

## SUMARIO

### ● 2 ES PAPEL, NO PAPEL MOJADO

*Dos estudios de la ARC revelan el verdadero peso de la fracción papel y cartón en los residuos municipales.*

### ● 3 ADMINISTRACIÓN CENTRAL: RECOGIDA SEPARADA DEL PAPEL Y CARTÓN

*Los edificios de la AGE en Madrid incorporan la recogida separada de residuos de papel y cartón dentro del servicio de limpieza.*

### ● 4-5 RIVAS VACIAMADRID

*El Ayuntamiento de Rivas y Rivamadrid reciben el certificado Tu papel 21. El alcalde, Pedro del Cura, nos cuenta las mejoras en las que ya están trabajando.*

### ● 6-7 TERMÓMETRO DEL RECICLAJE

*Las estadísticas de la recogida selectiva municipal de papel y cartón en grandes ciudades confirman que se deja atrás la crisis.*

### ● 8-9 CIUDAD REAL

*Rosario Roncero, concejala de Sostenibilidad del Ayuntamiento de Ciudad Real, que acaba de renovar su certificado Tu papel 21, hace balance.*

### ● 10 FABRICADO EN ESPAÑA: PAPELES PARA CARTÓN ONDULADO

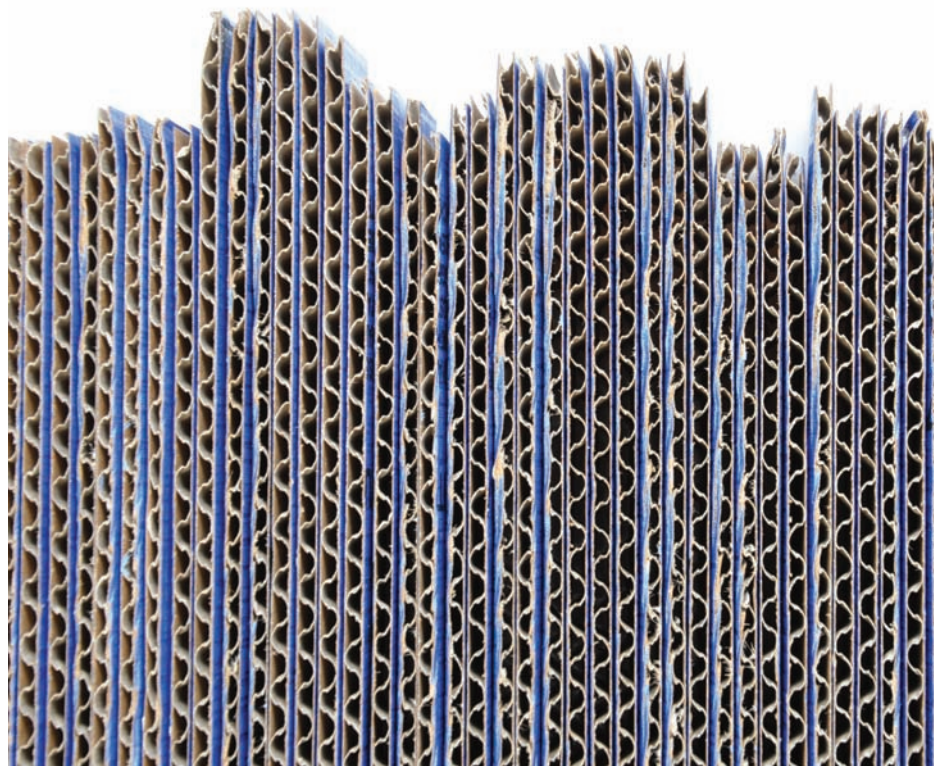
*Qué son, cómo se fabrican y para qué los utilizamos.*

### ● 11 WEBS MUNICIPALES

*Cuestionario de autochequeo: comprueba si tu web responde a la demanda de los ciudadanos.*

### ● 12 TU PAPEL 21

*Información sobre el programa de certificación y las entidades locales certificadas.*



## EDITO-RIAL

La certificación *Tu papel 21* cumple diez años, a lo largo de los cuales 30 entidades locales han obtenido este reconocimiento a su buena gestión de la recogida del papel y el cartón para su reciclaje. Un reconocimiento que lo es también al compromiso y la colaboración de los veinticuatro millones de ciudadanos que colaboran con el programa. Rivas Vaciamadrid es el 30º ayuntamiento certificado. Burgos, Salamanca, Alcorcón y Ciudad Real son las primeras entidades locales que han renovado su certificación *Tu papel 21*. En este número el alcalde de Rivas Vaciamadrid, Pedro del Cura, y la primera teniente de alcalde de Ciudad Real, Rosario Roncero, nos explican las claves de su éxito en la gestión de la recogida selectiva municipal de papel y cartón para reciclar. Queremos finalmente hacernos eco de la convocatoria de los galardones *European Paper Recycling Awards 2015*. Pueden presentar sus proyectos innovadores en reciclaje de papel tanto las administraciones públicas como las instituciones educativas, las ONG, las empresas y las asociaciones europeas hasta el 26 de junio.



