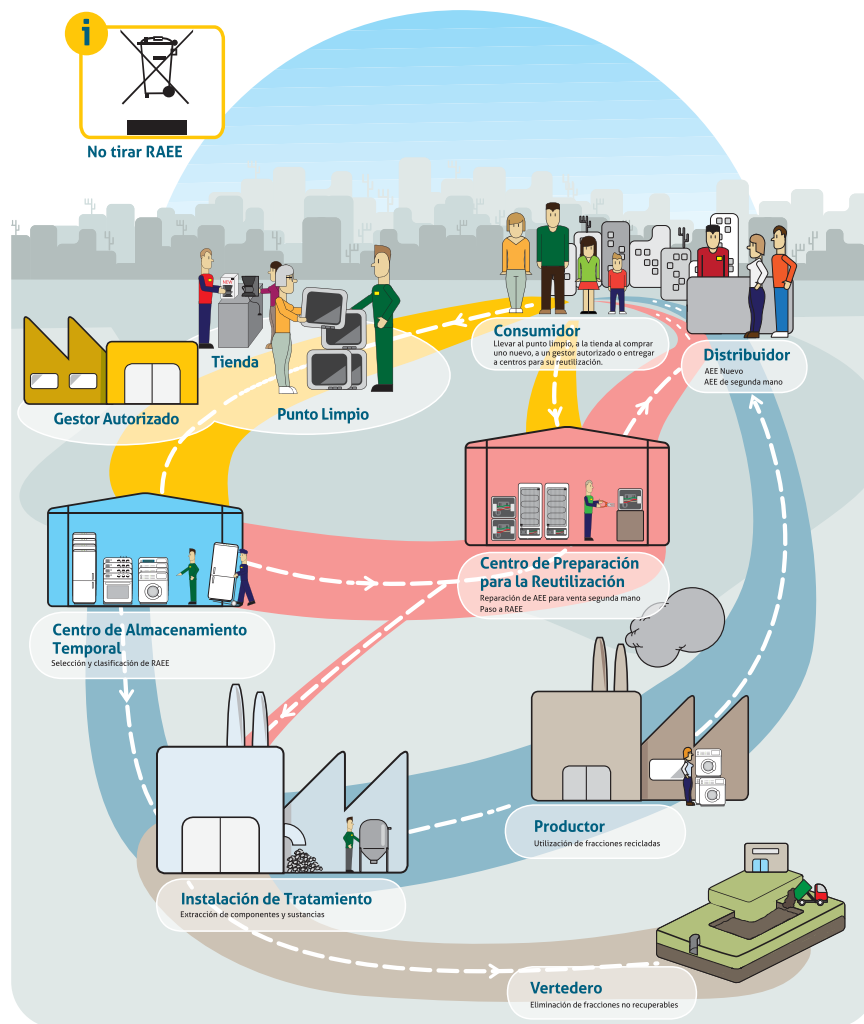


Reciclar RAEE tiene beneficios ambientales y para nuestro bolsillo

Reciclando y recuperando materias primas para la fabricación de nuevos productos, se ahorra en la extracción de recursos que no son renovables, disminuye el consumo de agua, se utiliza menos energía, se evitan emisiones de gases de efecto invernadero y se alarga la vida de los vertederos. Éstas son algunas de las **ventajas que repercuten en beneficio de todos y de generaciones futuras.**

Al final de la vida útil de los AEE, también se debe evitar la dispersión de las sustancias peligrosas que puedan contener, que aunque en pequeñas cantidades e individualmente no resultan nocivas, los RAEE a tratar son cientos de miles. Para una recuperación efectiva y segura, es necesario la **recogida sistemática, selectiva y el tratamiento adecuado de los RAEE.**



Tenemos que seguir avanzando en la recogida selectiva de RAEE

La **producción** y el **consumo responsable** mediante la prevención de la generación de RAEE, además de la **reutilización** y el **reciclado**, son objetivos acordados por los países miembros de la Unión Europea. Los componentes peligrosos contenidos en los AEE constituyen un problema durante la fase de la gestión de los residuos y el grado de reciclado de RAEE es todavía insuficiente, ocasionando la pérdida de recursos valiosos.

