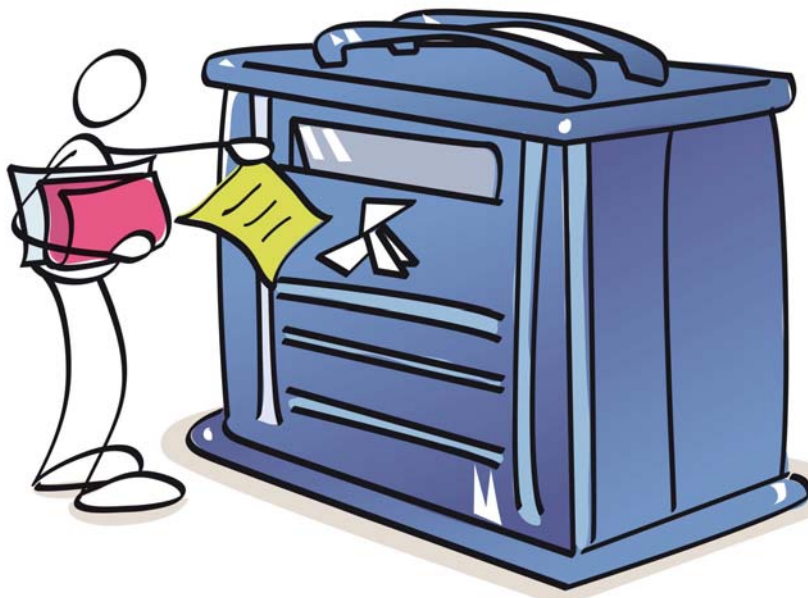


El contenedor azul: columna vertebral de la recogida

Dos nuevos casos de éxito llegan a nuestras páginas. La Universidad de Granada, donde el reciclaje es tradición, y nuestro sistema de recogida de papel y cartón, al que estudios europeos presentan como modelo de eficiencia a imitar. Y en efecto los datos anuales de recogida por Comunidades Autónomas, pese a la crisis, muestran la solidez del sistema.

Como novedades sectoriales recogemos un estudio sobre el umbral para el servicio municipal de recogida de cartón de los comercios, la apuesta del Ayuntamiento de Málaga por el reciclaje *made in Europe*, la expo itinerante de historia del papel de la AHHP y los últimos datos medioambientales en el sector papelero.

En nuestra contraportada, Víctor García Hijón nos habla del reciclaje de papel como vehículo de integración.



© Lagartija de colores - fobias.com

Valladolid socio número 26 del Club de la pajarita azul



El ayuntamiento de Valladolid ha recibido la certificación *Tu papel 21* de ASPAPEL como reconocimiento de su buena gestión de la recogida selectiva de papel y cartón.

secciones...

- 2 ESTUDIO UMBRAL RECOGIDA COMERCIOS
- 3 MÁLAGA: REICICLAJE MADE IN EUROPE
- 4-5 UNIVERSIDAD DE GRANADA
- 6-7 DATOS AUTONÓMICOS 2012
- 8-9 CONTENEDOR AZUL
- 10 EXPO HISTORIA PAPEL
- 11 PAPEL Y SOSTENIBILIDAD
- 12 VÍCTOR GARCÍA HIJÓN

Entidades Locales con certificado TU PAPEL 21



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

Umbral para el servicio municipal de recogida de cartón de los comercios



Un reciente estudio encargado por RECIPAP define y justifica un valor umbral de los residuos domésticos (en especial de papel y cartón) generados en los comercios, para que estos puedan ser incluidos en la recogida ordinaria. La justificación se basa en los umbrales establecidos en los diferentes casos consultados de normativa local o regional española y de otros países europeos. El umbral propuesto es de **1.500 litros/establecimiento/semana de residuos domésticos** o **1.353,7 litros/ establecimiento/semana de papel-cartón** en los comercios, para que sean susceptibles de ser recogidos por los servicios municipales.

La Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados, establece como competencia municipal la recogida, transporte y gestión de los residuos domésticos

generados en los comercios y servicios.