<http://www.paperforrecycling.eu/recycling-awards>

## EL VERDADERO PESO DE LA FRACCIÓN PAPEL Y CARTÓN EN LOS RESIDUOS MUNICIPALES



# ES PAPEL, NO PAPEL MOJADO

**Tradicionalmente, se venía considerando que la fracción papel y cartón suponía en España entre el 18% y el 21% del total de los residuos municipales. Dos recientes estudios realizados por la Agencia de Residuos de Cataluña revelan, por fin, el verdadero peso de la fracción papel y cartón en los residuos municipales: alrededor del 11%.**

**La clave está en que las nuevas caracterizaciones descuentan la humedad que el papel absorbe.**

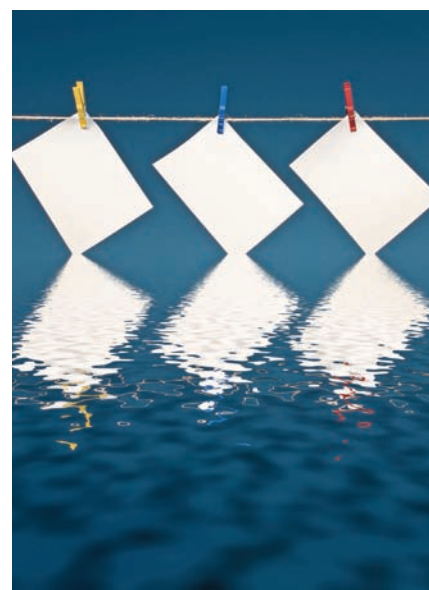
El estudio de la composición de los residuos municipales (*Estudi de composició de la bossa tipus de residus municipals a Catalunya, abril 2014*) llevó a cabo un programa exhaustivo, con más de mil caracterizaciones a lo largo de un año, con el objetivo de obtener datos reales de la composición de los diferentes flujos que componen los residuos municipales. Partiendo de una muestra representativa de ayuntamientos de 11 categorías-tipo (incluida Barcelona), se hicieron caracterizaciones de 18 flujos de residuos, incluido el papel y cartón.

Según los resultados obtenidos, en Cataluña se generan al año 434,4 kilos por habitante al año de residuos municipales, de los cuales el 11,26% corresponde al papel-cartón.

La novedad metodológica en las caracterizaciones es que descuentan el peso de la humedad que absorben los materiales celulósicos (papel, textil) al estar en contacto con restos orgánicos. De hecho, la humedad puede suponer entre el 25% y el 30% del peso del papel y cartón presente en la bolsa resto.

Estos datos se ven ratificados por un segundo estudio (*Projecte Pesa la bossa*), también en Cataluña, que analiza la producción de residuos domésticos, a través de un panel de 300 hogares a lo largo de un año, con el resultado de que el 12,7% de los residuos generados en un hogar es papel y cartón.

<http://residus.gencat.cat/>





# LAS OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL

SE APUNTAN A LA RECOGIDA SEPARADA DEL PAPEL Y CARTÓN

**Los edificios de la Administración General del Estado en la Comunidad de Madrid incorporan desde enero de este año la recogida separada de residuos de papel y cartón dentro del servicio de limpieza. Así lo recoge el nuevo *Pliego de Prescripciones técnicas que rigen la contratación por procedimiento abierto del servicio de limpieza integral de diversos edificios de la Administración General del Estado.***

Según el *Análisis de la situación de la recogida de papel en oficinas públicas de Madrid*, elaborado por Amigos de la Tierra España para ASPAPEL en 2008, el 75% de los dos millones de kilos de papel-cartón generados en las oficinas públicas de ámbito estatal ubicadas en Madrid no se gestionaba entonces correctamente. A raíz del estudio, varios centros de oficinas públicas pusieron en marcha mejoras en su gestión interna de los residuos de papel y cartón.