Aumentar la tasa de reciclado en un mercado que se expande continuamente y que **convierte rápidamente en residuos** a los aparatos eléctricos y electrónicos, es un objetivo a cumplir para poder alcanzar los retos manifestados en la política común de la Unión Europea de "...la conservación, la protección y la mejora de la calidad del medio ambiente, la protección de la salud de las personas y la utilización prudente y racional de los recursos..."

Objetivo: recoger como mínimo el 65% de la media del peso de los AEE



La **Directiva 2012/19/UE** y el **Real Decreto 110/2015** establecen los objetivos mínimos de recogida única pero de forma diferenciada para RAEE domésticos y RAEE profesionales:

- En los años **2016, 2017 y 2018** se recogerán el **45%**, el **50%** y el **55%** respectivamente de la media del peso de los AEE introducidos en el mercado los 3 años precedentes.
- En **2019** el **65%** de la media del peso de los aparatos introducidos en el mercado en los tres 3 años precedentes o el **85%** de los RAEE generados.

Toneladas de RAEE recogidas en Aragón (2012-2013-2014)

En Aragón se recogieron en 2014 aproximadamente **3,5 kg** de RAEE por habitante.

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón.

Categoría de producto	Toneladas recogidas de RAEE		
	Año 2012	Año 2013	Año 2014
1. Grandes electrodomésticos	6462	5760	5164
2. Pequeños electrodomésticos	767	392	279
3. Equipos de informática y telecomunicaciones	463	443	514
4. Electrónica de consumo	487	589	509
5. Aluminio	54	156	169
6. Herramientas	214	29	23
7. Juguetes o equipos deportivos	236	147	63
8. Aparatos médicos	19	4	12
9. Instrumentos de vigilancia y control	6	3	11
10. Máquinas expendedoras	0	18	9
Total toneladas recogidas de RAEE	9.498	7.011	6.396

Categoría de producto	Toneladas recogidas de RAEE	
	2010	2012
1. Grandes electrodomésticos	92.626	103.745
2. Pequeños electrodomésticos	4.372	11.330
3. Equipos de informática y telecomunicaciones	20.624	37.483
4. Electrónica de consumo	26.323	49.221
5. Aluminio	1.621	3.660
6. Herramientas	1.276	3.099
7. Juguetes o equipos deportivos	2.753	6.478
8. Aparatos médicos	1.462	5.044
9. Instrumentos de vigilancia y control	401	346
10. Máquinas expendedoras	151	26.011
Total toneladas recogidas de RAEE	158.999	281.047

Recogida de RAEE en España

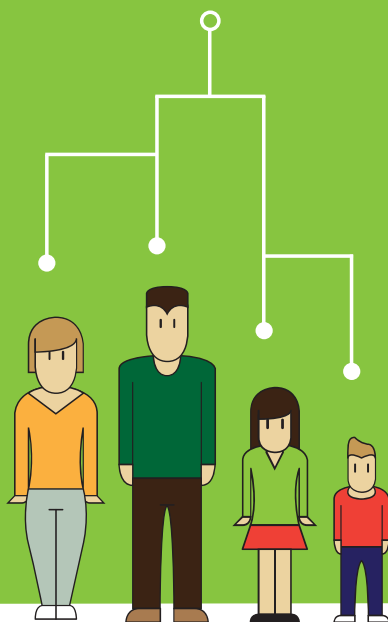
En el conjunto de España se recogieron **3,3 kg** por habitante en 2010 y casi **6 kg** en 2012.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.





