



UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

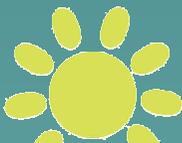
# CAMPAÑA DE INFORMACIÓN SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS MEDIANTE CARGA LATERAL



CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
PARQUES Y JARDINES

## LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



  
**Coslada**  
es tu casa  
cuidala

aspa   
ASESORA DE PROYECTOS AMBIENTALES Y SOCIALES



# RESIDUO:

Según la definición legal: "Cualquier sustancia u objeto del cual su poseedor se desprende o tiene obligación de desprenderse en virtud de las disposiciones en vigor" \*.

Para entendernos... "Es todo material que producimos en nuestras actividades diarias y del que nos tenemos que desprender porque dejamos de sentirlo útil para nosotros, lo que no implica que deje de tener algún valor".

## Basura





## Clasificación de los residuos

Según su procedencia y peligrosidad.

En función de esta clasificación se desarrollan distintas estrategias de gestión y distinta legislación.

- **Residuos Sólidos Urbanos (RSU):** son los que se generan en los domicilios particulares debido a la actividad doméstica, y los producidos en comercios, oficinas y servicios.
- **Residuos Industriales (RI):** son los que se generan en los procesos de fabricación de las industrias. Se clasifican en tres grupos:
  - a) *Inertes:* escombros y materiales similares, en general no peligrosos para el medio ambiente.
  - b) *Similares a RSU:* son los restos de comedores, basura de oficinas... que, por sus características, pueden ser gestionados junto con los RSU.
  - c) *Residuos peligrosos:* Son aquellas sustancias que debido a su composición química y a sus características (inflamabilidad, toxicidad, reactividad química...) son peligrosas para la salud y/o para el medio ambiente.
- **Residuos Agrarios:** son los que proceden de la agricultura, ganadería, pesca, explotaciones forestales o la industria alimentaria.
- **Residuos Sanitarios:** son los generados en las actividades de atención e investigación sanitaria.
- **Residuos Radiactivos:** Materiales que emiten radiactividad.





# ¿POR QUÉ SON LOS RESIDUOS UN PROBLEMA?

En la naturaleza existen organismos productores, consumidores y descomponedores que se encargan de hacer circular la materia. De esta forma, todo lo que se produce se acaba descomponiendo y no existen residuos.

El ser humano está transformando estos ciclos consumiendo cada vez más recursos y generando más desechos. Tantos que la naturaleza es incapaz de descomponerlos al mismo ritmo que se generan.

Además, las personas estamos creando materiales nuevos ajenos a la naturaleza que la misma no puede metabolizar.





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

# LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA EL CICLO ROTO...



ser humano



Carnívoros

consumidores secundarios



Hongos y bacterias



Herbívoros

consumidores primarios



descomponedores



Plantas



productores



residuos





# ¿CUÁNTO DURA LA BASURA?\*

- **Entre 1 y 14 meses:** papel, esparto, ropa de algodón o lino...
- **10 años:** botes de hojalata, los vasos desechables...
- **30 años:** Los briks, las lacas y espumas...
- **100 años:** Los mecheros.
- **De 100 a 1.000 años:** Las botellas de plástico.
- **Más de 100 años:** Los corchos de plástico, los envases de yogur... Unos 150 años tardan en descomponerse las bolsas de plástico.
- **Más de 200 años:** las latas de aluminio.
- **Más de 1.000 años:** las pilas.
- **Tiempo indefinido:** Las botellas de vidrio.

Ya que muchos de los materiales que producimos los seres humanos tardan siglos en descomponerse, su recuperación es muy importante, para evitar la acumulación de residuos.

*El Monte Testaccio (50 m. de altura), en Roma, es una acumulación de ánforas de aceite y vino del Imperio Romano desechadas.*