La situación empezó a cambiar rápidamente. Ejemplos de ello son las medidas de carácter voluntario como el plan de recogida selectiva de residuos aprobado por el Ministerio de Sanidad ese mismo año 2008, la colocación de ecopapeleras en los edificios del Ministerio de Medio Ambiente, el sistema de recogida de papel y cartón implantado en el Ministerio de Fomento (del que informamos en el número 16 de enero de 2012 de *Reciclaje al día*) o el plan en el que trabaja actualmente el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

A partir de ahora, los contratistas de servicios de limpieza de los edificios de

la Administración General del Estado ubicados en la Comunidad de Madrid deberán según el nuevo pliego de prescripciones:

- proporcionar carros de limpieza con al menos tres bolsas (resto, envases ligeros y papel-cartón), que permitan la recogida separada de residuos en origen
- clasificar los residuos en el local (punto limpio o cuarto de almacenaje de residuos) con el que cuente el edificio, en al menos cuatro fracciones (resto, envases ligeros, papel-cartón y vidrio), para garantizar su retirada y gestión separada
- poner los medios para la recogida separada de papel, como contenedores de recogida en los pasillos y zonas de reprografía y pequeños contenedores en los despachos de secretarías
- garantizar la separación en origen y posterior gestión de los residuos generados como consecuencia del servicio de limpieza (papel, trapos, cartón, envases de productos...)

Esta iniciativa sin duda contribuirá a reciclar la práctica totalidad de los residuos de papel y cartón que se generan en los edificios de la administración central situados en la Comunidad de Madrid.

# RECICLAJE EN FABRICAS PAPELERAS EUROPEAS



CREAR EMPLEO VERDE Y VALOR AÑADIDO  
DONDE SE HACE EL ESFUERZO DE LA RECOGIDA



▲ Pedro del Cura, alcalde de Rivas Vaciamadrid y presidente de Rivamadrid

**Pedro del Cura, alcalde de Rivas Vaciamadrid, considera que la obtención de la certificación *Tu papel 21* por parte del Ayuntamiento y la empresa pública Rivamadrid (que realiza entre otros el servicio de recogida selectiva de papel y cartón) es «un reconocimiento muy importante a la labor que se hace desde la institución y la ciudadanía en relación al reciclado de estos materiales» y destaca «la importancia que tiene para la sostenibilidad», en un municipio en el que el compromiso medioambiental es prioritario. Para el Ayuntamiento de Rivas -según su alcalde- la recogida selectiva de residuos «es prioridad municipal y está alineada con el objetivo del plan *Rivas Emisiones Cero*, que busca reducir al mínimo los gases de efecto invernadero en la ciudad, antes de 2030».**

La localidad cuenta con 314 contenedores azules en islas de aportación junto con el resto de fracciones, de modo que el ciudadano dispone de contenedores para los distintos materiales cerca de su domicilio y con una alta frecuencia de recogida para evitar que se desborden. El Ayuntamiento se compromete a mantener estos estándares de calidad, garantizando la dotación de 12,44 litros/habitante y manteniendo en buen estado de limpieza, conservación y serigrafía del parque de contenedores.



▲ Islas de aportación cercanas al ciudadano.

**MANTENER LOS  
ESTÁNDARES DE CALIDAD**



▲ José Gómez, gerente de Rivamadrid, Pedro del Cura, alcalde de Rivas y presidente de Rivamadrid, y David Barrio, director de Reciclado de ASPAPEL, durante el acto de entrega de la certificación *Tu papel 21*, el pasado 15 de abril

La cercanía en la relación con el ciudadano es seña de identidad del Ayuntamiento de Rivas por lo que no es extraño que entre las mejoras previstas se encuentre la transparencia en la información al ciudadano sobre la recogida y reciclaje de papel y cartón. Y en esta línea el alcalde pone de relieve que se realizan con asiduidad «campañas de sensibilización ciudadana y diversas actividades en los 27 centros públicos de enseñanza con los que cuenta Rivas».

«Rivamadrid incluye en el plan de mejoras con ASPAPEL -añade Pedro del Cura- el compromiso de modificar su web en este año, aumentando la información que damos sobre el reciclado de papel-cartón y haciendo ver al ciudadano los beneficios que tiene el reciclar bien». Tanto en la web como en las memorias anuales se recogerá información sobre aspectos como el correcto uso de los contenedores de papel y cartón, los resultados de la recogida, el destino final de reciclaje y su conversión en nuevos productos papeleros.