El modelo de *Ordenanza Marco de Recogida de Residuos* elaborado por la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), deja abierta la posibilidad de que las entidades locales definan en sus ordenanzas un valor umbral de la cantidad generada de residuos domésticos de origen industrial, comercial y de otros servicios, por debajo del cual pueden ser recogidos por el servicio municipal de prestación obligatoria (recogida ordinaria). Por encima de ese valor umbral de generación, el modelo de Ordenanza propone que los titulares de comercios, servicios e industrias entreguen sus residuos a gestor autorizado o soliciten el servicio municipal (recogida especial).

Ejemplo de casos analizados en el estudio

Ayuntamiento de Burgos

- El tope máximo de recogida de basuras por el sistema domiciliario se fija en un volumen de 200 litros/día con un peso no superior a 100 Kg.
- Los establecimientos donde se realicen actividades de producción industrial con generación superior, estarán obligados, por su cuenta, a hacer el transporte de los mencionados residuos a las Plantas de Tratamiento o en último caso a los vertederos autorizados.

Código del Medio Ambiente de Francia

- En Francia los comerciantes e industriales poseedores de envases y embalajes propios de su actividad profesional, pueden utilizar los servicios municipales de recogida y triaje siempre y cuando las cantidades generadas de los mismos no superen los 1.100 l/semana.



Reciclaje *made in Europe* con acento malagueño



© Alicia-Fotolia.com



El Ayuntamiento de Málaga apuesta por el reciclaje *made in Europe*, con la aprobación por unanimidad en sesión plenaria celebrada el pasado 25 de julio de un Dictamen que apoya y refuerza el reciclaje de cercanía.

© Grafyfiction-Fotolia.com

Cláusula ambiental de destino final de reciclaje dentro de la UE en los contratos

El dictamen aprobado por el pleno de la corporación municipal malagueña incluye dos acuerdos sobre el tema. En primer lugar, se acuerda que "en la recogida selectiva de papel y cartón, el Ayuntamiento de Málaga y la empresa LIMASA III o futuras concesionarias del servicio de recogida de RSU, velarán por que se realice una gestión adecuada que dé preferencia al reciclaje de cercanía en España y en Europa, frente al reciclaje fuera de Europa, incluyendo para ello en una cláusula ambiental de destino final de reciclaje dentro de la UE en los contratos de recogida y/o venta de papel y cartón".

Además, el Ayuntamiento de Málaga, en el marco de su compromiso con el reciclaje *made in Europe* "insta al resto de gestores de residuos que operan en el término municipal a sumarse a su compromiso con el reciclaje de papel y cartón de cercanía".



El Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Málaga no solo viene trabajando desde hace varios años para fomentar el reciclaje de los residuos, la separación en origen, la recogida y dotación de contenedores diferenciados, sino que en el caso de la recogida de papel y cartón, la empresa pública LIMASA III viene ya aplicando el concepto de reciclaje de cercanía y únicamente realiza sus contratos con empresas en las que la trazabilidad de los residuos cumple con la normativa europea.



El reciclaje es tradición en la Universidad de Granada

La Universidad de Granada (UGR), fundada en 1531, pertenece al grupo Coimbra, que reúne a las más antiguas y prestigiosas universidades europeas. La gestión ambiental es una de las señas de identidad de esta universidad, que en su política ambiental asume el compromiso de la promoción del reciclaje y la recuperación, bajo el enfoque permanente de la mejora continua.

En sus cinco Campus Universitarios de Granada, a los que hay que añadir otros dos en Ceuta y Melilla, estudian 64.011 alumnos, 3.701 profesores imparten clases y 2.197 empleados de administración y servicios trabajan para que todo funcione. El Campus Centro, que integra todos los centros dispersos en edificios históricos, y el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, representan la combinación de tradición y modernidad que definen a esta universidad andaluza. La dispersión de centros y actividades en tres ciudades no ha sido sino acicate para convertirse en la primera universidad pública española en disponer de un certificado en gestión ambiental (ISO 14001) para todos sus emplazamientos y actividades.

