

# Reciclaje al día

Nº 8 - Marzo 2009

Boletín Informativo del Reciclaje de Papel y Cartón



## Editorial

Con este número 8, Reciclaje al Día entra en su tercer año como boletín informativo del reciclaje de papel y cartón, difundiendo buenas prácticas, novedades, tendencias, los últimos datos de la recogida selectiva y la actualidad del proyecto **Tu papel es importante**.

Como **casos de éxito**, presentamos en esta ocasión al **Ayuntamiento de León** y a la empresa de inserción **Solemccor** de **Cáritas Córdoba**, que realiza la recogida de papel y cartón en esta ciudad andaluza.

Con campañas de concienciación ciudadana, la mejora de la dotación de contenedores y la paulatina ampliación de la recogida, que ahora llega también a la **Universidad, León** ha conseguido multiplicar por dos la recogida per cápita de papel y cartón.

Por su parte, combinando el mensaje social y el medioambiental, **Solemccor** ofrece oportunidades de formación y empleo a parados de larga duración y colectivos en riesgo de exclusión.

En **novedades y tendencias**, informamos sobre la iniciativa **Gracias papel**, puesta en marcha por El Foro del Papel. Se trata de una campaña de uso libre, disponible en [www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es), de modo que cualquier medio de comunicación, persona u organización interesada en el mundo del papel puede descargar los originales para su uso y difusión.

### AYUNTAMIENTOS CERTIFICADOS: ASPAPEL TU PAPEL 21

Nº certificado	Ayuntamientos certificados
001-2005	Fuenlabrada
002-2005	Mancomunidad de la Comarca de Pamplona-Iruña
003-2005	Mancomunidad de San Marcos (San Sebastián-Donostia)
004-2005	Lérida-Lleida
005-2005	Oviedo
006-2005	Reus
007-2005	Granada
008-2006	Ciudad Real
009-2007	A Coruña
010-2007	Bilbao
011-2007	Pozuelo de Alarcón
012-2007	León
013-2008	Palma de Mallorca
014-2008	Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental
015-2008	Barcelona

En esta sección iniciamos además la publicación de una serie de fichas sobre la **Memoria de Sostenibilidad** del sector papelero, recientemente publicada, y que en esta primera entrega resume los aspectos relacionados con la **gestión forestal sostenible** en la industria del papel.

Finalmente, el **Termómetro del reciclaje**, incluye los datos de recogida selectiva municipal en las **grandes ciudades** españolas de más de 100.000 habitantes, que en 2008 se sitúa en 29 kilos per cápita como media.

## Sumario

- 2-3 **Novedades y tendencias:** Gracias papel
- 2-3 **Novedades y tendencias:** Gestión Forestal Sostenible
- 4-5 **Casos de éxito:** Ayuntamiento de León: la recogida selectiva de papel y cartón
- 6-7 **Casos de éxito:** La recogida selectiva de papel y la reinserción social en Córdoba
- 8 **Termómetro del reciclaje:** Grandes Ciudades

**gracias papel**  
www.papel.es



© Jorge Fernandez-Fotolia.com

## Campaña

[www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es)

**Gracias papel** es una campaña para optimizar la imagen de este material natural, renovable y reciclable, puesta en marcha por El Foro del Papel, plataforma de comunicación integrada por las asociaciones de la cadena del papel. Se trata de una campaña de uso libre, que está disponible en [www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es), de modo que cualquier medio de comunicación, persona u organización interesada en el mundo del papel puede descargar los originales para su uso y difusión.

La línea gráfica de la campaña se basa en el clásico "negro sobre blanco", que remite a "la tinta sobre el papel" y se complementa con el eslogan **gracias papel**, que funciona a la vez como logotipo de la campaña.

Este grafismo da origen a cuatro líneas de originales, que van desarrollando los distintos contenidos: la frase en la copa (la propia copa del árbol nos habla sobre el papel), la espiral del genio (los grandes músicos, pintores y escritores de todos los tiempos se unen para dar las gracias al papel), un mar de papel (los distintos tipos de papeles y sus diferentes aplicaciones), cuarto y mitad (cuantificación de las ventajas del papel).