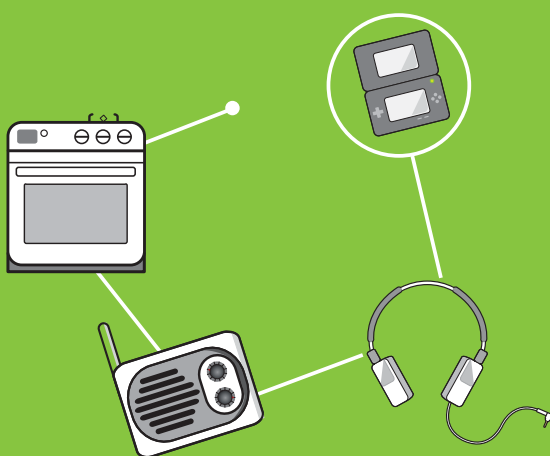
RAEE ciclar
más y mejor



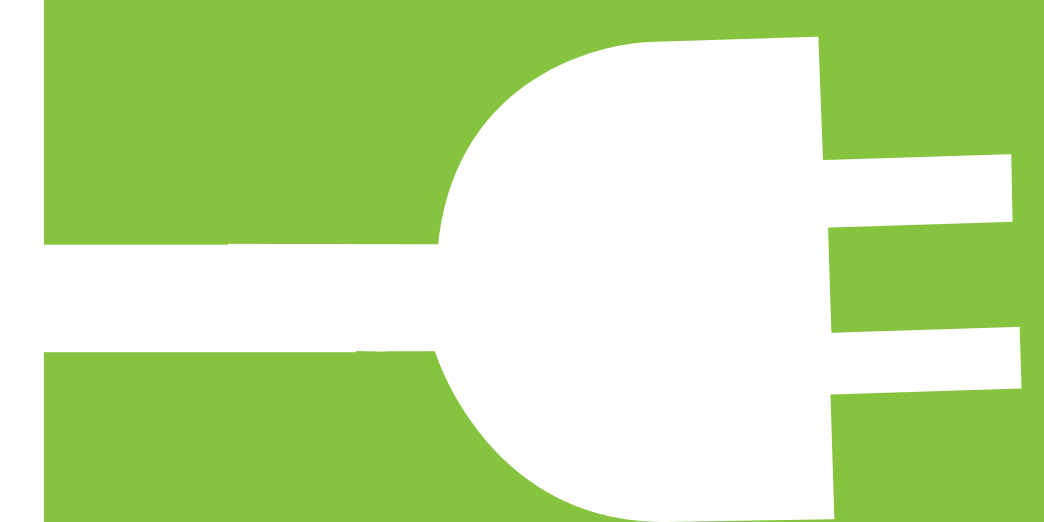
RAEE cícalos 



RAEE ciclar
más y mejor



RAEE cícalos 



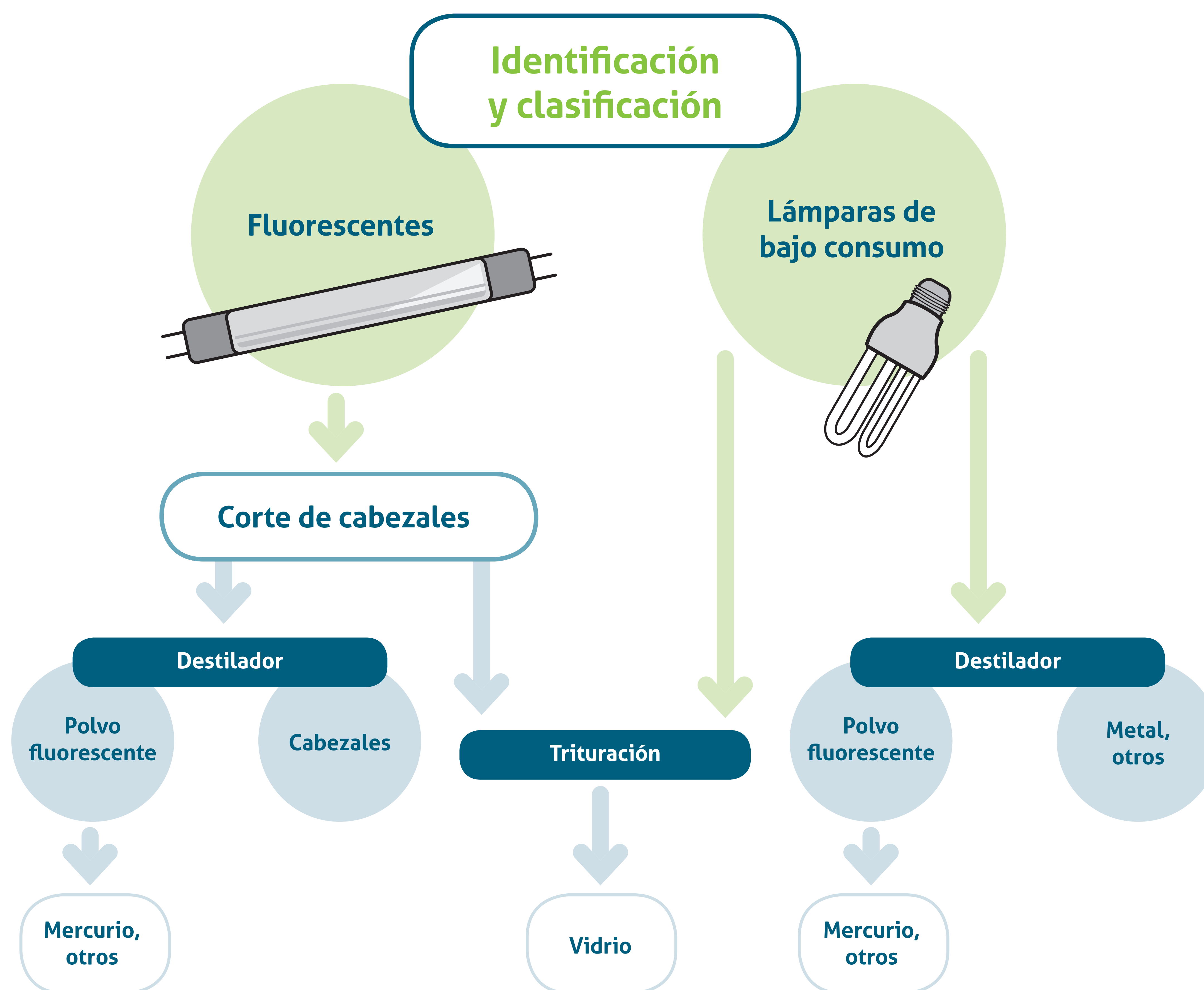
RAEE ciclar más y mejor

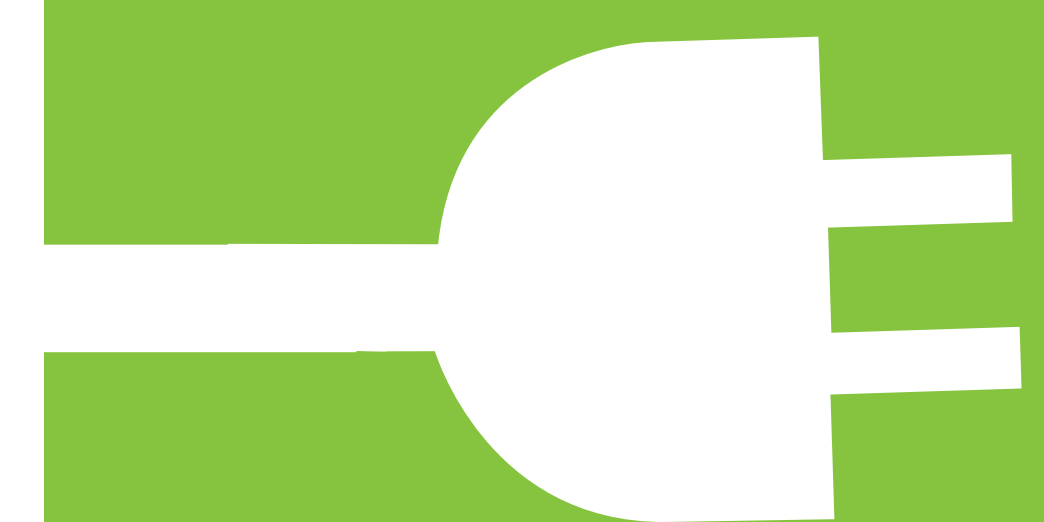
Ciclo de reciclaje de lámparas fluorescentes y de bajo consumo

Las bombillas "de siempre" calientan mucho e iluminan poco

La lámpara incandescente, la bombilla de filamentos, inventada en 1879, ya no se fabrica ni se distribuye en la Unión Europea desde septiembre de 2012.