### RECICLAJE EN PROXIMIDAD

La creación de empleo verde y el valor añadido que supone el reciclaje revierte en la comunidad que ha hecho la inversión y el esfuerzo necesario para recoger esos residuos, cuando el reciclaje final del papel-cartón se realiza en fábricas papeleras ubicadas en proximidad. «Nos comprometemos -afirma el alcalde- a destinar íntegramente el papel y cartón recogido a su reciclado en instalaciones situadas dentro del territorio nacional o europeo. Así se cumple con el requisito de cercanía al municipio».

Son tres las medidas a través de las que el Ayuntamiento sustancia este compromiso: una declaración pública de apoyo al reciclaje en proximidad, incorporar en el contrato de recuperación de papel y cartón una cláusula en ese sentido y solicitar periódicamente al recuperador un certificado de entrega del papel-cartón en fábrica papelera situada en territorio nacional o europeo.

Rivamadrid integra todas estas medidas de mejora en su sistema de gestión como indicadores y objetivos. «Rivamadrid -explica su presidente y alcalde de Rivas- tiene la ISO 9001 y 14001, OHSAS 18001 y el Sello de Compromiso hacia la Excelencia (EFQM). Estos certificados son la garantía del cumplimiento riguroso para la recogida del papel-cartón, ya que disponemos de indicadores para el control y seguimiento del cumplimiento establecido por *Tu papel 21*».

**INTEGRAR LAS MEDIDAS  
DE MEJORA EN EL SISTEMA  
DE GESTIÓN**

LA RECOGIDA SELECTIVA MUNICIPAL DE PAPEL Y  
CARTÓN CONSOLIDA EL CAMBIO DE TENDENCIA

# DEJANDO ATRÁS LA CRISIS

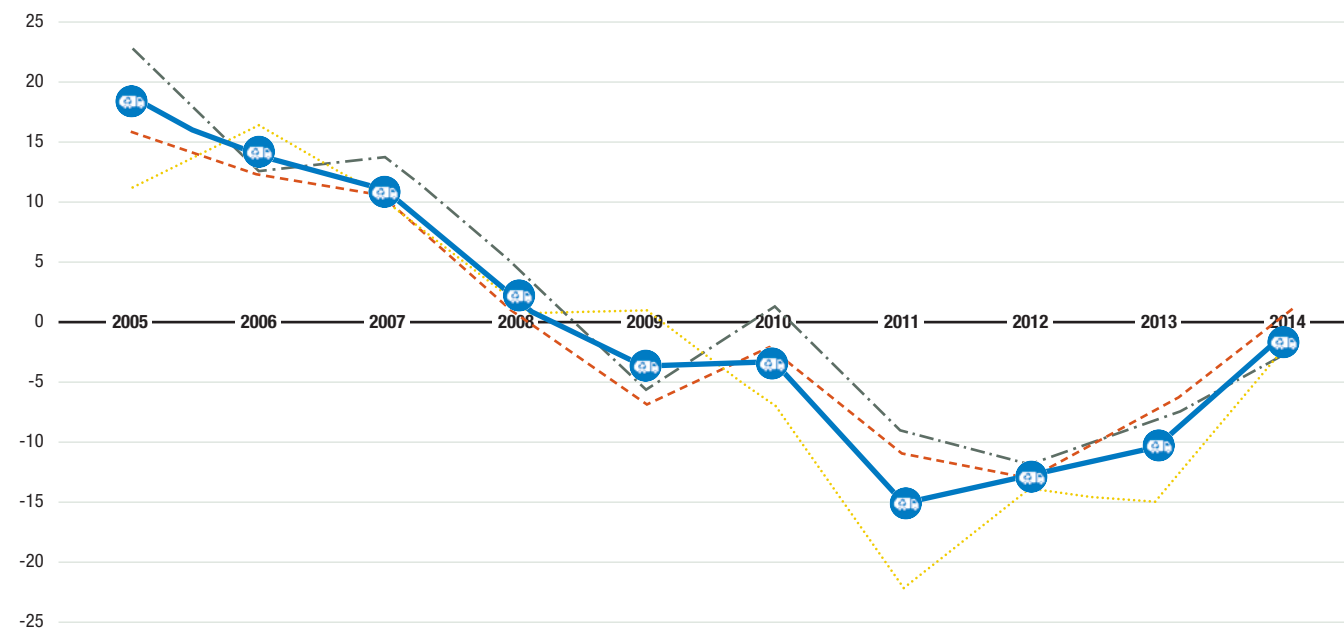
© kamate - Fotolia.com



Todavía en cifras negativas, pero consolidando claramente un cambio de tendencia que se inició en 2012, la recogida selectiva municipal en las grandes ciudades españolas va dejando atrás la crisis. La caída media del 1,1% registrada en 2014, tras tres años de descensos por encima del 10%, abre las puertas a una recuperación, que de hecho ya se ha producido en 25 grandes ciudades (el 40% de las 62 ciudades españolas de más de 100.000 habitantes).