La campaña **Gracias papel**, pretende poner de manifiesto las innumerables aplicaciones y las muchas ventajas -especialmente ecológicas- de este material natural, renovable y reciclable. Pretende darle las gracias al papel y también darle voz. Y son muchas las cosas que el papel nos cuenta en esta campaña, algunas curiosas e incluso sorprendentes.

Quizá sorprenda a algunos, por ejemplo, la afirmación de que una tonelada de papel supone plantar y cultivar seis nuevos árboles, que el papel es un almacén de CO<sub>2</sub> (un kilo de papel almacena 1,3 kilos de dióxido de carbono), que el papel es el material que más se recicla en España o que incluso en las situaciones más críticas el papel responde (una tonelada de papel permite que lleguen a su destino en las condiciones adecuadas 3.000 cajas de ayuda humanitaria).

En [www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es) pueden descargarse los originales de la campaña y puede encontrarse información más detallada sobre todos estos temas.

El papel  
es un producto  
natural, renovable  
y reciclable,  
que se produce  
con tecnologías  
limpias

[www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es)

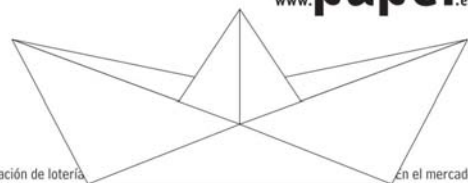
[www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es)



=  
6 nuevos árboles plantados

[www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es)

[www.graciaspapel.es](http://www.graciaspapel.es)



administración de lotería en el mercado En la librería  
En el cuarto de baño En el banco En la consulta del médico En el aeropuerto En la perfumería  
En el teatro En el autobús En el kiosco de prensa  
supermercado En la oficina En el restaurante En el parking En la papelería En el metro En la

Disponible en la web [www.graciaspapel.com](http://www.graciaspapel.com)

# LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE COMO RECETA DE LA SOSTENIBILIDAD PAPELERA

Memoria disponible en [www.aspapel.es](http://www.aspapel.es)



- En 2005 ASPAPEL publicó la primera **Memoria de Sostenibilidad del sector papelero** que fue así mismo la primera memoria sectorial de este tipo publicada en España. Fiel al compromiso adquirido, ASPAPEL presentó en **2008** la nueva **Memoria de Sostenibilidad**.
- Para su elaboración ASPAPEL ha desarrollado un **intenso proceso de consultas**, al que fueron invitados las administraciones públicas; grandes clientes usuarios del papel; propietarios forestales; organizaciones sindicales, ecologistas y de consumidores; universidades...
- Partiendo del concepto del ciclo del papel, el compromiso del sector con la sostenibilidad se basa en cuatro ejes de actuación prioritaria: **gestión forestal sostenible**, proceso productivo eficiente y responsable, liderazgo en recuperación y reciclaje, y generación de riqueza y contribución a la calidad de vida. En esta sección de *Novedades y tendencias* presentaremos fichas de cada uno de los ejes de actuación prioritaria del sector.

## Ficha 1: GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

**DEFINICIÓN:** La **gestión forestal sostenible** es el manejo de los bosques de modo que mantengan su **biodiversidad, productividad, capacidad de regeneración y vitalidad**, para satisfacer las **necesidades económicas, sociales y ecológicas actuales y futuras** a escala local, nacional y global.

### Claves de actuación del sector papelero español en gestión forestal sostenible:

- 1 La contribución al **incremento de la superficie forestal**, a través de las plantaciones de madera para papel, que actúan como grandes **sumideros de CO<sub>2</sub>** y ayudan a frenar el cambio climático

#### Superficie Forestal en España

Hectáreas	2003	2005	%2005/03
Superficie forestal	26.619.204	27.459.478	3,15%
Superficie para sector papelero	400.000	426.528	6,6%

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente, publicación *Criterios e Indicadores de gestión forestal sostenible y Anuario Estadístico Forestal 2005*

#### CO<sub>2</sub> almacenado

Toneladas de Carbono equivalente	2003	2005	Variación 2005/03	%2005/03
En total superficie bosque español	475.815.780	502.341.213	26.528.433	5,5%
En Superficie para sector	42.178.681	47.237.051	5.058.370	12,0%

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad

- 2 El gran impulso experimentado en el sector por la **certificación forestal**

#### Instalaciones y proveedores con cadena de custodia certificada (%)

	2004	2005	2006
Plantas de celulosa	36,0%	43,0%	93,0%
Proveedores de madera	0,3%	1,6%	15,9%
Proveedores de celulosa	12,8%	37,8%	71,4%

FUENTE: ASPAPEL



# El reciclaje de papel

"Con las campañas de concienciación ciudadana, el buen ratio de contenedores, la paulatina ampliación de la recogida en el pequeño comercio, y su implantación en oficinas de centros administrativos, en colegios y actualmente en la universidad, hemos logrado multiplicar por dos el ratio de recogida de papel y cartón por habitante."