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

## LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
PARQUES Y JARDINES

Cada uno de nosotros  
producimos al día más de  
1,5kg de residuos urbanos\*

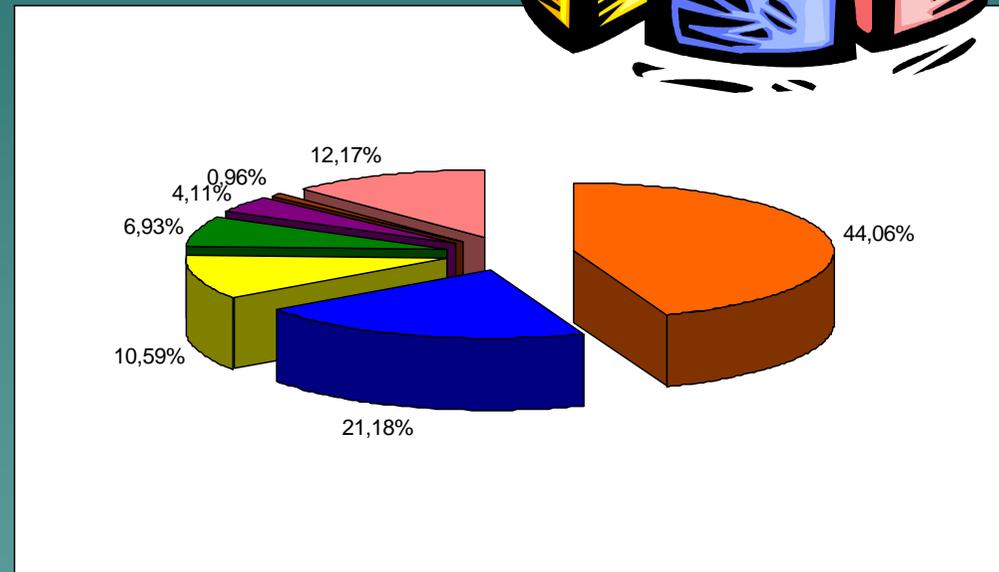




## CONOCE TU BASURA

¿Qué tiramos a la basura?\* ...

- 44,06% Materia orgánica
- 21,18% Papel y cartón
- 10,59% Plásticos
- 6,93% Vidrio
- 4,11% Metales
- 0,96% Maderas
- 12,17% Otros





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



## GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Es el conjunto de operaciones que se realiza con los residuos que están encaminadas a darles un destino global más adecuado. Se compone de tres etapas:

- **Depósito y recogida.**
- **Transporte.**
- **Tratamiento.**

*La gestión de los residuos se rige por las siguiente legislación...*





## LEGISLACIÓN EN MATERIA DE RSU

### • Unión Europea:

La Unión Europea redacta leyes encaminadas a una eficaz protección del medio ambiente. Los Estados miembros deben transponer las Directivas Europeas a su ordenamiento jurídico.

Principales leyes de la UE en materia de RSU:

- ✓ Directiva 75/442/CEE del Consejo, de 15 de julio de 1975, relativa a los residuos.
- ✓ Directiva 94/62/CE del Parlamento y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y los residuos de envases.

Con sus modificaciones...

La gestión de residuos en la Unión Europea se fundamenta en los siguientes principios\*:

- ✓ **Principio de prevención:** La producción de residuos debe evitarse o, al menos, reducirse en lo posible, ya que aquel residuo que no se produce no tiene que ser eliminado.
- ✓ **Principio de quien contamina, paga:** El productor de los residuos o el que contamina el medio ambiente debe responsabilizarse de los costes que genere su tratamiento.
- ✓ **Principio de precaución:** Los problemas potenciales deben ser anticipados.
- ✓ **Principio de proximidad:** Los residuos deben eliminarse lo más cerca posible de su origen.
- ✓ **Valorización:** fomenta el reciclaje y la valorización de residuos.





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



## LEGISLACIÓN EN MATERIA DE RSU

### • Estado Español:

Tiene la obligación de transponer las Directivas Europeas, creando leyes, al menos, tan restrictivas como las europeas.

Principales leyes españolas en materia de RSU:

✓ Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.

✓ Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

✓ Resolución de 13 de enero de 2000, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros, de 7 de enero de 2000, por el que se aprueba el Plan Nacional de Residuos Urbanos.

Con sus desarrollos y modificaciones...

Al Estado Español le corresponde:

✓ Redactar la legislación básica sobre protección del medio ambiente.

✓ Elaborar los Planes Nacionales de Residuos, en la que se fijan objetivos de reducción, reutilización, reciclaje y otras formas de valorización y eliminación de los residuos.

✓ Autorizar los traslados internacionales de residuos.





## LEGISLACIÓN EN MATERIA DE RSU

### • Comunidad Autónoma de Madrid:

Las Comunidades Autónomas deben crear los Planes Autonómicos de Gestión de Residuos:

- ✓ Decreto 70/1997, de 12 de junio, por el que se aprueba el Plan Autonómico de Gestión de Residuos Urbanos de la Comunidad de Madrid (1997-2005).
- ✓ Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid.