## EVOLUCIÓN DE LA RECOGIDA SELECTIVA EN LAS GRANDES CIUDADES

% DE INCREMENTO INTERANUAL (NO ACUMULADO)



FUENTE: ASPAPEL

- + de 500 M hab
- de 200 a 500
- de 100 a 200
- TOTALES

El segmento de ciudades de tamaño intermedio (entre 200.000 y 500.000 habitantes), donde las que crecen son mayoría, es el que mejor se comporta y en su conjunto está ya en tasa positiva (0,6%).

## SAN SEBASTIÁN, PAMPLONA Y BILBAO REPITEN PÓDIUM

**La Mancomunidad de San Marcos (San Sebastián-Donostia), la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y Bilbao repiten pódium como las más recicladoras. Y entre las diez primeras no hay cambios fuera de un par de pequeños bailes de puestos, uno arriba o uno abajo.**





















Como puede verse en la tabla, que incluye las 29 grandes ciudades con tasa de recogida por habitante superior a la media, son ya muchas las que en 2014 consiguieron incrementar el volumen de papel y cartón recogido, contrariamente a lo que ocurrió el año anterior, cuando con solo una excepción, la tabla se teñía de números rojos. Cabe destacar, por ejemplo, que dentro de las seis ciudades más grandes, Barcelona ya está creciendo y a buen ritmo.

No hay que perder de vista, no obstante, que los resultados obtenidos dependen de un conjunto heterogéneo de variables, que incluyen tanto los diferentes aspectos de la gestión de la recogida selectiva que realiza el ayuntamiento como los hábitos de reciclaje y consumo de papel y cartón de la población, el nivel socioeconómico o las características urbanísticas de la localidad.

## RECOGIDA SELECTIVA MUNICIPAL DE PAPEL Y CARTÓN EN GRANDES CIUDADES 2014

(Contenedor azul, puerta a puerta y puntos limpios)

FUENTE: ASPAPEL

CIUDADES POR ENCIMA DE LA MEDIA		% $\Delta$ 2014/2013 EN VOLUMEN TOTAL	Kg/hab. 2014
	Manc. San Marcos (S. Sebastián-Donostia)	2,7	56,6
	Manc. Comarca Pamplona	5,5	37,8
	Bilbao	-3,8	33,0
	Vitoria-Gasteiz	-1,4	31,0
	León	1,9	30,3
	Tarragona	-3,8	30,2
	Logroño	-0,5	29,1
	Palma (Mallorca)	0,8	27,8
	Burgos	0,3	26,2
	Salamanca	-5,1	26,0
	Gijón	-2,1	24,7
	Granada	2,7	23,3
	Valladolid	1,1	22,9
	Oviedo	9,4	22,8
	Alcorcón	-6,2	22,5
	Fuenlabrada	-14,5	21,7
	Barakaldo	-6,0	21,3
	Reus	-4,8	21,2
	Zaragoza	-7,1	21,0
	Sabadell	-2,0	21,0
	Cádiz	-3,4	20,8
	Lleida	0,0	20,6
	Terrassa	-3,3	20,3
	Barcelona	5,9	20,2
	Santander	-2,4	19,5
	A Coruña	3,2	19,4
	Córdoba	-3,7	18,2
	Alcobendas	-2,0	17,7
	Getafe	1,9	17,5
<b>MEDIA ciudades de más de 100.000 hab</b>		<b>-1,1</b>	<b>17,4</b>



CIUDADES CON CERTIFICADO  
Tu papel 21



# «QUEREMOS SEGUIR MEJORANDO LA INFORMACIÓN AL CIUDADANO»



Rosario Roncero, primera teniente de alcalde de Ciudad Real, nos habla del «compromiso del Ayuntamiento con un residuo, que tiene un valor objetivo y es generador de riqueza». Y nos cuenta los planes de mejora en aspectos como la información al ciudadano sobre el destino final del reciclado. «Los más de 25 kilos de papel y cartón generado por habitante y año (muy por encima de la media provincial) es un claro ejemplo de la sensibilidad ciudadana en este campo», asegura.