Esta tecnología, cuya energía es en más de un 90% calorífica y no lumínica, ha sido sustituida por otras tecnologías más eficientes energéticamente y que tienen previsto un ciclo de reciclaje.





RAEE ciclar más y mejor

El precio de no reciclar

Puede parecer que los circuitos de gestión "alternativos" ayudan a personas sin recursos con la venta del hierro o el cobre obtenido de los RAEE que no están controlados.

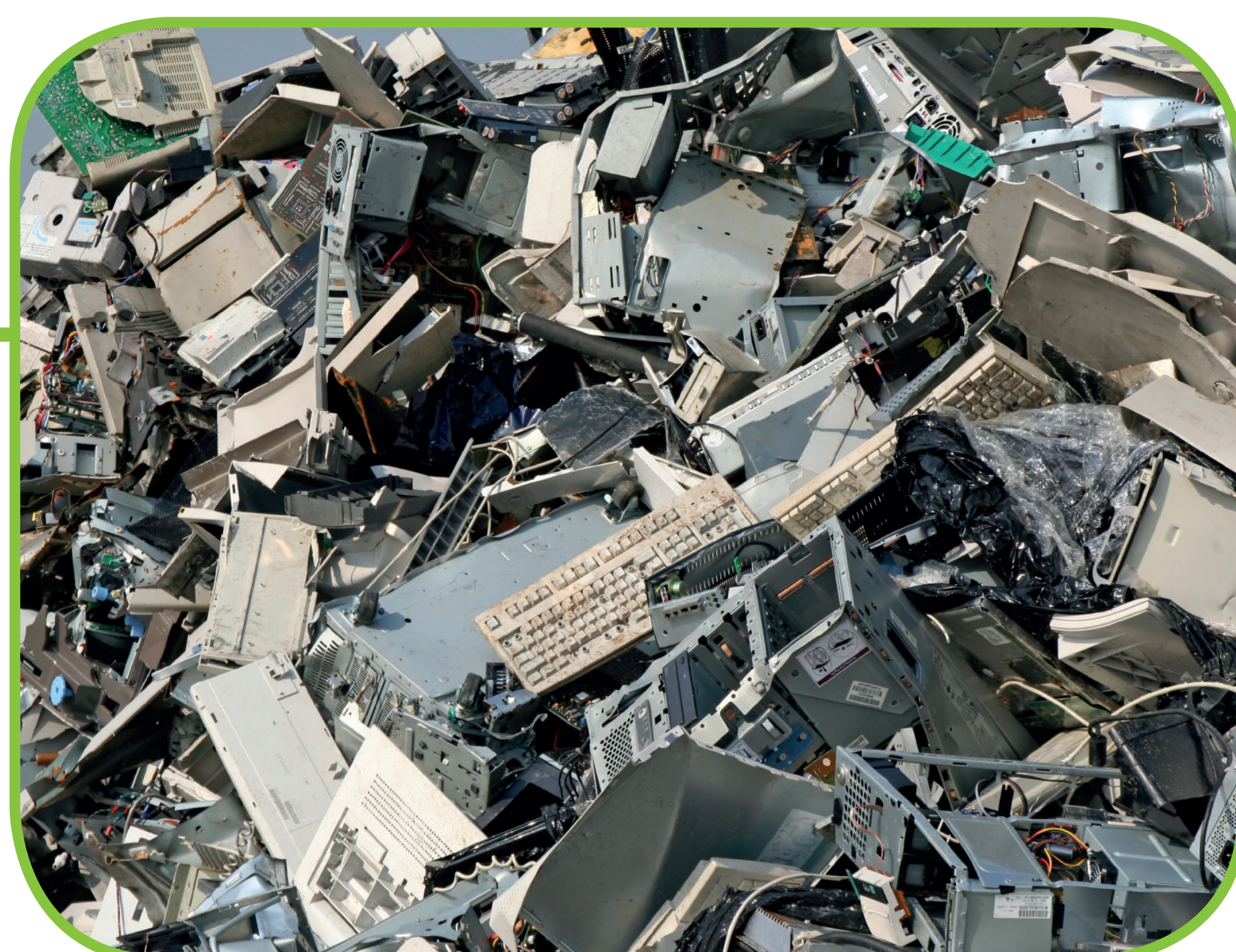
Pero la gestión correcta de los residuos genera puestos de trabajos con todas las garantías y seguridad, permite recuperar más materias primas y su tratamiento adecuado.