Al las Comunidades Autónomas les corresponde:

- ✓ Elaborar los Planes Autonómicos de Residuos. Estos planes abarcan el ciclo integral, desde la prevención en origen, los modelos de recogida selectiva y la posterior recuperación que permitan su reutilización, reciclado y compostaje, hasta el tratamiento y la eliminación final de la fracción no renovable.
- ✓ La autorización, vigilancia, inspección y sanción de las actividades de producción y gestión de residuos,





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



## LEGISLACIÓN EN MATERIA DE RSU

### • Ayuntamiento de Coslada:

Coslada se rige por la siguientes ordenanza:

✓ Ordenanza Municipal de Medio Ambiente, cuyo quinto título es relativo a los Residuos Sólidos y Limpieza Viaria.

Corresponde a los municipios:

✓ La prestación de los servicios públicos de recogida, transporte y eliminación de los residuos urbanos, de acuerdo con los Planes Autonómicos de la Comunidad de Madrid.

✓ La recogida de los residuos será selectiva en todos los municipios de más de 5000 habitantes. En Coslada se recogen cuatro fracciones: papel y cartón, vidrio, envases y orgánico.

✓ La recogida y gestión de los residuos, ya sean peligrosos o no, abandonados en vías o espacios públicos de titularidad municipal.

✓ La vigilancia, inspección y sanción en el ámbito de sus competencias.

*Prohibiciones expresas que marca la ordenanza:*

- ✗ Evacuar residuos sólidos por la red de alcantarillado.
- ✗ Depositar en los contenedores desechos distintos a los expresamente indicados.
- ✗ La recogida de residuos depositados en los contenedores (por razones de seguridad e higiene).
- ✗ Los residuos deben depositarse en los contenedores dentro de bolsas cerradas.
- ✗ Abandonar muebles, enseres, escombros, residuos vegetales, vehículos o animales muertos en espacios públicos.



UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



CONCEJALIA DE MEDIO AMBIENTE,  
PARQUES Y JARDINES

# ¿QUÉ PUEDO HACER YO PARA EVITAR EL PROBLEMA DE LOS RESIDUOS?



## LA REGLA DE LAS TRES R

## Reducir, Reutilizar y Reciclar



# R-Reducir

Reduce la cantidad de productos que consumes...

- Elige los productos con menos embalajes.
- Compra sólo lo necesario.
- Utilizar el papel por ambas caras.
- Aprovechar las nuevas tecnologías (e-mail).
- Reducir el consumo de papel sustituible por telas (papel cocina, servilletas de papel, etc.).
- Reduce el uso de productos tóxicos y contaminantes.
- Lleva a la compra una bolsa de tela o el carrito.
- Disminuye el uso de papel de aluminio (usa fiambreras, etc.).
- Limita el consumo de productos de usar y tirar.
- Reduce el consumo de energía y agua.





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



# R-Reutilizar

Dale un nuevo uso a las cosas...

- Compra líquidos en botellas de vidrio retornables.
- Reutilizar los papeles que sólo estén usados por una cara.
- Fabrica tus propios juguetes u otros objetos con todo tipo de materiales.
- Usa las bibliotecas y e intercambia libros con amigos o familiares.
- Regala la ropa que se te ha quedado pequeña.
- No compres bolsas de basura, usa las de la compra.
- Puedes alimentar a tus animales de compañía con algunos restos de tu propia comida.



  
Coslada  
es tu casa  
cuidala



UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



# R-Reciclar

Transforma las cosas en otras nuevas...

## Reciclar ayuda a...

- Ahorrar energía.
- Ahorrar agua potable.
- Ahorro de materias primas.
- Que haya menos impacto en los ecosistemas y sus recursos naturales.
- Ahorrar de tiempo, dinero y esfuerzo.





# Pero... ¿cómo reciclo?

Para reciclar hay que echar cada residuo en el contenedor adecuado para que este se pueda aprovechar...

## El vidrio al contenedor verde...



### SÍ

- VIDRIO
- Botellas
- Tarros de conservas
- Tarros de cosmética

### NO

- CRISTAL
- Lunas de automóviles
- Bombillas
- Espejos
- Cristales de ventana
- Tubos fluorescentes

*Estos materiales deben llevarse al punto limpio*



## Pero... ¿por qué reciclar el vidrio?

- En la producción de vidrio, si se utiliza vidrio reciclado, se ahorra un 44% de energía\*.
- En la producción de vidrio reciclado también ahorramos agua y materias primas.
- El vidrio es 100% reciclable, tantas veces como se quiera y sin perder calidad\*\*.
- El vidrio no es biodegradable, es decir, que la naturaleza no lo puede reciclar por sí misma\*\*\*.