La recogida de los residuos está planificada y coordinada por la Unidad de Calidad Ambiental, y en cada centro y servicio por el **Coordinador de Servicios**, que vela por el cumplimiento de la Instrucción Técnica de Gestión de residuos urbanos y asimilables. La UGR gestiona los residuos de papel y cartón (residuo generado en mayor volumen), cartuchos de tinta y tóner, aceite vegetal, ropa usada, pilas y baterías, envases, vidrio, enseres, equipos eléctricos y electrónicos, y residuos peligrosos.

Para el papel y cartón, hay unos **600 recipientes específicos (Solo papel)** repartidos entre todos los centros y servicios, en áreas comunes y pasillos, biblioteca, secretaría y departamentos. La frecuencia de recogida oscila entre siete y quince días, según las necesidades. Cuando hay un pico (limpieza de archivos, periodo de exámenes, etc.), los centros pueden solicitar una retirada extraordinaria.

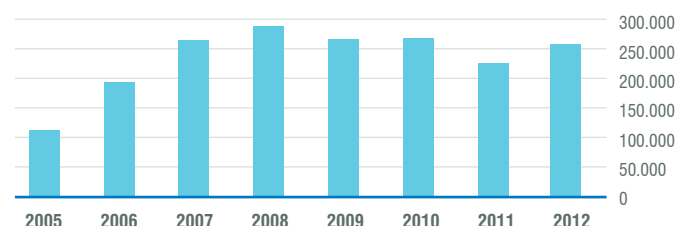
Las **contratas** depositan los residuos de papel y cartón en los recipientes *Solo papel* y las cafeterías disponen además en su mayoría de contenedores municipales en las inmediaciones.

El **gestor autorizado** de residuos recoge los recipientes *Solo papel*, informa mensualmente de la cantidad de papel y cartón recuperada y certifica el tratamiento final de reciclaje en fábrica papelera ubicada en territorio nacional.

Se han incluido criterios ambientales en los pliegos de condiciones en los contratos de reprografía, cafeterías, limpieza y economato, que recogen la obligatoriedad de segregar los residuos de papel generados y vaciar las papeleras en los contenedores de tapa azul. La universidad tiene aprobados procedimientos para **evaluar el comportamiento ambiental de los proveedores y contratistas** sometidos a contratación pública.

La Universidad de Granada promueve acciones de **información y sensibilización** con la finalidad de gestionar adecuadamente el papel producido. En la web <http://dcab.ugr.es>, en el apartado de calidad ambiental, está disponible toda la información sobre la gestión de las distintas fracciones de residuos generados y los indicadores de seguimiento. En la intranet, el personal de la universidad puede consultar para su centro o servicio la evolución de la generación de residuos de papel y cartón.

Recogida de papel y cartón en la UGR (en Kg)



Claves de la recogida selectiva de papel y cartón en la Universidad de Granada

Separación en origen

Dependencias (despachos, pasillos, biblioteca, secretaría, departamentos, reprografías, etc.)

Cafeterías

Recogida selectiva

Recipientes (600): Cubos y Ecopapereras



Vaciado según llenado (cada 7-15 días) por gestor autorizado de residuos

Contenedores de carga lateral



Recogida por servicio municipal

Usuarios

69.909 (alumnos + personal)
35 centros y servicios

Recuperación

250.000 kg recuperados de papel/cartón (3,6 kg/usuario/año)

Reciclaje en fábrica papelera española

Declaración de compromiso de la UGR con el reciclaje *made in Europe*

- En 2010, una encuesta online sobre el sistema de recogida de papel y cartón revelaba que el 60% de los encuestados no conocían o dudaban del destino final del papel y cartón.
- Como respuesta a esta demanda y dando un paso más en su compromiso medioambiental, en el marco de su política de mejora continua, la UGR ha firmado una *Declaración de compromiso con el reciclaje made in Europe* para asegurar que todo el papel y cartón recogido selectivamente en sus instalaciones sea reciclado en España o en los países limítrofes de la UE, donde existe suficiente capacidad industrial y, por tanto, garantía de reciclaje.
- Esta declaración también persigue mejorar la transparencia de la gestión ambiental de la universidad, por lo que se ha hecho pública (http://dcab.ugr.es/pages/unidad_calidad_ambiental) y se llevará a cabo una acción de concienciación y sensibilización en la separación de residuos, dirigida a estudiantes y personal universitario, para informarles del destino final de reciclaje de los residuos de papel y cartón.



