

# GUÍA DEL RECICLAJE



Dejemos huellas verdes en nuestro camino



# ¿Qué es el reciclaje?

El reciclaje consiste en obtener una nueva materia prima o producto, mediante un proceso físico, químico o mecánico, a partir de productos y materiales ya utilizados o en desuso. De esta forma, conseguimos alargar el ciclo de vida de un producto, ahorrando materiales y beneficiando al medio ambiente al generar menos residuos. El reciclaje surge no sólo para eliminar residuos, sino para evitar el agotamiento de los recursos naturales del planeta.

## Los símbolos del reciclaje



**Círculo de Möbius:** Es el símbolo internacional más usado y sirve para identificar la reutilización y el reciclaje de los materiales. Las tres flechas representan los tres pasos en el proceso del reciclaje: recogida de residuos, tratamiento y compra de productos reciclados. Su uso indica que el producto o envase está fabricado con materiales reciclables o reciclados.



**Etiqueta ecológica europea:** Se creó para evitar la proliferación de diferentes distintivos en cada país. Se incorpora a los productos que cumplen los rigurosos criterios medioambientales europeos.



**Punto Verde:** Indica que el envase o embalaje puede y debe tener un ciclo de recuperación y reciclaje para reaprovechar sus materiales. El Punto Verde se incorpora a todos los envases gestionados por un Sistema Integrado de Gestión de residuos (SIG) y fabricados por las empresas envasadoras adheridas que colaboran con sus cuotas en la recogida selectiva de los envases y en su posterior proceso de reciclado.



**Tidyman:** Recuerda al consumidor que debe responsabilizarse de depositar el envase o residuo en el lugar adecuado para ello (papelera, contenedor, etc.)

Se estima que fabricar un producto con materiales reciclados produce un **20% menos de emisiones contaminantes**, en comparación con la fabricación a partir de materiales no reciclados.

## Sistemas Integrados de Gestión

Un Sistema Integrado de Gestión (SIG) es una entidad sin ánimo de lucro que promueve la correcta gestión de los residuos y sus envases para su reciclado y valorización. Su finalidad es la recogida selectiva de residuos, de forma económica y medioambientalmente viable, para evitar la generación innecesaria, el abandono y la mala gestión de los residuos.



## Las 3R

El reciclaje es una de las acciones de gestión de residuos, junto con la reducción y la reutilización.

**REDUCIR** la cantidad de residuos generados, al reducir la producción y el uso de objetos susceptibles de convertirse en residuos. Por ejemplo, podemos reducir la cantidad de residuos evitando comprar productos con gran cantidad de embalajes o envoltorios, comprando productos a granel o en envases de mayor capacidad, y evitando el consumo de productos de usar y tirar.

**REUTILIZAR** un producto después de su primera utilización, ya sea para el mismo uso o para otro diferente, sin tratamiento. Un ejemplo muy sencillo es la reutilización de las bolsas de la compra para sucesivas compras y finalmente como bolsas de

basura. También podemos utilizar el papel por ambas caras, reutilizar los tarros de vidrio y las cajas de cartón, o comprar productos con envases retornables.

**RECICLAR** un producto que ya no podemos volver a usar, depositándolo en el contenedor adecuado para aprovechar sus materiales en la fabricación de nuevos productos. Como ejemplo, las botellas y tarros de vidrio usados sirven para fabricar nuevas botellas y tarros de vidrio.



Además de estas 3R, podemos añadir otras más, como REcuperar, REparar, REchazar y REsponsabilizar.

## ENTIDADES RESPONSABLES DEL PROCESO DE RECICLAJE

En España, la gestión de los residuos urbanos (recogida, transporte y eliminación) es competencia de las entidades locales. **En Alcañiz**, municipio de más de 5.000 habitantes, el Ayuntamiento tiene implantado el sistema de recogida selectiva desde hace años para las distintas fracciones de residuos.

En el caso de corporaciones municipales pequeñas con recursos limitados, el servicio de gestión de residuos se realiza desde las **Comarcas** con el objetivo de optimizar los recursos y los procesos.



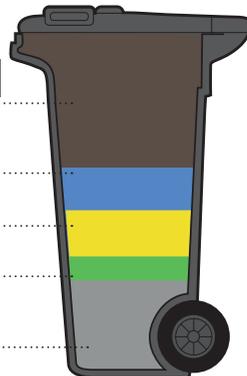
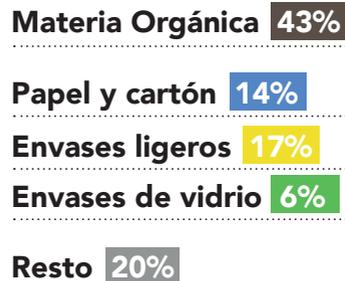
## LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS

Todas las actividades humanas producen residuos: la agricultura y la ganadería, la industria, la actividad comercial, los hogares... Sin embargo las características de los residuos son distintas según su origen.