\* Universidad de Navarra (Iruña recicla)

\*\* Ecovidrio.

\*\*\* Gremi de Recuperació de Catalunya.

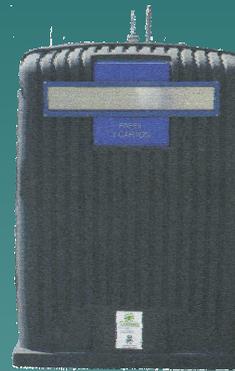


UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

## LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



### El papel al contenedor azul...



#### SÍ

Periódicos y revistas  
Propaganda  
Cajas pequeñas de cartón  
(galletas, detergente)  
Hueveras de cartón  
Bolsas de papel

#### NO

Briks  
Pañales  
Papeles sucios o papeles  
encerados, metalizados o  
plastificados



## Pero... ¿por qué reciclar papel?

- Para fabricar **una tonelada de papel nuevo** se requieren unos 14 árboles (2.300 kg de madera), 15.000 litros de agua, 9.600 kw/h y se generan 1500 kg de residuos\*.

- Sin embargo, para fabricar **una tonelada de papel reciclado** no se corta ningún árbol (se usan unos 1.250-1.400 kg de papel usado) y se requieren *8000 litros de agua, 3.600 kw/h y se producen 100 kg de residuos\**.

- En España se calcula que, con la cantidad de papel que se recicla, se ahorran 400.000 toneladas de petróleo \*\*.





## Los envases al contenedor amarillo...

# AQUÍ SÓLO ENVASES

<p><b><u>NO</u></b></p> <p>Depositar en:</p>	<p><b><u>NO</u></b></p> <p>Depositar en:</p>	<p><b><u>NO</u></b></p> <p>Depositar en:</p>	<p><b><u>NO</u></b></p> <p>Depositar en: <b>PUNTO LIMPIO</b></p>
--	--	--	--

**SÍ**

ENVASES METÁLICOS (latas de refresco o conservas, aerosoles, papel de aluminio...)  
BRICKS  
ENVASES DE PLÁSTICO (botellas, bandejas de "corcho blanco", envases de yogures, margarina, champú, lejía...)  
BOLSAS Y ENVOLTORIOS DE PLÁSTICO

**NO**

Materia orgánica  
Envases de vidrio  
Papel y cartón  
Juguetes  
Electrodomésticos  
Biberones  
Guantes de goma  
Utensilios de cocina  
Cajas de fruta  
Cubos de plástico  
Pilas





## Pero... ¿por qué reciclar los envases?

- Todos los plásticos proceden del petróleo.
- La recuperación de dos toneladas de plástico equivale a ahorrar una tonelada de petróleo.
- Con 40 botellas de plástico se puede hacer un forro polar\*\*.
- Al producir una lata aluminio a partir de residuos se ahorra un 95% de la energía que se emplea para fabricar la misma lata de aluminio a partir del mineral (el aluminio se encuentra en la bauxita)\*\*\*.
- El aluminio es reutilizable al 100% e indefinidamente\*\*\*.





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

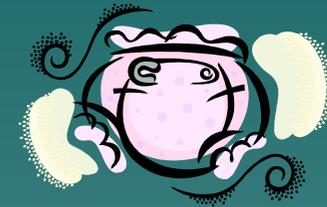
# LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



## La basura orgánica al contenedor verde...

# AQUÍ SÓLO ORGÁNICOS

<p><b>NO</b></p> <p>Depositar en: </p>	<p><b>NO</b></p> <p>Depositar en: </p>	<p><b>NO</b></p> <p>Depositar en: </p>	<p><b>NO</b></p> <p>Depositar en: <b>PUNTO LIMPIO</b></p>
--	--	--	---



### SÍ

En él se tiran los **restos orgánicos**, es decir todo aquello que no se puede reciclar: comida, ceniza, pañales, compresas, papel sucio, bastoncillos, preservativos, cuchillas de afeitar...