Un sistema sólido y con creciente

Un año más, Navarra lidera el ranking de la recogida selectiva municipal por Comunidades Autónomas, acompañada de nuevo por el País Vasco y Baleares. No hay tampoco grandes cambios de posición en el resto de la clasificación. La mayoría de las comunidades registran descensos y el volumen de total de papel recogido disminuye el 10%.

RECOGIDA SELECTIVA MUNICIPAL DE PAPEL Y CARTÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (Contenedor azul, puerta a puerta y puntos limpios)

año **2012**

COMUNIDAD AUTÓNOMA	% Δ 2012/2011 en volumen total	Kg / Habitante. Año 2012
NAVARRA (Comunidad Foral de)	-11	35
PAÍS VASCO	-5	34
BALEARES (Islas)	-16	33
MELILLA	1	28
CEUTA	6	27
RIOJA (La)	-7	25
CATALUÑA	-10	23
ASTURIAS (Principado de)	-14	21
ARAGÓN	-10	20
CANTABRIA	-10	19
CASTILLA Y LEÓN	-9	19
MADRID (Comunidad de)	-13	17
GALICIA	-8	14
ANDALUCÍA	-10	13
CANARIAS (Islas)	-9	12
CASTILLA - LA MANCHA	-12	12
COMUNIDAD VALENCIANA	-12	12
EXTREMADURA	0	11
MURCIA (Región de)	-16	11
MEDIA NACIONAL	-10	18

La causa de este descenso, similar al que ya se produjo en 2011, hay que buscarla en los efectos de la crisis económica, responsable tanto de las sustracciones de papel de los contenedores azules como del descenso del consumo de papel.

El consumo global de papel (papeles gráficos, embalajes, higiénicos, usos especiales, etc.), disminuyó en 2012 un 4,2%. Sin embargo, los papeles gráficos (periódicos, revistas, folletos, folios...), que suponen el 27% del consumo total de papel, registraron una caída muy superior (-12,2%). Y precisamente estos papeles representan en torno al 60% de la recogida doméstica de papel y cartón usado a través del contenedor azul. Ese mayor peso de los papeles gráficos en el contenedor se refleja claramente en los datos de la recogida selectiva municipal.