Los envases y embalajes son elementos funcionales y necesarios: conservan y protegen los productos de golpes, aire, luz y temperatura; facilitan el transporte de los productos; muestran información importante sobre ingredientes, fecha de caducidad o modo de empleo; y ayudan a reconocer el producto a través de su forma, colores e imágenes.

Por todos estos motivos, utilizamos y desechamos gran cantidad de envases, que suponen alrededor del 40% del total de Residuos.

Al año, cada español deposita en los contenedores amarillo y azul casi 12 kilos de envases ligeros y más de 15 kilos de papel y cartón.



Casi el **80%** de la basura se puede reciclar, pero **reciclamos menos del 30%** de nuestros residuos. La mayor parte de lo que no reciclamos acaba en los vertederos, que no dejan de crecer.



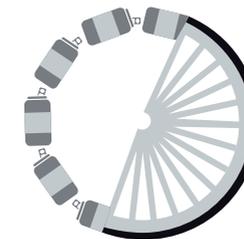
## EL RETO DEL AÑO 2020

La Unión Europea, a través de su Directiva 2008/98/CE, exige que para el año 2020 se alcance la separación del 50% de los residuos generados. Creemos que reciclamos mucho, pero actualmente la tasa de separación de España está entre el 12% y el 20%.

Ya que la mayor parte de los residuos que generamos son de tipo orgánico (restos de comida, principalmente) la implantación del contenedor marrón para la separación de la fracción orgánica nos ayudará a alcanzar la tasa del 50% de separación de los residuos generados.

Con solo **8 cajas de cereales recicladas se puede crear un libro.**

Los envases de plástico reciclados pueden convertirse en nuevas bolsas, en fibras sintéticas para prendas de vestir o incluso en mobiliario urbano muy resistente.



**80 latas** de refresco sirven para fabricar una llanta de bici.





# Papel y cartón

## Contenedor azul

En el contenedor azul depositamos los envases de cartón y los productos de papel



**Siempre que sea posible, depositamos los envases de cartón y papel plegados para que ocupen menos espacio. Y evitaremos que el papel o cartón contenga elementos metálicos o plásticos (grapas, clips, espirales de cuadernos, etc.)**

## NUNCA depositar en el contenedor azul del papel y cartón:

- Productos de celulosa como pañales o servilletas
- Productos de papel o cartón con suciedad (por ejemplo, cajas de pizza)
- Envases de brik (porque contienen otros materiales además del papel)
- Papel metalizado, plastificado o encerado
- Papel de aluminio
- Fotografías o radiografías



## ¿Qué hacer con envases mixtos de papel o cartón con plástico?

En los sobres con ventana o en algunos embalajes de juguetes encontramos partes de papel o cartón y otras de plástico. Siempre que sea posible, separamos los materiales para depositar el papel o cartón en el contenedor azul y las partes de plástico en el contenedor amarillo.

## Recogida de cartón puerta a puerta para comercios

establecimiento colaborador



**Lunes y Jueves**

**Zona**

Zona	Horario
Calle Mayor, Plaza España, Alejandro y Pasaje	de 10:00 a 10:30 horas
Calle Blasco, Mendizábal, Caldereros y Baja	de 10:30 a 11:00 horas
Avda. Aragón, Paola Blasco y Galán Bergua	de 11:00 a 11:30 horas
Otras zonas	de 11:30 en adelante

# Vidrio

Los envases de vidrio que podemos reciclar son los tarros, frascos, botellas, cosméticos y perfumes. **Si no son envases no pueden acabar en el contenedor del vidrio.**

Al depositar el vidrio en su contenedor es conveniente separar las tapas, los tapones, los corchos y todo lo que no sea vidrio. A diferencia de otros materiales similares como el cristal, el vidrio se utiliza en la fabricación de envases porque es limpio, no afecta a las sustancias y no absorbe olores.

No es vidrio y por tanto **no debemos mezclarlos en el contenedor del vidrio, el cristal, la porcelana, la cerámica, la loza, las gafas, los espejos, las bombillas y fluorescentes.**



El cristal es muy similar al vidrio, ya que gran parte de sus componentes son idénticos. Sin embargo el cristal contiene óxido de plomo, que es lo que le otorga una mayor transparencia y a la vez una mayor fragilidad. Por eso, en la fabricación de los envases nunca se utiliza cristal, pero sí vidrio. Y es precisamente el vidrio el que se puede reciclar, mientras que el cristal requiere un proceso de transformación más complejo que no permite su reciclaje.