▲ Rosario Roncero, concejala de Sostenibilidad, Relaciones Institucionales y Movilidad y primera teniente de alcalde de Ciudad Real.

**El ayuntamiento de Ciudad Real, uno de los primeros en obtener la certificación *Tu papel 21* por su buena gestión y su compromiso con la mejora continua en la recogida selectiva de papel y cartón, renueva su certificado. Mantener la llama viva, "que el reciclaje sea un tema candente, que no pase de moda", es el lema que preside el trabajo del consistorio en una doble vertiente: informar y motivar a los ciudadanos y ofrecerles un servicio cada vez mejor, facilitando su colaboración.**



**La web municipal se plantea como instrumento de servicio público en pro de una gestión transparente y participativa, ¿también en el ámbito de la recogida de papel y cartón?** La

web es ya la principal fuente de información sobre el municipio, aportando datos y orientando a los vecinos sobre las distintas áreas y servicios municipales y recientemente hemos obtenido la tercera mejor nota en transparencia. Queremos seguir mejorando la información al ciudadano, incorporando contenidos relativos a pautas de comportamiento, hábitos adecuados, e información básica sobre los servicios de recogida puerta a puerta de papel-cartón del pequeño comercio, oficinas públicas y centros educativos, así como datos sobre el destino final de reciclaje de los residuos de papel-cartón recogidos selectivamente y los beneficios ambientales que ello supone. Entendiendo además que la labor con escolares es fundamental en el campo de la concienciación. Y vamos a impulsar un programa para la optimización del servicio de recogida selectiva de papel-cartón, que trate de incorporar el 100% de centros educativos, haciendo partícipes a escolares, profesores, empleados y personal de limpieza.

**¿Cuál es la receta para dar un buen servicio al ciudadano?**

Para el libramiento doméstico la clave es un número suficiente de contenedores de papel y cartón en áreas de aportación, con 200 contenedores situados en la vía pública, gran parte de los mismos soterrados. Y derivar el cartón comercial a recogidas específicas para este sector, como las recogidas efectuadas a última hora de la jornada laboral en la puerta de las actividades y las recogidas puerta a puerta concertadas entre el productor comercial y el recuperador del papel y cartón.

**LOS CONTENEDORES AZULES SOTERRADOS ESTÁN ADAPTADOS CON BOCA ESTRECHA Y ALARGADA ESPECIAL PARA EL PAPEL-CARTÓN, QUE IMPIDE LA ENTRADA DE BOLSAS DE BASURA Y DEMÁS IMPROPIOS**



▲ Isla de aportación

**En cuanto al reciclaje final en proximidad -en fábricas papeleteras ubicadas en España o dentro de la UE-, que es otra de las mejoras previstas en el marco de la recertificación, ¿qué medidas concretas contemplan?** En este sentido, tenemos previsto hacer una declaración pública de compromiso con el reciclaje de papel y cartón en la UE, a través de una moción municipal. El Ayuntamiento de Ciudad Real está comprometido con que la gestión de estos residuos se realice en empresas nacionales, perfectamente integradas en el marco de la Unión Europea.

**¿Cómo se controla la gestión de residuos de los pequeños generadores en los polígonos industriales?** Nuestros servicios técnicos y personal de inspección

llevan años controlando los residuos generados en zonas comerciales y especialmente en polígonos industriales. Se comprobó que el empleo de los contenedores zonales de presencia habitual en vía pública no funcionaba para ciertas tipologías como el papel-cartón. Y se decidió facilitar a cada empresa contenedores particulares, identificados y relacionados con cada actividad, junto con normas para su correcto uso. Los chequeos y comprobaciones periódicas revelaron que la cantidad de residuos impropios bajó sensiblemente y que el uso de recogidas puerta a puerta y de contratos con gestores particulares arraigó. Una de las fracciones de mejora más notoria fue la del papel y cartón.