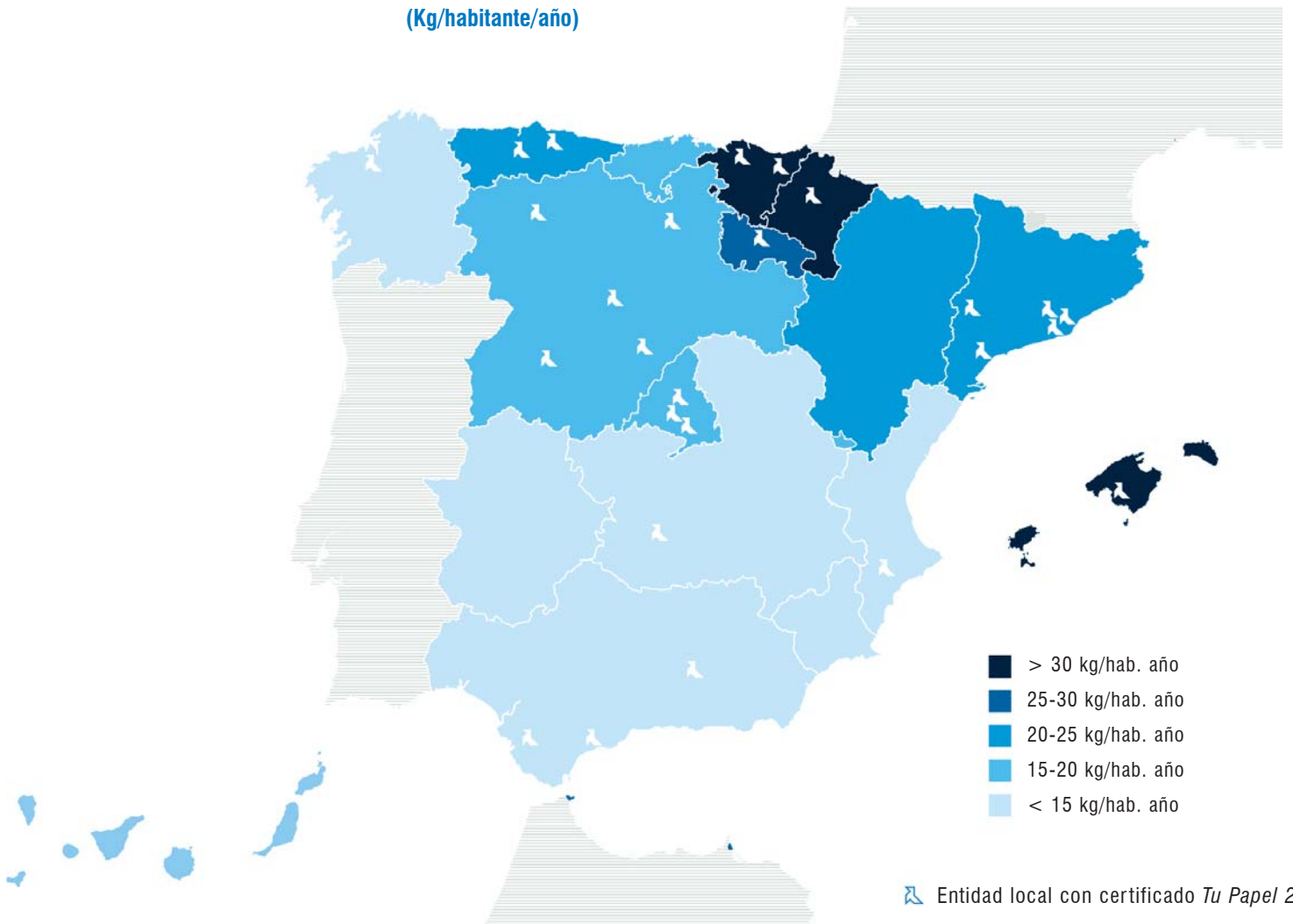
Sin embargo, independientemente de esta situación coyuntural, la colaboración ciudadana se mantiene y el sistema funciona eficientemente.

El sistema español de recogida selectiva monomaterial de papel y cartón, que tiene su columna vertebral en el contenedor azul, con el apoyo de recogidas complementarias (comercios, oficinas, colegios...), es un modelo de éxito, basado en la colaboración. El compromiso de las administraciones públicas y de la industria, unida a la gran implicación y participación ciudadana, nos han permitido situarnos en pocos años a la vanguardia en Europa y en el mundo.

Incluso en momentos de crisis como estos, el sistema sigue dando pruebas de su solidez y buen funcionamiento y la colaboración ciudadana se mantiene.

apoyo ciudadano, pese a la crisis

**TASA DE APORTACIÓN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA EN 2012
(Kg/habitante/año)**



Entidad local con certificado *Tu Papel 21*

Datos totales de recogida

La recogida total de papel y cartón para reciclar incluye:

- 1) La recogida selectiva municipal, realizada por los servicios municipales a través del contenedor azul, puerta a puerta comercial y puntos limpios y descargada en almacenes de recuperación autorizados.
- 2) La recogida realizada por operadores privados en grandes superficies de distribución, industrias, imprentas, etc.

En 2012 se recogieron para su reciclaje 4.551.700 toneladas de papel y cartón, más del doble que hace solo quince años. Recogemos ya para reciclar el 73,9% del papel que consumimos, lo que nos sitúa entre la docena de países punteros en todo el mundo que superan la tasa del 70%.



Tu papel 21

Son ya 26 las entidades locales cuya excelencia en la recogida selectiva de papel y cartón para reciclar está certificada por el programa *Tu papel 21*, promovido por ASPAPEL, como un programa de mejora continua.

