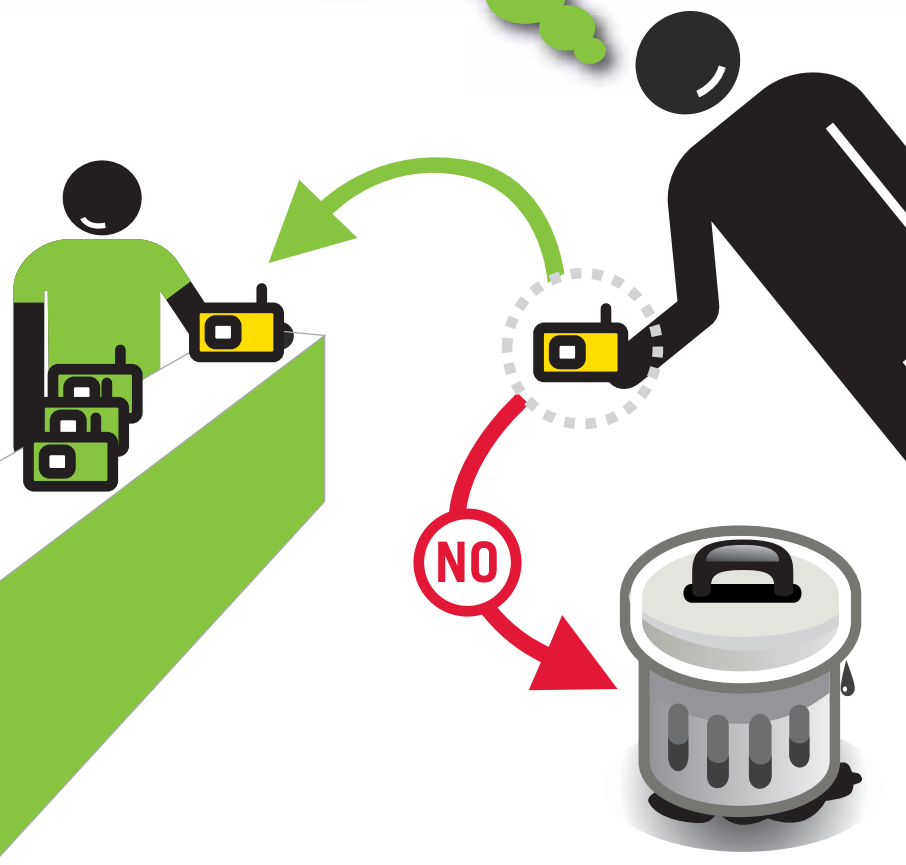
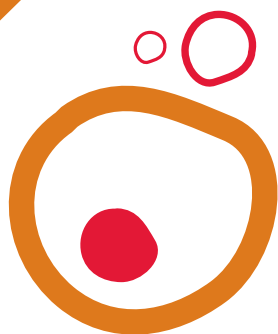


# ¿QUÉ HAGO?

con los aparatos  
eléctricos y electrónicos  
si quiero desprenderme de ellos





# OMA

Observatorio de Medio Ambiente  
de Aragón





## Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Los aparatos eléctricos o electrónicos son aquellos que necesitan electricidad para su funcionamiento (por lo general se enchufan a la red eléctrica o van con pilas). Se convierten en residuos en el momento en que queremos desprendernos de ellos.

### Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) que podemos generar en casa:



- **Grandes electrodomésticos:** frigoríficos, lavadoras, aparatos aire acondicionado.



- **Pequeños electrodomésticos:** tostadora, plancha, cafetera eléctrica, secador pelo.



- **Equipos de informática y telecomunicación:** ordenador, impresora, pantalla, teclado, teléfonos móviles o fijos.



- **Aparatos electrónicos de consumo:** cámara fotográfica, televisor, reproductor de CD o DVD, aparato de TDT.



- **Aparatos de alumbrado:** bombillas, fluorescentes, leds.



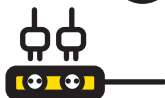
- **Herramientas eléctricas o electrónicas:** taladro, máquina de coser, motosierra.



- **Juguetes y equipos deportivos:** tren eléctrico, muñeca cantarina.



- **Instrumentos de vigilancia y control.** sensor de movimiento, termostato.



- **Y los periféricos relacionados con lo anterior:** enchufes, cables, transformador eléctrico, cargador, alimentador, etc.



Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

## ¿Son peligrosos?

Aunque los aparatos eléctricos y electrónicos **no entrañan riesgos en su uso normal**, pueden contener sustancias tóxicas que dañan la salud humana y el medio ambiente si al desecharlos no se tratan adecuadamente.