**TRANSPARENCIA SOBRE EL DESTINO FINAL DE RECICLAJE DE LOS RESIDUOS DE PAPEL-CARTÓN RECOGIDOS SELECTIVAMENTE**

FABRICADO EN ESPAÑA:



# PAPELES PARA CARTÓN ONDULADO, LIGEREZA Y RESISTENCIA

Los papeles para cartón ondulado, fabricados básicamente con fibra reciclada, si bien pueden incorporar en distinta proporción fibra nueva, se utilizan para las distintas capas de los envases y embalajes de cartón ondulado. En este grupo se incluyen los papeles para ondular, también denominados fluting o médium y los papeles que forman las caras del embalaje, llamados liners (kraftliner, testliner).



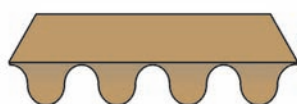
En España hay 12 empresas papeleras que fabrican papeles para cartón ondulado. La producción en 2014 de este tipo de papeles asciende a 2.833.900 toneladas, lo que supone el 47% de la producción total de papel en nuestro país.

cola varias hojas de papel lisas entre las que se intercala una hoja ondulada, y después con esas planchas se fabrican las cajas de cartón ondulado.

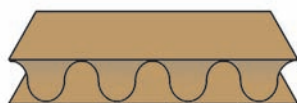
Las grandes bobinas papel, que se producen en nuestras fábricas papeleras, se transforman en las fábricas de cajas (cartoneras) primero en planchas de cartón, uniendo con

Las cajas de papel y cartón se fabrican a partir de una materia prima natural, renovable y reciclable. De hecho, se reciclan masivamente: reciclamos ocho de cada diez cajas de papel y cartón que utilizamos.

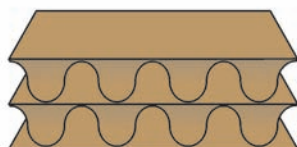
## Sabías que...



SIMPLE CARA



DOBLE CARA



DOBLE-DOBLE CARA

- España es el tercer país de Europa en producción de papeles de cartón ondulado, por detrás de Alemania y Francia.
- Una hoja lisa y una ondulada constituyen la combinación más sencilla (simple-cara). Si añadimos una segunda hoja lisa, tenemos el cartón doble-cara. Sumando a este un segundo módulo formamos un cartón doble-doble y con un tercer módulo tenemos el triple ondulado.
- Con el cartón, cada producto estrena caja. Y con un envase nuevo, no existe riesgo de contaminación por usos anteriores.
- El cartón ondulado es un gran aliado de la trazabilidad. Sobre el papel de las cajas todo es posible: la impresión de códigos de barras, los chips de identificación por radiofrecuencia (RFID)...
- Buen ejemplo de las excelentes condiciones de imprimibilidad de los papeles para cartón ondulado son los embalajes listos para vender, embalajes secundarios que agrupan envases primarios para su transporte y que, una vez en el punto de venta, van directamente a los lineales como expositores, optimizando la cadena de suministro.



# LOS CIUDADANOS QUIEREN SABER MÁS PARA RECICLAR MÁS Y MEJOR ¿LA WEB DE TU AYUNTAMIENTO TIENE LAS RESPUESTAS?

- Aquí tienes un cuestionario de autochequeo basado en las recomendaciones de la OCU\*

## 1 | SERVICIOS DE RECOGIDA SELECTIVA

### CONTENEDOR AZUL

- Tipo de contenedores (fotografías)
- Ubicación (mapa)
- Materiales admitidos y no admitidos
- Condiciones de uso: necesidad de plegar cajas y de introducir dentro el papel y cartón

### SERVICIOS ESPECIALES (puerta a puerta para comerciantes, colegios, oficinas públicas, mercados municipales, etc.)

- Descripción por cada tipo de generador (puerta a puerta de comercios, colegios, oficinas públicas, mercados, etc.)
- Forma de adhesión al servicio (firma de carta, registro, etc.)
- Rutas con puntos y horarios de recogida (mapa o listado de calles)
- Condiciones de uso: cartón plegado/atado, libre de impropios, uso de papeleras/cubos/prensa, etc.

### PUNTOS LIMPIOS

- Ubicación y horario
- Materiales admitidos

## 2 | TRATAMIENTO HASTA RECICLAJE FINAL

- Descripción del proceso tras la recogida selectiva:
  - Descarga en una planta de un recuperador que limpia, clasifica y enfarda el papel para reciclar
  - Reciclaje final en una fábrica papelera que emplea el papel y cartón usado para producir bobinas de papel reciclado
  - Transformación en productos de papel nuevo como periódicos, revistas, cajas de cartón, etc.