Más información: www.tupapelesimportante.com

La recogida de papel y cartón en España



El diseño del sistema de recogida selectiva de papel y cartón determina los costes de gestión, los volúmenes de recuperación y la calidad del material. En el contexto europeo, el sistema español de recogida monomaterial de papel y cartón, basado en el contenedor azul y apoyado por recogidas complementarias (comercios, oficinas, colegios...), se ha revelado como un modelo de éxito a imitar en el resto de países.

Estudios europeos como el elaborado por la consultora francesa BIO Intelligence Service, *Benchmark européen de l'économie de gestion des déchets papiers*, refrendan **la eficiencia del modelo monomaterial**, en el que los papeles y envases de cartón se recogen en un contenedor exclusivo, separados del resto de residuos. Según el estudio, el coste de gestión (recogida y clasificación) de los residuos de papel para los ayuntamientos en España es menor que en el resto de países analizados (Francia, Alemania, Reino Unido, Suecia y Portugal). Gestionar los residuos de papel cuesta 0,35 euros por habitante al año en los municipios

españoles, mientras que en el extremo opuesto de la horquilla se sitúa Francia, para cuyos municipios este coste asciende a 3,54 euros por habitante al año.

En Europa, el modelo de recogida de papel y cartón predominante es el monomaterial que, no solo presenta **costes de gestión municipal inferiores**, sino que además obtiene una mejor calidad del papel recogido, que garantiza un **reciclaje de alta calidad**. La excepción a este modelo generalizado se da en Francia y Reino Unido, donde existen sistemas de recogida multimaterial (papel y cartón mezclado con otros residuos), con unos costes de

gestión municipales más elevados, debido a que la clasificación no se realiza en origen sino en una fase posterior (planta de triaje).

En cuanto al tipo de contenedor utilizado para la recogida del papel y cartón de procedencia doméstica, en Portugal y Suecia predomina el **contenedor de aportación voluntaria en vía pública** al igual que en nuestro país. Las ventajas son claras: el coste es menor y la disponibilidad horaria para el ciudadano es continua. En países como Alemania, Francia, Reino Unido o Bélgica está muy extendida la recogida con cubos en cada portal.



modelo a imitar en Europa



Nace en... 1994

La dotación actual de contenedores azules es de... 170.000

Se recoge y reciclan... 1 millón de toneladas de papel y cartón usado al año

Señas de identidad

- Situación: áreas de aportación en la vía pública
- Color: azul (unificado para todo el país)
- Tipo de recogida: papel y cartón de los hogares
- Recogidas complementarias: *puerta a puerta* en comercios, oficinas, colegios, hoteles, restaurantes...

Campañas de información y concienciación ciudadana

El contenedor

El contenedor azul es el **núcleo de la recogida** del papel y cartón, implantado en todas las ciudades de nuestro país desde 1994, cuando se comenzaron a colocar contenedores azules en España para la recogida municipal de papel y cartón, con el fin de aprovechar un material 100% reciclable.

Actualmente disponemos de más de 170.000 contenedores azules para la recogida selectiva de papel y cartón, y con ellos recogemos y reciclamos aproximadamente 1 millón de toneladas de papel y cartón usado al año.

El sistema español del contenedor azul se caracteriza por el contenedor **monomaterial**, situado en **áreas de aportación en la vía pública** y con un mismo **color unificado** pa-

ra todo el país (el azul), donde se realiza la recogida conjunta de todos los tipos de papel y cartón de consumo doméstico, con total **disponibilidad y absoluta flexibilidad horaria** para que el usuario deposite su papel usado.

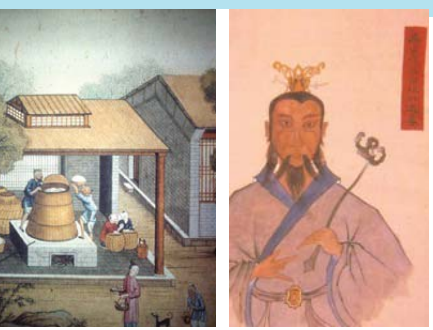
Nuestro exitoso sistema de contenedor azul, que ha demostrado ser el más adecuado para el urbanismo predominante en nuestros municipios y ha **arraigado profundamente en los hábitos de reciclaje** de los ciudadanos, se ha optimizado además con recogidas complementarias puerta a puerta en comercios, oficinas, colegios, hoteles, restaurantes...