Javier Chamorro Rodríguez, Vicealcalde del Ayuntamiento de León y Delegado del Área de Residuos y Limpieza

**El Ayuntamiento de León ha obtenido la certificación Tu papel 21 que concede ASPAPEL por su gestión de la recogida selectiva de papel y cartón.**

**¿Qué ha supuesto para ustedes este reconocimiento?** Uno de nuestros principales objetivos es la mejora de resultados en la recogida selectiva. Dentro de nuestras limitaciones presupuestarias, nunca hemos escatimado esfuerzos, tanto en dotación de personal y mejora de medios técnicos -en los últimos años hemos renovado toda nuestra flota de vehículos y contenedores- como en la implantación de recogidas complementarias y en la extensión de la recogida selectiva a nuevas fracciones. Las actuaciones informativas y de formación ciudadana siempre han ocupado un lugar preferente. Realizamos varias campañas anuales, unas dirigidas a los vecinos en general y, otras, a sectores concretos, especialmente a la población escolar. La originalidad y los resultados de estas campañas han sido galardonados con el "Premio Ciudad Sostenible", en su apartado de Residuos, otorgado por Ecocity-Fundació Fòrum Ambiental. En todo este empeño siempre hemos contado con la colaboración de ASPAPEL y de ECOEMBES, que agradecemos enormemente. El haber obtenido la certificación Tu Papel 21 ha sido motivo de gran satisfacción para el Ayuntamiento y para los ciudadanos, pues viene a ratificar nuestra correcta actuación y de cara al futuro, supone también una gran responsabilidad y un nuevo compromiso de mejora continua que espero sabremos afrontar.

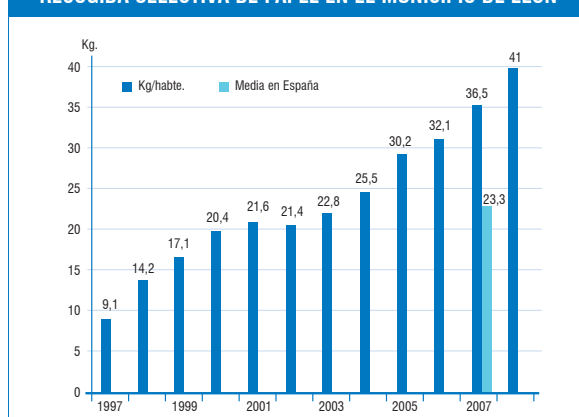
**León superó en 2007 los 37 Kg/habitante de recogida de papel y cartón.**

**¿Qué aspectos de la gestión de la recogida selectiva municipal considera que hacen posible estos buenos datos?** Creo que las principales causas de estos resultados se hallan en las continuas campañas de concienciación ciudadana, en el buen ratio de contenedores existentes en el municipio de León para recogida de papel y cartón, que actualmente se halla en 315 habitantes por contenedor, así como en la paulatina ampliación de las zonas de recogida de embalajes comerciales y la más reciente implantación de recogidas en oficinas de centros administrativos y en colegios.

**No sólo han alcanzado una buena tasa de recogida de papel y cartón, sino que la recogida de este material sigue creciendo. ¿Cómo repercute este crecimiento en la evolución de la fracción resto?**

Efectivamente, en el año 2000 nuestra tasa de recogida era de 20,4 kilos por habitante, es decir, que hasta 2007 hemos incrementado la recogida en más de un 80%. Los datos del año 2008, todavía provisionales, incrementan nuestro ratio a 41 kilos por habitante, lo cual ya es más del doble que en el año 2000. Si tenemos en cuenta que el total de residuos por habitante generados en el municipio de León no sólo no se ha incrementado desde el año 2000 sino que, incluso, se ha reducido ligeramente, es lógico que la fracción orgánica y resto haya experimentado un considerable descenso por causa de la buena marcha de la recogida selectiva. En concreto, de 430,3 kg por habitante en el año 2000 hemos pasado a 387 en 2008, es decir, una reducción del 10 %, lo cual está contribuyendo a mejorar los resultados del Centro Provincial de Tratamiento de Residuos y a reducir los residuos que terminan en el depósito de rechazos.