## 3 | DATOS ACTUALIZADOS

- Cantidad de papel y cartón recogida anualmente (tabla y/o gráfico) y detallada por servicio (contenedor azul, puerta a puerta comercial...)
- Beneficios ambientales <sup>(\*)</sup>:
  - Por cada 70 kg de papel recogido para reciclar se ahorra el espacio en vertedero equivalente a 1 m<sup>3</sup>
  - Por cada kg de papel recogido para reciclar se evita la emisión en vertedero de 900 g de CO<sub>2</sub>

## 4 | DOCUMENTACIÓN DE INTERÉS

- Normativa (Ordenanza municipal de residuos, etc.)
- Pliego de contratación de servicios (recogida, venta del papel para reciclar)
- Convenios de colaboración
- Reconocimientos y certificaciones de los servicios
- Campañas de sensibilización

## 5 | FORMA DE CONTACTO

- Atención al ciudadano/usuario
- Buzón de sugerencias
- Enlaces a webs relacionadas (empresas contratistas)

### <sup>(\*)</sup> LOS BENEFICIOS DEL RECICLAJE EN NÚMEROS

#### AHORRO DE ESPACIO EN VERTEDERO

70 kg = 1 m<sup>3</sup>  
133 t = 1 piscina olímpica  
100.000 t = 1 gran estadio de fútbol

#### EMISIONES EVITADAS EN VERTEDERO

1 kg = 900 g de CO<sub>2</sub>  
150 kg = 1 viaje de 800 km en automóvil



Descargar el cuestionario de autochequeo: [www.aspapel.es/descargas/publicaciones](http://www.aspapel.es/descargas/publicaciones) | [www.tupapelesimportante.com](http://www.tupapelesimportante.com) (ayuntamientos/herramientas y materiales)

\*Calidad de la información municipal sobre residuos: <https://www.ocu.org/organizacion/que-hacemos/nuestras-acciones/2014/residuos>

Programa  
**Tu  
papel  
21**

La Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (ASPAPPEL) promueve el programa **Tu papel 21** en el marco del proyecto **Tu Papel es Importante** con el objetivo de desarrollar la recogida selectiva y el reciclaje de papel y cartón en el ámbito municipal y contribuir al desarrollo sostenible.

**Tu Papel 21** es un sistema de evaluación, asesoramiento y certificación de la recogida de papel y cartón para entidades locales (incluyendo agrupaciones) de más de 50.000 habitantes y capitales de provincia, participando actualmente más de 130.



[www.aspapel.es/trabajando-en/promocion-de-reciclaje](http://www.aspapel.es/trabajando-en/promocion-de-reciclaje)  
[www.tupapelesimportante.com](http://www.tupapelesimportante.com)  
[info@tupapelesimportante.com](mailto:info@tupapelesimportante.com)

Edita: Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (ASPAPPEL). Av. Baviera, 15 bajo - 28028 Madrid - [www.aspapel.es](http://www.aspapel.es)

Si desea suscribirse, modificar sus datos o solicitar más información puede hacerlo enviando un correo a: [info@tupapelesimportante.com](mailto:info@tupapelesimportante.com)

No me tires: recicla en el contenedor azul



# Certificación **Tu papel 21**

La **certificación Tu papel 21** que otorga ASPAPEL es el reconocimiento de la buena gestión municipal, del compromiso de los ciudadanos de la localidad y la colaboración de los agentes implicados en la recogida del papel y cartón.

Las siguientes entidades locales han sido galardonadas con la certificación **Tu papel 21**:



## listado

Entidades locales con certificado **Tu papel 21**

Nº certificado	Entidad
<b>NUEVO</b> 030-2015	Rivas Vaciamadrid 
029-2014	Soria
028-2014	Coslada
027-2013	San Fernando (Cádiz)
026-2013	Valladolid
025-2012	Segovia
024-2012	Alcorcón
023-2012	Sant Boi de Llobregat
022-2011	Logroño
021-2011	Sabadell
020-2010	Cádiz
019-2010	Alcoy
018-2010	Burgos
017-2010	Salamanca
016-2009	Gijón
015-2008	Barcelona
014-2008	Costa del Sol Occidental
013-2008	Palma (Mallorca)
012-2007	León
011-2007	Pozuelo de Alarcón
010-2007	Bilbao
009-2007	A Coruña
008-2006	Ciudad Real
007-2005	Granada
006-2005	Reus
005-2005	Oviedo
004-2005	Lleida
003-2005	San Marcos (Gipuzkoa)
002-2005	Comarca de Pamplona
001-2005	Fuenlabrada