La historia de...



...un frigorífico abandonado en medio de la acera

Una persona llama al ayuntamiento para que le retiren un viejo frigorífico. Lo deja en la calle en la fecha que le indican, pero antes de que los servicios municipales pasen a retirarlo, alguien ve la oportunidad de hacerse con metales fáciles de vender. Para ello quita el compresor y es posible que obtenga unos euros, pero ha liberado el potente gas que contiene para el proceso de enfriado, que es uno de los gases de efecto invernadero que contribuyen al cambio climático y al deterioro de la capa de ozono.



...los RAEE transportados a otros países

A veces se enmascara como venta de aparatos de segunda mano a zonas fuera de la UE lo que realmente es una exportación de residuos a países con legislaciones más laxas en materia de protección ambiental, donde no se garantizará la correcta gestión del residuo, poniendo en peligro el medio ambiente local y la salud de las personas.



...los RAEE abandonados en el campo

El abandono de enseres en cualquier lugar, además del impacto visual, la ocupación del suelo y la pérdida de materias primas, puede contaminar el suelo y el agua, o liberar gases a la atmósfera.





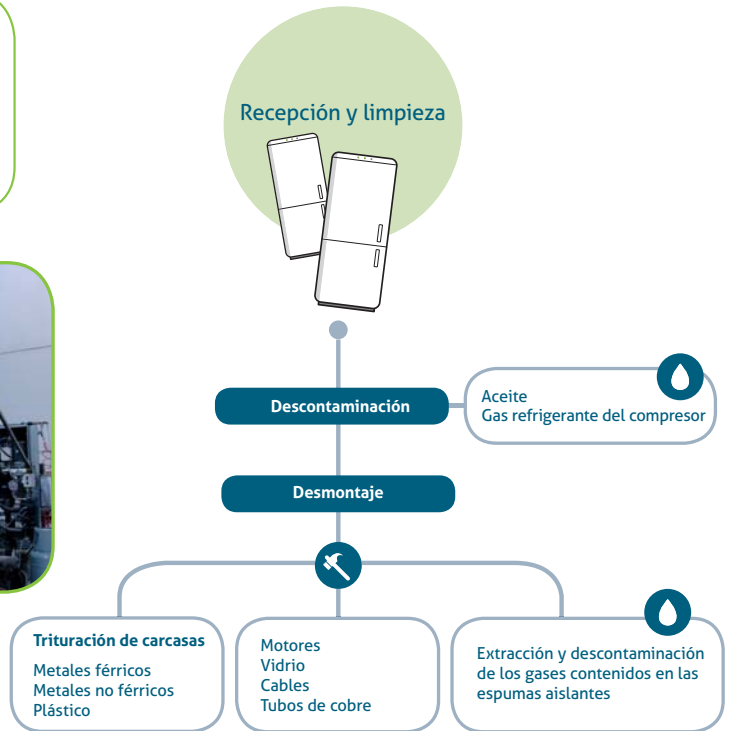
RAEE ciclar más y mejor

Ciclo de reciclaje de frigoríficos

Consideraciones de la Unión Europea

Para alcanzar el nivel deseado de protección ambiental, la UE pide a los estados miembros sistemas de recogida eficientes de RAEE, especialmente con respecto a "los aparatos de refrigeración y congelación con sustancias que agotan la capa de ozono y gases fluorados de efecto invernadero, dado su elevado impacto ambiental."