El contenedor azul está diseñado para recibir la aportación de papel y cartón de los

hogares. Y estas **recogidas complementarias** permiten destinar el contenedor a su uso natural, evitando que el cartón procedente de los comercios, el papel de las oficinas y otros papeles municipales lo saturen y disminuyan el espacio disponible para que los ciudadanos depositen el papel del hogar (periódicos, revistas, folletos, cajas...).

La idoneidad del sistema, las continuas **mejoras** en cuanto a dotación, ubicación, frecuencia de recogida, etc. y sobre todo el esfuerzo realizado en **información y concienciación ciudadana** han hecho del contenedor azul un sistema de éxito, que otros países europeos estudian como modelo a imitar.

La historia más viajera del papel



▲ Fabricación de papel en China y Ts'ai Lun, inventor del papel



▲ Fabricación de papel en la Real Fábrica de Papel de San Fernando de Henares



▲ Exposición *El Papel, 2000 años de Historia*

Barcelona, Tolosa, Xátiva, La Riba, Granada, Córdoba, A Coruña, Banyeres de Mariola, Mijas, Adra, Sarriá de Ter, Solsona, Zaragoza, Beceite, Madrid... son solo algunas de las localidades en que se ha podido ver la exposición ***El papel 2000 años de Historia***, de la Asociación Hispánica de Historiadores del Papel.

Museos, fundaciones, universidades, bibliotecas, centros culturales municipales... han acogido con gran éxito de público una exposición que nos descubre interesantes aspectos de nuestra propia historia, a través de algo tan cotidiano como el papel.

Esta expo papelerera, de gran valor didáctico, está integrada por dieciocho grandes paneles con textos e ilustraciones, montados sobre estructuras portátiles, lo que facilita el montaje y la itinerancia. Para cada ocasión, la exposición se amplía con paneles sobre la historia de la fabricación del papel en la zona de que se trate. La muestra se suele complementar también con demostraciones de fabricación del papel a mano y con algunas piezas de arqueología industrial. Los paneles pueden verse en la web de la AHHP.

La historia del papel

Esta expo nos cuenta cómo los chinos, inventores del papel hace 2000 años, lograron mantener oculta al resto del mundo su técnica de fabricación durante siglos. Hasta que en el año 751 el califato de Bagdad arrancó el secreto a dos fabricantes chinos capturados en Samarkanda. Nos muestra también cómo la fabricación del papel se fue extendiendo a través de la ruta de la seda y cómo llegó a Europa, a través de España. La exposición permite conocer asimismo la evolución de las técnicas de fabricación, desde la producción artesanal y los molinos papeleros hasta las modernas fábricas actuales.

La AHHP

La Asociación Hispánica de Historiadores del Papel, se constituyó en 1996 para canalizar los esfuerzos en la investigación histórica, científica y técnica de la historia del papel. En la actualidad, cuenta con más de 80 asociados, estudiosos de la manufactura del papel en sus más diversas facetas (archiveros, bibliotecarios, paleógrafos, profesores de universidad, papeleros, conservadores-restauradores de documentos, arqueólogos, etc.). La AHHP celebra cada dos años un congreso nacional y pertenece a la International Association of Paper Historians (IPH).