### RECOGIDA SELECTIVA DE PAPEL EN EL MUNICIPIO DE LEÓN

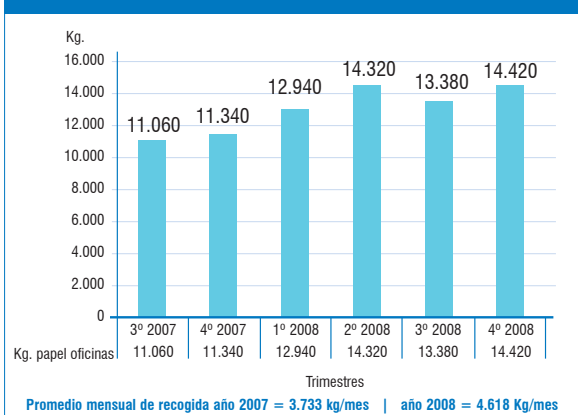


# y cartón entra en la Universidad de León

Además de contar con una buena dotación de contenedores, el Ayuntamiento de León ha apostado por las recogidas complementarias al contenedor azul. ¿Cómo está evolucionando la recogida puerta a puerta comercial? El sistema de recogida puerta a puerta de embalajes comerciales se implantó a principios del año 2001 en la zona más céntrica y comercial de la ciudad. Posteriormente se ha ido ampliando a otras zonas y, en la actualidad, ya casi cubre todas las áreas con densidad comercial importante. La respuesta de los comerciantes también ha sido muy positiva, habiéndose conseguido la recuperación de muchos embalajes de cartón que antes se mezclaban con la fracción resto. Como datos de referencia baste decir que hemos pasado de 143 toneladas en 2001 a 246 en 2006 y a 358 en 2008, es decir, que todavía tenemos un crecimiento acelerado.

En el marco del proceso de mejora continua, base de la filosofía de la certificación Tu papel 21, entre otras medidas de mejora puestas en marcha por el Ayuntamiento en el último año, destaca el servicio de recogida de papel y cartón específico para oficinas. ¿Cómo funciona y a cuántos centros de oficinas da servicio? El plan de recogida de papel en oficinas se inició a mediados del año 2007. En una primera etapa, se ha limitado a oficinas de las distintas administraciones y a otras instituciones como sindicatos, Ente Regional de la Energía, museos, juzgados, etc. En total son dieciséis centros que actualmente generan casi cinco toneladas mensuales de papel, lo cual puede parecer poco, pero también debe considerarse su mayor calidad y el hecho de que antes de implantar este servicio en gran parte se fuese con la fracción resto. También hay que reseñar que en un año esta recogida se ha incrementado en un 24%, es decir, que estamos lejos del máximo posible. Para su puesta en marcha se han distribuido ecopapeleras de distintos tamaños, facilitadas por ASPAPEL, en las dependencias (salas de reuniones, fotocopiadoras, despachos y mesas de trabajo, etc.) de cada uno de los centros, siendo su propio servicio de limpieza el encargado de recogerlas y de almacenar el papel hasta su recogida semanal por el Servicio Municipal de Residuos y posterior traslado a las instalaciones del Recuperador con el que el Ayuntamiento tiene contratada la gestión del papel.

RECOGIDA PAPEL DE OFICINAS EN EL MUNICIPIO DE LEÓN



## EL GESTOR DE RESIDUOS OPINA...

La figura del gestor de residuos es clave al asegurar las operaciones de recepción, limpieza, clasificación y enfardado del papel recogido, transformando lo que inicialmente es un residuo en una materia prima secundaria que se entrega a una industria para su reciclaje en nuevos productos de papel.