**En el reciclaje del vidrio se aprovecha el 100% de sus materiales, sin mermas y sin que pierda sus propiedades. Con un kilo de vidrio reciclado se obtiene un kilo de vidrio nuevo.**

**CADA AÑO SE RECICLAN UNAS 700.000 TONELADAS DE ENVASES DE VIDRIO, LO QUE EQUIVALE A 14,8 KILOS O 56 ENVASES POR HABITANTE.**

# Residuos Orgánicos

Los restos orgánicos son los residuos de origen vegetal o animal que se pueden descomponer con facilidad en el medio ambiente. En general, son los restos de alimentos y comidas (frutas, huesos, hojas, etc.) y restos vegetales de plantas y zonas verdes (ramas, flores, hojas, raíces, etc.) Los residuos orgánicos, a través de su descomposición, sirven para elaborar **compost**, un abono natural que suple de nutrientes a la tierra. La descomposición de la materia orgánica es un proceso biológico en el que intervienen bacterias, hongos, lombrices y otros.



En varias provincias de España ya se ha implantado la recogida selectiva de residuos orgánicos con diferentes técnicas:

- Recogida puerta a puerta y traslado de los residuos orgánicos a plantas de compostaje
- Aporte individual a contenedor colectivo
- Almacenamiento comunitario y compostaje para aprovechamiento propio

En cualquier caso, llegado el momento de la implantación del contenedor marrón, también llamado "el quinto contenedor", será cada Ayuntamiento o Comarca quien decida el modelo de recogida que se va a aplicar.



## CADA RESIDUO A SU CONTENEDOR

Cada residuo debe depositarse en el contenedor correspondiente. Para ello, en nuestras calles disponemos de contenedores para los residuos más habituales (papel y cartón, envases ligeros, vidrio, resto). En muchos establecimientos e instituciones encontramos contenedores de pilas o de bombillas que pueden estar en grandes superficies o tiendas de iluminación. Los de los medicamentos se encuentran en las farmacias.

Aunque parece complicado, no es difícil localizar los diferentes tipos de contenedores que tenemos cerca de nuestro hogar o nuestro trabajo.

Sólo si separamos correctamente los envases se podrá reciclar bien. Mezclando los residuos echamos a perder el esfuerzo de todos.

Los materiales de reciclar 6 briks de leche sirven para fabricar 1 caja de zapatos.

# Residuos especiales

**Residuos Tóxicos y Peligrosos (RTP)**, los producidos en procesos industriales y que deben ser gestionados de forma especial, por su toxicidad, su peligrosidad o su grado de concentración. En los hogares también tenemos este tipo de residuos (lejía, pinturas, resinas, disolventes, etc.) Se considera RTP tanto la sustancia como el recipiente que la ha contenido.

**Residuos químicos** (fertilizantes, fitosanitarios...) su gestión se realiza de forma separada del resto de los residuos.

**Residuos de construcción y demolición (RCD)**, aquellos producidos en las actividades de construcción y que no experimentan transformaciones físico-químicas o biológicas una vez vertidos.



Residuos de construcción y demolición RCD

## Punto Limpio

En nuestro entorno contamos con dos Puntos Limpios fijos, ubicados en Alcañiz y en Andorra, así como un Punto Limpio móvil que recorre todos los municipios en fechas y horarios determinados.



Para todos aquellos residuos especiales que no podemos depositar en los contenedores habituales, que pueden resultar peligrosos, o que son de gran volumen, disponemos del Punto Limpio: Una instalación cerrada y controlada para la recogida gratuita y selectiva de diferentes tipos de residuos procedentes de los hogares, para tratarlos de manera adecuada evitando su vertido incontrolado o su eliminación conjunta con el resto de la basura.

## Dónde está el Punto Limpio en Alcañiz y horarios

El Punto Limpio se encuentra ubicado en el **Barranco del Ciego**.

### Horarios:

**De Lunes a Viernes** de 9:00 a 13:00 h. y de 17:00 a 20:00 h.

**Sábados** de 9:00 a 14:00 h.

**Domingos y festivos** cerrado.

En los Puntos Limpios sólo se admiten residuos de uso doméstico generados por particulares o pequeñas empresas, que en el momento de la entrega deben facilitar los datos que el operario les solicite, tanto de identificación personal como del residuo. Se puede acceder a pie o en vehículo y los residuos deben presentarse convenientemente separados y acondicionados de modo que no sean susceptibles de originar derrames, fugas, roturas u otros riesgos.