## ANTE LA DUDA: UTILIZA EL CONTENEDOR DE RESIDUOS ORGÁNICOS...





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

## LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



### Y... ¿qué se puede hacer con la basura orgánica?

Con la materia orgánica se puede hacer “**COMPOST**” que es un abono natural para la tierra fabricado con residuos orgánicos. Se pueden utilizar restos de comida, frutas y verduras, cáscaras de huevos, cenizas, serrín, trozos de madera... No sirven ni el aceite ni la carne, ya que tardan mucho en descomponerse. Tampoco los residuos inorgánicos como el plástico o el vidrio.

Si quieres probar a hacer tu propio compost, infórmate...

[http://www.rcir.es/pdf/documentos/compostaje\\_casa.pdf](http://www.rcir.es/pdf/documentos/compostaje_casa.pdf)



  
**Coslada**  
es tu casa  
cuidala





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión



LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



## PUNTO LIMPIO

Camino de Coberteras s/n.

91 669 31 88



### HORARIO

Martes a Viernes  
10:00 a 13:50 y  
16:00 a 19:20

Sábado y  
Domingo 10:00 a  
13:50

Lunes cerrado

### AL PUNTO LIMPIO HAY QUE LLEVAR...

- Aceite usado de vehículos
- Aceite usado de cocina
- Baterías de coche y moto
- Fluorescentes
- Medicamentos
- Pilas
- Radiografías
- Pinturas, disolventes y otros productos químicos
- Escombros
- Voluminosos
- Aparatos eléctricos y electrónicos
- Metales
- Restos de podas
- Maderas



  
**Coslada**  
es tu casa  
cuidala





### Pero... ¿por qué llevar estas cosas al punto limpio?

- 1 litro de aceite de nuestras cocinas contamina 100.000 litros de agua\*.
- Las pilas contienen metales muy tóxicos que se liberan al ciclo del agua cuando llueve o en el gas producido al quemar los residuos en los vertederos. Una sola pila de botón puede contaminar hasta 600.000 litros de agua\*\*.
- Reciclar medicamentos es bueno por partida doble, ya que por un lado se aprovechan los materiales de los envases (papel, cartón, vidrio, metales) y por otro se evita la contaminación del medio quemando las medicinas y aprovechando la energía. Por ejemplo, en 2005 se evitó la tala de 6.200 árboles gracias al reciclado de las cajas de los medicamentos en España\*\*\*.





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

LA BASURA, UNA GRAN DESCONOCIDA



# ¿QUÉ ESTÁ HACIÉNDO COSLADA PARA MEJORAR LA RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS?



## SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS POR CARGA LATERAL



UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

## CAMPAÑA DE INFORMACIÓN SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS MEDIANTE CARGA LATERAL



### QUÉ ES LA CARGA LATERAL

Consiste en un sistema de recogida de residuos donde los camiones-recolectores recogen y vacían de forma lateral los contenedores ubicados en la vía urbana, teniendo éstos una mayor capacidad de almacenamiento.

### QUÉ SE QUIERE CONSEGUIR CON ESTE NUEVO SISTEMA DE RECOGIDA

- Mejorar la recogida selectiva de residuos en el municipio.
- Reducir en origen la cantidad de residuos.
- Conseguir alcanzar los objetivos exigidos por la Unión Europea respecto al reciclaje de residuos.
- Mejorar la limpieza viaria.



### FASES Y ZONAS DE IMPLANTACIÓN DEL NUEVO SISTEMA

- Fase I: Casco, Valleaguado, Bº de la Estación y Avenida de la Cañada.
- Fase II: Ciudad 70 y Las Conejeras.
- Fase III: El Esparragal, La Colina y Bº del Puerto.





UNIÓN EUROPEA  
Fondo de Cohesión

## CAMPAÑA DE INFORMACIÓN SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS MEDIANTE CARGA LATERAL



# DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

## 1. Labores de información y asesoramiento a distintos grupos de la población.

Reuniones con asociaciones de comerciantes, de vecinos, representantes de comunidades de vecinos, comunidad escolar y población en general.



## 2. Labores de comunicación, que engloba todo lo relacionado con publicidad y difusión.

Reparto de material divulgativo y campaña de publicidad en los medios de comunicación locales.

## 3. Labores de control y seguimiento para estimar la efectividad del nuevo sistema de recogida de residuos en Coslada.



## VENTAJAS DEL NUEVO SISTEMA

- Comodidad para los usuarios (pedal de apertura).
- Mayor capacidad de camión y contenedores.
- Contenedores más resistentes.
- Cierre hermético (minimización de olores).
- Tapa con amortiguación (evita ruidos y accidentes).
- Menos riesgos para los operarios.