DESPANORSA, empresa de gestión integral de residuos, realiza el servicio de recuperación de papel y cartón para el Ayuntamiento de León desde el año 2000. Mario Fernández, Delegado de DESPANORSA en León, nos habla de las claves de este caso de éxito:

¿Cómo ve, desde el punto de vista del recuperador, la gestión de la recogida municipal en León? Es un Ayuntamiento con inquietud por conocer y aplicar nuevas fórmulas que aumenten los ratios de recuperación de papel y cartón. Desde Despanorsa y Aspapel se han diseñado nuevos servicios en la gestión del papel y cartón, que han sido implantados por el Ayuntamiento con un notable éxito. Estos sistemas y la buena acogida por parte de los ciudadanos han incidido en el aumento de la recogida, que se sitúa muy por encima de la media nacional.

León se situó en 2007 en 37 Kg/hab de recogida de papel y cartón, ¿cuál es en su opinión la clave de este éxito? Son varias. Las periódicas campañas de sensibilización, que hacen que el ciudadano se sienta participe, sea consciente de los resultados y vea recompensado su esfuerzo. Hay además sistemas específicos para cada ámbito de generación de papel y cartón; iglú en hogares, puerta a puerta en pequeño comercio, ecopapeleras en oficinas y colegios. Y en definitiva se cuenta con una adecuada dotación de medios y un servicio excelente de recogida y recuperación del papel y cartón.

Recientemente este servicio se ha ampliado a los centros de la Universidad de León. ¿Qué acogida ha tenido y cómo se está desarrollando el servicio? La puesta en marcha del servicio en la Universidad de León se halla actualmente en fase de implantación, contando para ello con la colaboración del Vicerrectorado de Campus y de la Oficina Verde de la Universidad. En principio, la propuesta del nuevo servicio ha sido muy bien acogida por toda la comunidad universitaria, especialmente por los estudiantes. El servicio, que funcionará de forma similar al de las oficinas, se aplicará en 26 centros (facultades, escuelas técnicas y universitarias, edificios de servicios, institutos de investigación, residencia, etc.), para lo que se están distribuyendo 1.700 ecopapeleras, que serán recogidas por grupos de estudiantes o por los servicios de limpieza de la Universidad. También se han dispuesto 28 contenedores de calle de 3.000 litros, que serán recogidos por el Servicio Municipal de Residuos.

# "Combinamos el mensaje social y medioambiental, uniendo el reciclado y la inserción social"



Manuel González, Secretario General de Cáritas Córdoba y responsable de SOLEMCCOR junto a su equipo.

Solidaridad y Empleo de Cáritas en Córdoba (SOLEMCCOR) es una empresa de inserción cuyo socio único es Cáritas Diocesana de Córdoba. Creada por la Iglesia de Córdoba para dar respuesta a los colectivos más desfavorecidos de la ciudad, ofrece oportunidades de formación y empleo a parados de larga duración y colectivos en riesgo de exclusión. La principal actividad productiva de la empresa es la recogida de papel y cartón en la ciudad de Córdoba, gracias al Convenio de Colaboración suscrito con la empresa municipal de Saneamiento de Córdoba S.A. (SADECO).

SOLEMCCOR realiza el servicio de recogida selectiva de papel y cartón en la ciudad de Córdoba: recogida de contenedores azules, recogida puerta a puerta del cartón del pequeño comercio, de las oficinas (públicas y privadas), de los centros educativos y de los polígonos industriales. La recogida de papel y cartón la realiza a través de 14 vehículos repartidos en 3 turnos de trabajo y distribuidos en 17 rutas distintas. Así se ha conseguido que en el año 2008 se recogieran en Córdoba un total de 10.776 toneladas de papel y cartón, que suponen más de 33 kg por habitante, como nos cuenta Manuel González, Responsable de SOLEMCCOR.

**Respecto al servicio de recogida puerta a puerta de papel y cartón ¿a qué tipo de empresas e instituciones da cobertura?** El servicio puerta a puerta que presta SOLEMCCOR tiene dos modalidades: atender las necesidades de recogida de papel y cartón en instituciones y entes oficiales mediante un camión de gran tonelaje con sistema de recogida trasera, y recoger el papel y cartón del pequeño comercio en las calles más estrechas del centro y la Judería cordobesa, habiéndose recibido durante el pasado año 2008 más de 1500 avisos.

