registrado y controlado por un “código de barras”, los fabricantes y políticos de todo el mundo han llegado a la solución para el problema de los electrodomésticos usados e inútiles (que cada vez son más), la solución es esta....



Foto :Internet “reciclaje de basuras en Tenerife”

Bueno, tampoco hay que ser tan pesimistas, en realidad no siempre es así, por ejemplo en España se recicla bastante chatarra, que las empresas de fundición compran en el Extranjero que gustosamente selecciona y les vende, mientras que nuestra basura “electrónica” siembra campos y descampados de distintos lugares del terreno patrio en un intento inútil que de ese pobre “dinosaurio moribundo” que es una lavadora plantada en pleno monte, broten de manera espontánea cientos de olorosas batidoras, y taladradoras y exprimidores eléctricos.

Lamentablemente, la calidad de nuestros electrodomésticos no debe ser muy buena, o debemos fallar en algo, pues en numerosas ocasiones, la lavadora termina por convertirse en un lujoso hotel de óxido, donde millones de bacterias del tétanos esperan la llegada de sus hijos. Mientras se entretienen liberando al terreno y sus acuíferos numerosas sustancias tóxicas que una vez llegados al ciclo de alimentación humano (lo harán, aunque le digan que no), donde terminaran jugando al ping pong entre su sistema inmunológico y un posible problema de salud grave.

## Puntos verdes

Al parecer, las continuas reclamaciones de “esos locos ecologistas”, han terminado sirviendo para algo.

En España y durante el año 2007, entrará en vigor una ley, que obliga a los fabricante y distribuidores de electrodomésticos a la retirada y reciclaje de los aparatos que ellos han vendido, y todo sin coste añadido para el comprador.

Mientras tanto, podemos utilizar los llamados “puntos verdes”, los cuales son lugares pertenecientes al servicio municipal de recogidas de basuras donde se encargan de “enterrar” su electrodoméstico usado en el vertedero municipal, en este mismo acto, también entierran la vergüenza del conejal de turno y su complejo de culpa, pero no soluciona el problema.

En algunos ayuntamientos “bien gestionados”, (esto como las meigas existen, pero no se ven) se vende la chatarra para su fundición, de manera que se recicla la chatarra, y se obtienen beneficios para el municipio, o al menos para la empresa concesionaria (que es privada), pero en fin, al menos no contaminan.

En Europa (perdón se me olvida que España es Europa), estos “puntos limpios” se suelen otorgar a pequeñas empresas de carácter social, que se encargan de recibir los electrodomésticos y repararlos, o bien obtener las piezas que se venden en el mercado de segunda mano, a talleres que las utilizan advirtiéndolo al usuario y con la correspondiente rebaja en la factura.

En algunos ayuntamientos de España, se empieza a copiar esta idea de origen Alemán Y que consiste en reinventar lo que antiguamente hacían los traperos y chatarreros de toda la vida (no hay nada nuevo bajo el sol).

De los muchos que hay en España, les comentaré por su fabulosa labor la desempeñada por la Fundación Deixalles en Mallorca.

Las siguientes líneas son la descripción que hacen de ellos mismos y de su labor y han sido cortadas/pegadas de su web en Internet. No se entienda esto como plagio, es sencillamente que no se puede explicar con mejores palabras su actividad.

Solamente añadir ¡gracias por todo lo que hacéis, ánimo y adelante, espero que superéis vuestro problema, y que este texto sirva de homenaje a tan loable y necesaria labor

**“La *Fundación Deixalles* es una empresa social cuyo objeto es el de la formación e inserción socio-laboral de personas afectadas por drogodependencias mediante terapias de trabajo social ecológicamente útil. Está formada por 54 personas y cuenta con 32 grupos de apoyo localizados en Palma de Mallorca y otras veinticinco ciudades y pueblos de la isla. Los grupos de apoyo se encargan de la recogida previa de papel y cartón, envases de vidrio, voluminosos...etcétera, Posteriormente la *Fundación Deixalles* se hace cargo de la recogida selectiva en todos los "puntos limpios" o**

**"Deixalleries" que el Gover Balear ha instalado en la isla. Los diversos materiales recuperados son aprovechados directamente (fabricación de muebles de alta calidad, masajilers, electrodomésticos, ropas...etc) y vendidos en su propio "rastró" o reutilizados (botellas de vidrio, según colores) y reciclaje (chatarras metálicas y vidrio, papel y cartón, plásticos...). El trabajo realizado por la *Fundación Deixalles* alcanza cifras próximas a los nueve millones de kg/año. La Fundación tiene a su cargo la recogida selectiva de toda la isla de Mallorca en los que se refiera a las Deixalleries de Govern Balear. Goza de gran apoyo popular. "**

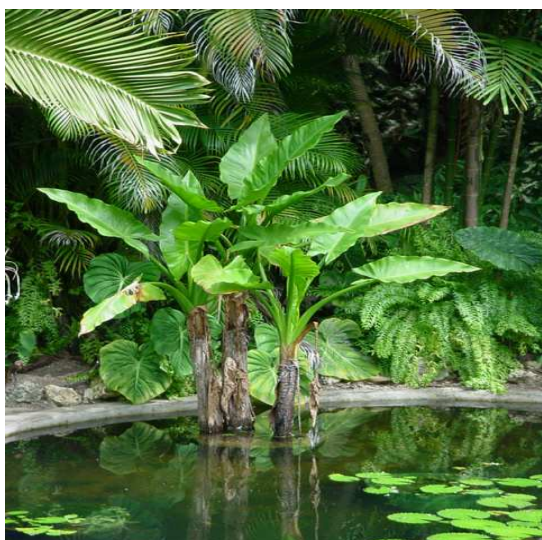
### **Punto verde... y final**

Quiero en el final de este documento, dar las gracias a todas las personas que anónimamente y de manera desinteresada, se dedican a reciclar, reparar o a enseñar a otros como hacerlo.

Es labor de todos conservar en la manera de lo posible este bonito mundo del cual solo tenemos uno.

Nuestra última labor en la vida, es pasar por ella como lo hicieron nuestro padres y abuelos, sin romper nada, sin dar portazos, dejando todo como estaba y con una sonrisa en la despedida. Como diría el poeta...

***"Pasar haciendo camino, camino sobre la mar"***



曼 阿 鷹  
努 尔 维  
埃 尔 托