Todos los residuos recogidos en los Puntos Limpios, así como los residuos voluminosos, se transfieren separados a los gestores autorizados para cada tipo de material o residuo.

Los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, llamados RAEE, son todos aquellos componentes de aparatos que funcionan con pilas o conectados a la red eléctrica y que están identificados con el símbolo que indica que no se pueden verter al contenedor de basura.

Actualmente en España se reciclan el **20% de los RAEE de uso doméstico**. La normativa de la Unión Europea obliga a reciclar como mínimo el 45% de los RAEE vendidos a partir de 2016. Y el porcentaje aumenta hasta el 65% como objetivo para 2019. Símbolo que identifica todos los aparatos eléctricos y electrónicos e indica que no se pueden verter al contenedor de basura.



## Los residuos que podemos llevar al Punto Limpio son:

- **PILAS Y BATERÍAS**
- **MATERIAL INFORMÁTICO:** ordenadores, pantallas, impresoras, cartuchos de tinta y tóner, CD y DVD
- **APARATOS DE ILUMINACIÓN, bombillas, lámparas, fluorescentes y halógenos**
- **APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEES):** electrodomésticos (con o sin clorofluorocarburos), teléfonos, cargadores
- **RESIDUOS DE AUTOMÓVIL:** baterías, neumáticos
- **ACEITES DE COCINA Y DE MOTOR**
- **RESTOS Y ENVASES DE PRODUCTOS QUÍMICOS:** pinturas, barnices, colas, disolventes, productos de droguería, aerosoles, ácidos
- **PESTICIDAS, INSECTICIDAS**
- **ESCOMBROS, CHATARRAS Y OTROS METALES**
- **MUEBLES, COLCHONES, SOMIERES** (sólo en puntos limpios fijos)
- **PLATOS, VASOS, OLLAS, SARTENES**
- **RESIDUOS SANITARIOS DOMÉSTICOS:** medicamentos, termómetros, radiografías
- **JUGUETES** (incluso los de plástico porque no deben ir al contenedor amarillo)
- **ROPA, CALZADO Y TEXTIL** en general (preferiblemente en buen estado)
- **OTROS RESIDUOS DOMÉSTICOS:** Papel y cartón, envases ligeros, envases de vidrio, metales, cápsulas de café sin vaciar

## PUNTO LIMPIO MÓVIL

RUTA	MUNICIPIOS	PUNTOS RECOGIDA	HORARIO
1 <sup>er</sup> viernes de mes	Valmuel	En la Plaza	de 10:30 h. a 11:00 h.
	Puigmoreno	En la Plaza	de 11:15 h. a 11:45 h.
	Alcañiz	Plaza de España	de 12:00 h. a 12:30 h.
		C/ Luis Buñuel	de 12:30 h. a 13:00 h.
		Camino Capuchinos	de 13:00 h. a 13:30 h.
		Barrio San José	de 13:30 h. a 14:00 h.

RUTA	MUNICIPIOS	PUNTOS RECOGIDA	HORARIO
4 <sup>o</sup> viernes de mes	Alcañiz	Tecnopark Nave	de 9:45 h. a 10:15 h.
		Solar Sindicato (Avda. Aragón)	de 10:30 h. a 11:00 h.
		Belmonte de San José, cerca del colegio	de 11:00 h. a 11:30 h.
		Zona Instituto	de 11:30 h. a 12:00 h.
		C/ Molinillo (Junto colegio Juan Sobrarías)	de 12:00 h. a 12:30 h.
		Ctra. Zaragoza, zona de la Tejería	de 12:30 h. a 13:00 h.
		Barrio San Pascual (C/ Cerollera)	de 13:00 h. a 13:30 h.

Información sobre puntos de recogida, días y horarios de cada municipio en [www.consortio7.es](http://www.consortio7.es)

# VOLUMINOSOS

Para todos aquellos residuos domésticos, electrodomésticos, muebles o enseres que por su tamaño, volumen o peso no pueden transportarse hasta el Punto Limpio Móvil, desde el Consorcio se han habilitado recogidas de voluminosos a domicilio previa petición en el **teléfono 626311216**.

En Alcañiz estas recogidas son mensuales.