2013

Actualización
Update'13



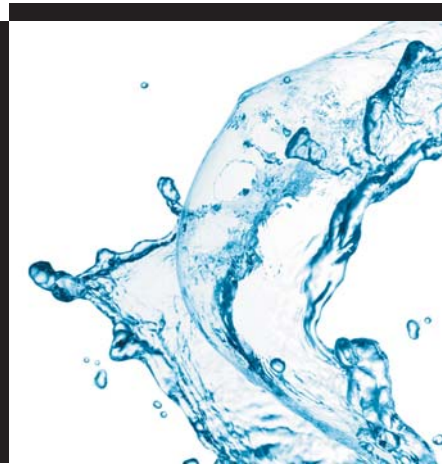
www.aspapel.es/es/sostenibilidad/memoria

Memoria de Sostenibilidad del Sector de la Celulosa y el Papel



El doble de celulosa y el triple de papel con certificación forestal

© Getty - Fotolia.com



El uso de agua para fabricar papel y celulosa disminuye el 4%

© Dima - Fotolia.com



La industria papelera española, la 2ª más recicladora de Europa

© Ekaterina H - Fotolia.com

- Las plantaciones de árboles para papel en España, ocupan 465.000 hectáreas y emplean a 22.225 trabajadores.
- Eficientes sumideros de CO₂:** estos cultivos de madera para papel almacenaban 29,6 millones de toneladas de CO₂ equivalente en 2012, un 8% más que el año anterior.
- Espectacular incremento de la certificación forestal:** está certificada ya el 32% de la producción de celulosa de mercado y el 22% de la producción de papel (frente al 16% y al 7,7% respectivamente en 2011).

- Eficiencia energética:** mix de combustibles basado en la biomasa (37%) y el gas natural (61%) junto con la cogeneración (1.135 MW de potencia instalada).
- Eficiencia en la gestión de residuos:** el 72% de los residuos del proceso se valorizaron.
- Eficiencia en el uso de agua:** la utilización de agua en el proceso disminuyó el 4% en 2012, mientras la producción de papel y celulosa se mantuvo en niveles similares al año anterior.

- La industria papelera española es el segundo mayor reciclador de Europa** en volumen, solo por detrás de Alemania. En 2012, por cada 100 kg de papel que consumimos la industria papelera recicló 82 kg de papel usado.
- Recogida de papel para reciclar:** Estamos entre la docena de países punteros en todo el mundo que superan la tasa del 70%.
- La eficiencia de los sistemas de recogida y el fuerte arraigo en la ciudadanía de los hábitos de reciclaje** han amortiguado el efecto de la caída del consumo de papel (-4,2%) en la recogida de papel para reciclar (-3,6%).

Reciclaje Educación Integración

QUIÉN:

Víctor García Hijón
presidente de APROSIMA,
director de diversos proyectos
de Integración, coordinador de
Proyectos de Formación en APAMA.
30 años dedicado a la integración
de las personas con discapaci-
dad y toda una vida interesa-
do en cuidar el medio-
ambiente.



QUÉ:

El Papel Integrador del Papel, proyecto creado por Víctor García Hijón, para concienciar a la sociedad de la importancia del reciclaje del papel, a través de la educación y la discapacidad. Los monitores del proyecto, que son personas con discapacidad intelectual, enseñan a los alumnos de los colegios el reciclado de papel.

"En el reciclado de papel he encontrado las fibras que unen mis dos pasiones: el amor a las personas y el amor a la naturaleza".

"El papel como herramienta integradora del ser humano"

Una hoja de papel es nuestra cultura, soporte de aprendizaje y expresión. Crear una hoja de papel es crear un espacio para expresar las ideas, los sentimientos, los sueños...

Un espacio vacío e inmenso donde caben todas las posibilidades.

Una simple hoja de papel donde puedo navegar y volar.

Donde puedo pintar mi nombre y el nombre de los nombres.

Donde puedo pintar una nuez y también un ajedrez.

En una hoja de papel puedo escribir al revés.

¡Qué importante es una hoja de papel!



La integración ha sido y es un reto para que las personas con discapacidad intelectual **se sientan útiles en la sociedad**.



El reciclado del papel es un **vehículo de integración social y laboral**.



Aprender el proceso del reciclado de papel hecho a mano permite a los jóvenes con discapacidad intelectual descubrir la transformación y la utilidad de una nueva hoja, **sintiéndose capaces de enseñarlo a los niños de primaria y secundaria**.



La verdadera integración se consigue cuando **"personas con discapacidad" enseñan a "personas con capacidad", lo que éstas no saben**.



Para más información: www.apama.es

© 123rf.com