Algunos componentes como el plomo, cadmio, mercurio, cromo VI y compuestos bromados son altamente peligrosos y pueden afectar a los sistemas nervioso, reproductivo o circulatorio, causar alternaciones hormonales o incluso cáncer.

Cuando se tratan los residuos sin las debidas precauciones, se liberan los contaminantes al medio ambiente, que pueden dispersarse por el aire y el agua y llegar a la población a través de los alimentos.

**Para prevenir riesgos, no los tires.**  
Asegúrate de que reciben el tratamiento adecuado llevándolos a los puntos de recogida que te indicamos en este folleto

Cd

PBBs

Cr (IV)

Br

Pb

PBBs

Cd

Pb

Br

Cr (IV) †





Foto: Bert van Dijk  
desde Flickr bajo licencia Creative Commons

*Al manipular la basura electrónica sin condiciones adecuadas, la exposición a las sustancias dañinas y su liberación al medio ambiente puede ser elevada.*

## Recuerda:

**¡No los tires a la basura, ni a los contenedores de la calle!**





# ¿Qué se está haciendo?

La normativa sobre los aparatos eléctricos y electrónicos afecta a fabricantes, comerciales y usuarios.

## 1º Al comprar un aparato nuevo

Los fabricantes que quieran vender en Europa tiene la obligación de eliminar o limitar las sustancias tóxicas como el cadmio, mercurio, plomo, cromo VI y compuestos bromados. Por esto, antes de comprar un aparato nuevo, fíjate que lleva el símbolo "CE", que garantiza el cumplimiento de la ley.



## 2º Al desprendernos de un aparato

Una vez agotado el uso, debemos llevarlos a los puntos de recogida (ver página siguiente). Con los tratamientos adecuados se evita la contaminación y posibilita la reutilización de materiales como el hierro, cobre, ciertos plásticos, etc

**Esta etiqueta de un contenedor tachado indica que NO debemos tirarlos a la basura**





## ¿Dónde debemos depositar los RAEE?



### Varias opciones:

- 1º** Entregarlos en la tienda donde vayas a comprar un aparato similar.

Por ejemplo, puedes dejar tu viejo radiocasette en la tienda donde compres un reproductor de CD.

- 2º** Si contratas el servicio de instalación de un electrodoméstico en tu casa puedes acordar con el vendedor **que te retiren el viejo**.

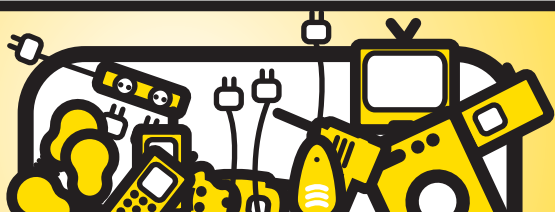
- 3º** Si el aparato es grande (frigorífico, lavadora), puedes **solicitar el servicio municipal de recogida** de voluminosos.

- 4º** Llevarlos al **punto limpio** de tu localidad, donde se pueden depositar diversos residuos procedentes de los hogares.

- Si vives en la ciudad de Zaragoza, puedes llevarlos a un punto limpio móvil (Infórmate sobre rutas, horarios y residuos que aceptan llamando al 010).



**Punto Limpio**





Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

## ¿Quién lo paga?

Todos los aparatos así depositados pasan posteriormente a las empresas autorizadas para su reciclaje o para efectuar los tratamientos que sean necesarios.

**“ El coste de esta gestión ya se incluye en el precio del aparato ”**

Los fabricantes y distribuidores deben ocuparse de gestionar y reciclar los aparatos que ponen en el mercado (Real Decreto 208/2005). Para cumplir con esta normativa se agrupan en organizaciones y forman los sistemas integrados de gestión.

**El coste de esta gestión ya se contempla en el precio** de todo aparato electrónico o eléctrico cuando lo compramos.

**P.V.P = Precio + gastos de retirada**

**¡Ya está pagado!**

Los **sistemas integrados de gestión de RAEE** que operan actualmente en el ámbito estatal son:

Ambilamp

Ecolec

Ecoasimelec

Tragamóvil

Ecotic

Ecolum

Ecofimática

ERP

Eco-Raee



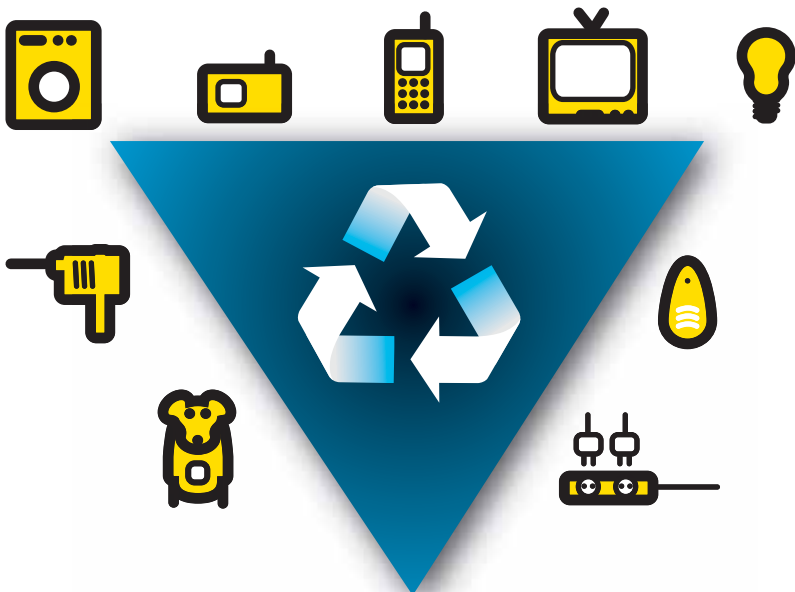


¡NO TIRES! los aparatos eléctricos y electrónicos que ya no necesites:

## LLÉVALOS AL PUNTO DE RECOGIDA!

Contienen materias primas que pueden volver a utilizarse.

Además tienen componentes tóxicos, que deben tratarse adecuadamente





Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

# PUNTOS LIMPIOS

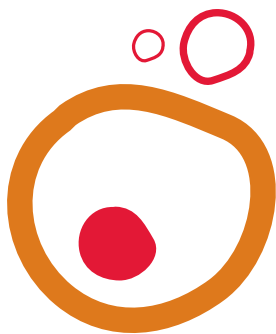
## Relación de puntos limpios de Aragón por localidades

LOCALIDAD	Dirección	Teléfono
Andorra	Polígono la Estación, s/n	978842011
Barbastro	Junto al Vertedero de la Comarca	974315369
Biescas	Punto limpio de Biescas	974485002
Borja	Pol. Ind. Barbalanca, junto campo fútbol	976852001
Cuarte de H.	Avda. S. Antonio, Cno. Cadrete S/N	976503067
Daroca	Desvío en ctra. hacia Molina de Aragón	976800312
Fraga	Barranco de Sedases (junto al vertedero)	974470050
Huesca	C/ Fornillos, s/n ( Pol. Ind. Monzú)	902101345
Martín del Río	Ctra. N-211, Km 299 (Lavaderos)	978750309
Pedrola	Camino del Cementerio, s/n	976615451
Sariñena	Camino de Moncalver	974391035
Utebo	Acceso por la Ronda de Toledo	976770111
Zaragoza	Punto Limpio San José - Las Fuentes Avda. Cesaréo Alierta S/N	615359575
Zaragoza	Punto Limpio Universidad - Delicias Avda. Gómez Laguna ( Cooperativa Taxi)	976755680
Zaragoza	Punto Limpio de Cogullada Nº Sra. de Lagunas (Pol. Cogullada)	615812503
Zaragoza	Punto Limpio de Torrero. Camino de Las Canteras (Cementerio)	976389214
Zaragoza	Puntos limpios móviles. Tienen paradas en todos los barrios. Ver rutas y horarios en <a href="http://www.zaragoza.es">www.zaragoza.es</a> o llamando al 010	010



**Puntos  
Limpios**

Fuente: Gobierno de Aragón. [www.aragon.es](http://www.aragon.es)  
> Departamento de Medio Ambiente > Calidad Ambiental > Residuos > Residuos Urbanos > Instalaciones de gestión > Puntos limpios



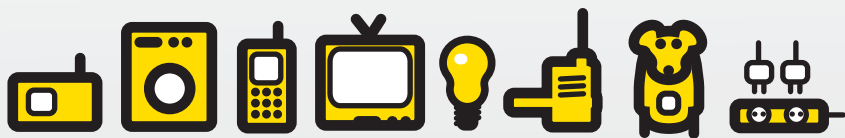
**OMA**

Observatorio de Medio Ambiente  
de Aragón



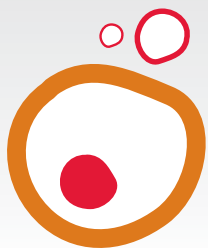
# NO TIRES

los aparatos  
eléctricos y electrónicos  
que ya no necesites



## Llévalos a:

- Un punto limpio
- La tienda donde compres uno nuevo



# OMA

Observatorio de Medio Ambiente  
de Aragón

Actuación realizada por el **Observatorio de Medio Ambiente de Aragón**, dentro de las actividades incluidas en el convenio de colaboración firmado entre el Gobierno de Aragón y los agentes sociales: CREA, CEPYME Aragón, UGT Aragón y CCOO Aragón.