La información sobre los días de recogida puede consultarse en [www.consorcio7.es](http://www.consorcio7.es)



## Pilas

Las pilas son muy prácticas, suponen energía eléctrica transportable, pero sus componentes las hacen altamente tóxicas. Contaminan los suelos y el agua, incluso desde un vertedero, por lo que es imprescindible depositarlas en los contenedores específicos de pilas. En Alcañiz, disponemos de contenedores de pilas en la vía pública, en el Ayuntamiento, en otros establecimientos públicos y locales comerciales.



# Aceite de cocina usado

El aceite usado (ya sea de cocina o de vehículos o industrial) no es biodegradable, contamina el agua y dificulta el proceso de depuración y potabilización del agua para uso doméstico.

En Alcañiz ya se recicla el aceite de cocina usado a través de contenedores específicos, donde se deposita el líquido en botellas de plástico cerradas.

**1 litro de aceite de cocina usado contamina 1.000 litros de agua.**

## UBICACIÓN DE CONTENEDORES DE ACEITE

**Centro Joven • Polideportivo • Punto Limpio Alcañiz  
Ayuntamiento Valmuel • Ayuntamiento Puigmoreno**

Depositar sólo aceite de cocina usado

*¿Cómo lo reciclo?*

- Guardaremos el aceite usado en envases preferiblemente de plástico
- Una vez lleno lo depositaremos en el contenedor naranja

**Recíclalo**



*¿Qué se hace con mi aceite de cocina usado?*

Con el aceite que depositas en el contenedor naranja se fabrica un nuevo combustible: biodiesel de segunda generación.

El biodiesel de segunda generación no consume recursos útiles para la alimentación, recicla un residuo, aprovecha la energía del aceite y reduce el consumo de petróleo.



Los envases se envían a un gestor autorizado para su reciclaje



Jabón natural con aceite reciclado

## CD's y DVD's

Los contenedores de dvd.s y cd.s están ubicados en: Biblioteca, Escuela de Adultos y Punto limpio de Alcañiz. Debemos depositar en ellos el dvd o cd sin la caja.



## Ropa y complementos

La asociación encargada de la recogida selectiva de ropa entrega la ropa a diferentes entidades que en muchos casos la reparan y reutilizan.

## Contenedor de aparatos de telefonía móvil

En este contenedor se puede depositar: teléfonos móviles, accesorios (cargadores, auriculares, bluetooth), Kit manos libres, teléfonos fijos y equipos de radiocomunicaciones. Está ubicado en la sede de la Comarca del Bajo Aragón, calle Mayor nº22.



## Animales domésticos muertos

Quien requiera del servicio de recogida de animales domésticos muertos podrá hacerlo a través del servicio municipal previo aviso, que procederá a su recogida, transporte y eliminación.

# Residuos industriales

Los residuos industriales son los residuos procedentes de la actividad industrial. Algunos de ellos son similares a los residuos urbanos de carácter doméstico (papel, cartón, envases, etc.) mientras que otros, por sus características tóxicas y/o peligrosas, pueden generar graves riesgos y requieren controles y tratamientos específicos. El productor del residuo, es decir, el industrial es el responsable económico de la gestión de los residuos que producen, mediante gestores autorizados cuyo listado está disponible en la web del Gobierno de Aragón, desde las Administraciones públicas se controla esa correcta gestión.

## Medicamentos

A pesar de que los medicamentos nos sirven para sanar y cuidar de nuestra salud, son sustancias químicas que pueden contaminar e incluso resultar dañinos y perjudiciales en determinadas cantidades o para determinadas personas y especies. Por eso, Sigre recupera los residuos de medicamentos y sus envases a través de las farmacias, para tratarlos adecuadamente, mediante la neutralización de sus componentes o mediante la destrucción controlada.

En todas las farmacias encontramos el punto Sigre, un contenedor especial para la recogida de los medicamentos y productos de farmacia. Allí **depositamos los medicamentos caducados, los que ya no necesitamos, las cajas y envases plásticos de medicamentos vacíos o con restos.**



### Farmacias Alcañiz

**Estevan**, Avenida Aragón, 43  
**Clavera**, Avenida Aragón, 75  
**Valdovinos**, Calle Mayor, 2

**Sanchís**, Plaza Santo Domingo, 4  
**Carela-Quílez**, Calle Blasco, 19  
**Blanco**, calle Belmonte de San José, 18

Si el aire es de todos,  
la contaminación también.

POR CADA  
6 BOTELLAS  
QUE RECICLAS  
CONTRARRESTAS  
10 MINUTOS  
DE TUBO DE ESCAPE



ALCAÑIZ AYUNTAMIENTO



El poder de la colaboración