Directiva 2012/19/UE del Parlamento y del Consejo (4-7-2012)





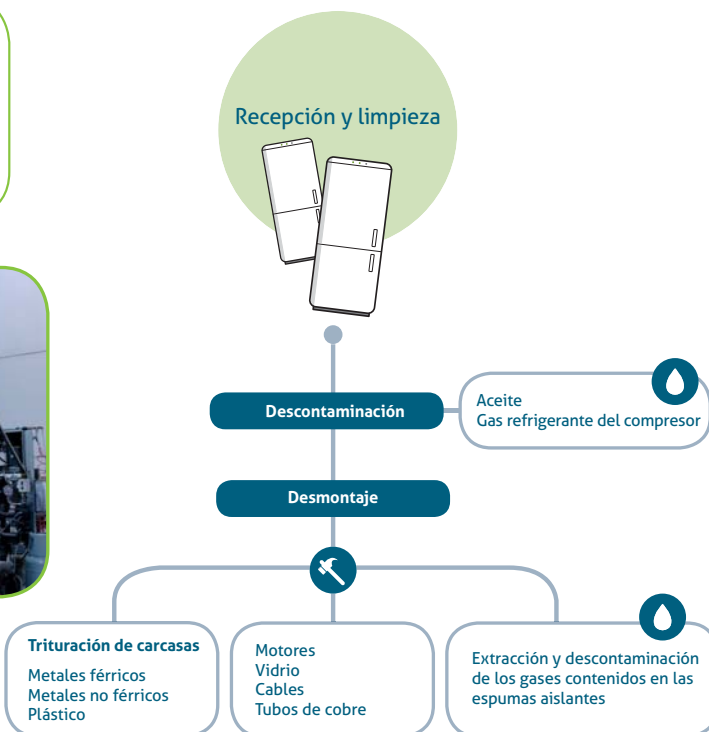
RAEE ciclar más y mejor

Ciclo de reciclaje de frigoríficos

Consideraciones de la Unión Europea

Para alcanzar el nivel deseado de protección ambiental, la UE pide a los estados miembros sistemas de recogida eficientes de RAEE, especialmente con respecto a "los aparatos de refrigeración y congelación con sustancias que agotan la capa de ozono y gases fluorados de efecto invernadero, dado su elevado impacto ambiental."

Directiva 2012/19/UE del Parlamento y del Consejo (4-7-2012)



Reciclando el fósforo de un televisor se puede evitar contaminar hasta **80.000 litros de agua.**



RAEEcícalos 

1.000 frigoríficos reciclados representan
25.000 kg de hierro recuperado y más de
9 toneladas entre plástico, cobre, zinc y otros materiales.



RAEEcíclos 

Reciclar el vidrio de una lámpara evita la emisión de 10 kg de CO₂ a la atmósfera, lo que equivale al dióxido de carbono que emite un coche durante un día y medio.



RAEEcícalos 



Hasta un **70%** de un aparato puede transformarse en **materias primas aprovechables.**



RAEEcíclos 



RAEE ciclar
más y mejor



Este real decreto tiene por objeto regular la **prevención y reducción** de los impactos adversos causados por la generación y la gestión de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos sobre la **salud humana** y el **medio ambiente**, determinar los objetivos de **recogida** y **tratamiento** de estos residuos, y los procedimientos para su correcta gestión, trazabilidad y contabilización.





Real Decreto 110/2015

de 20 de febrero de 2015

sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

[Deroga el Decreto 208/2005, de 25 de febrero sobre aparatos eléctricos y electrónicos].

RAEEcíclalos ♻️

"Las **Administraciones Públicas** competentes informarán adecuadamente sobre las medidas del apartado anterior y, en general, sobre las modalidades de recogida separada de RAEE, sobre las **obligaciones** de los usuarios, de los productores de AEE y de los distribuidores de AEE, a través de campañas de **concienciación** en el ámbito estatal o autonómico"

