

¿Qué hacer con ellos?

Aplicar la ley de las 3Rs:



REDUCIR

Lo primero y más importante es reducir la cantidad de residuos. Para ello deberíamos plantearnos el comprar un aparato eléctrico o electrónico:

- **Evaluar la necesidad real** que tenemos de ese aparato y si existe un aparato equivalente de uso manual.

- **Evaluar la frecuencia, intensidad o duración del uso** que necesitamos del mismo y si sería posible tomarlo prestado de algún conocido, alquilarlo o comprarlo de segunda mano.

- En caso de estar decididos a adquirir el aparato de primera mano, **elegir aquellos que funcionen por red eléctrica** y no a pilas, que, en cualquier caso, deberán ser recargables.



REUTILIZAR

- **Reutilizar implica**, en la mayoría de los RAEE, **su reparación**, dado que son aparatos específicamente diseñados para un solo uso. No obstante, **existen aparatos con funciones múltiples**. Así, por ejemplo, una lavadora, que también es secadora o una impresora-escáner, nos permitirán disponer de un solo electrodoméstico en caso de necesitar ambos usos.

- Asimismo, es interesante conocer las **posibilidades de adquisición de piezas del aparato eléctrico o de recambios** antes de desecharlo. En caso de avería, estudiar las **posibilidades de repararlo**. Puede parecer más barato comprar uno nuevo, pero debemos tener en cuenta, también, los costes ambientales de su conversión a residuo.

- En el caso de las pilas, **existen baterías recargables**, que pueden utilizarse varias veces recargándolas con un cargador que se enchufa a la red eléctrica. Aunque su coste es mayor que el de las pilas desechables, sus usos sucesivos amortizan la compra rápidamente.



RECICLAR

El **reciclaje** de RAEE permite **utilizar parte de los residuos para producir nuevos productos**.

- El primer paso es una **correcta recogida, separando en origen los RAEE** del resto de residuos. Su posterior gestión permite una **disminución en el consumo de materias primas, en las emisiones de CO2 y un ahorro energético** significativo.

- El **adecuado tratamiento de las sustancias nocivas** para el medio ambiente y la salud de las personas que contienen, tales como ciertos metales pesados o gases de efecto invernadero, **evita la contaminación de nuestro entorno**. Ello resulta fundamental en la **lucha contra el cambio climático**.

- **Reduciendo la llegada de RAEE a los vertederos**, evitamos la necesidad de ampliar el suelo necesario para estos, así como **reducimos la contaminación** que generan.

- **Al comprar un aparato electrónico nuevo, el distribuidor tiene la obligación de recoger gratis el aparato viejo que ha sido sustituido**.



- Los RAEE también pueden ser **depositados en un punto limpio**. La información sobre la ubicación de los puntos limpios en cada municipio está disponible en esta web:



- Las etapas necesarias para el **reciclaje de los residuos generan puestos de trabajo** a lo largo de todo el proceso: recogida selectiva, selección y clasificación, desmontaje, tratamiento y reciclaje.

Efectos de los RAEE y RPA en la Salud y el Medio Ambiente



Los RAEE incluyen numerosas partes y componentes, que están fabricados con **materiales muy diversos y de diferente naturaleza**. Básicamente podemos hablar de: metales, gran variedad de plásticos, vidrios y otros materiales (madera, caucho, cartón, etc.).

Si no se gestionan y tratan adecuadamente **algunas de estas sustancias** pueden liberarse en el aire, agua o suelo siendo **perjudiciales para el medio ambiente y la salud humana**. Es por eso que todas las etapas de la gestión, desde su recogida, almacenamiento, transporte y tratamiento deben hacerse en unas condiciones seguras, sin mezclarse con otros residuos y que eviten manipulaciones o roturas que puedan liberar este tipo de sustancias peligrosas.

Materiales	Se encuentran en...	Ventajas de su correcta gestión
Metales Ferrosos, plata, oro, aluminio, cobre...	Electrodomésticos y equipos informáticos.	Ahorro y recuperación de materias primas, reducción de residuos en el vertedero.
Plásticos 20% de los RAEE ¹	Electrodomésticos y equipos de telecomunicaciones y electrónicos.	Ahorro de materias primas y energía, reducción de la contaminación.
CFCs Clorofluorocarburos	Frigoríficos y aires acondicionados.	Evitar daños en la Capa de Ozono. ²
Vidrio	Lámparas, pantallas, bombillas, etc.	Ahorro de materias primas.
Metales pesados		Evitar emisiones que pueden causar: Efectos en el riñón, sistema nervioso y reproductor. Su acumulación en el suelo y aguas superficiales donde se incorpora a la cadena alimenticia. ³
Mercurio Hg	Más del 90% procede de las pilas y sensores de posición con una pequeña contribución por parte de los relés y lámparas fluorescentes. ¹	Evitar emisiones que pueden causar: Irritación y daños en los riñones. Absorción por las plantas y microorganismos e incorporación a la cadena alimenticia. ⁴
Cadmio Cd	Más del 90% en las pilas recargables. ¹	Evitar emisiones que pueden causar: Daño a los riñones, perturbación del sistema nervioso, malformaciones en el feto, etc. Perturbaciones en el fitoplacton, incorporación a la cadena alimenticia, etc. ⁵
Plomo Pb	Más del 90% en las baterías. ¹	
Óxidos de plomo	Más del 80% en los tubos de rayos catódicos de los televisores. ¹	

Los materiales valorizables suponen un recurso que no debe ni puede perderse. Recuperarlos a través del reciclaje o su valorización permite que puedan estar disponibles para fabricar nuevos productos. **Estos recursos deben ser conservados para futuras generaciones**.

¹ MAGRAMA: www.magrama.gob.es
^{2,3,4,5} PRTR: www.prtr-es.es