El servicio puerta a puerta se instauró en 1996 con la puesta en marcha de una ruta de recogida de papel y cartón. En la actualidad, se ha ampliado a 4 rutas, dos de las cuales han sido creadas especialmente para la implantación y recogida de ecopapeleras en empresas e instituciones oficiales, para lo que se han contratado cuatro operarias. Durante 2008 se han recogido 1.097 toneladas de papel y cartón de 250 empresas e instituciones oficiales.

**¿Cuáles son las claves para que un servicio de este tipo funcione adecuadamente? ¿Cómo sería el esquema básico para poner en marcha el servicio?** Inicialmente, las empresas e instituciones fueron visitadas por dos técnicos, que informaban del procedimiento para la recogida selectiva de papel y cartón en su entidad, dirigiéndose primero a aquellas que ya colaboraban con la recogida de papel y cartón en la ciudad. Las empresas e instituciones firman un acuerdo de adhesión al servicio de recogida puerta a puerta por el que SOLEMCCOR hace entrega de las ecopapeleras necesarias y de material divulgativo sobre el reciclaje y recoge el papel y cartón generado en sus centros de oficinas. Las entidades se comprometen a autorizar al personal de SOLEMCCOR el acceso a sus instalaciones para implantar, renovar y retirar las ecopapeleras, a designar una persona responsable del proyecto, a utilizar responsablemente las ecopapeleras sólo para papel y a organizar un sistema de vaciado de las ecopapeleras y almacenamiento en un único punto accesible a nuestros operarios-as para su posterior traslado al camión. Las empresas e instituciones cuentan con un servicio telefónico de información para solventar cualquier incidencia.

**Además de los beneficios económicos y medioambientales, el servicio de recogida tiene en el caso de Solemccor ventajas sociales añadidas a través de la inserción laboral de grupos con riesgo de exclusión. ¿Cuál es su experiencia en este sentido?** La experiencia ha sido enormemente gratificante y arranca hace más de 15 años con el Convenio de Colaboración suscrito entre Cáritas de Córdoba y SADECO, que ha conseguido dignificar una actividad tradicionalmente realizada



por sectores sociales marginales. Gracias a este esfuerzo de tantos años y con la moderna estructura societaria de la empresa de inserción SOLEMCCOR, que gestiona integralmente la recogida de papel y cartón en Córdoba, durante el año 2007 pudimos dar empleo a 75 personas y en el año 2008 hemos conseguido contratar a 82 personas haciéndoles salir -por sus propios medios y a través de la adecuada formación y de un trabajo digno- de la lacerante cadena de ayudas sociales, consiguiendo unos importantísimos niveles de inserción en el mercado laboral de nuestros trabajadores, en torno al 70%. Se trata principalmente de mayores de 40 años parados de larga duración, inmigrantes y personas provenientes de rentas mínimas (salario social) y mujeres solas con cargas familiares, personas con escaso nivel de cualificación educativo y profesional que tienen gran dificultad de acceder a un empleo normalizado.

**¿En qué consiste el proyecto *Tu papel es importante-Ayúdanos a ayudar que Solemccor lleva a cabo en colaboración con ASPAPEL?*** Esta campaña pretende la sensibilización de la sociedad cordobesa sobre los enormes beneficios de un adecuado tratamiento de los residuos de papel. Además del material publicitario entregado en oficinas públicas y empresas cordobesas facilitando información y un teléfono de avisos, se han conseguido implantar 3.000 ecopapeleras con los distintivos de ASPAPEL y de SOLEMCCOR, combinando el mensaje social y medioambiental, en la línea de unir el reciclado y la reinserción social. Estas ecopapeleras se han colocado en 142 entidades (públicas y privadas) y 107 colegios.

**¿Cuáles son los planes de futuro de la empresa?** Nuestros planes de pasado, de presente y de futuro son propiciar las condiciones necesarias para ayudar al máximo número de personas posibles, creando puestos de trabajo de inserción, puesto que ahora estamos atendiendo apenas el 5% de las demandas de empleo que llegan a Cáritas. Este esfuerzo está orientado actualmente en una triple línea de actuación. En primer lugar, queremos construir y disponer lo antes posible de unas instalaciones dignas en las que albergar el parque de vehículos y las oficinas de SOLEMCCOR junto a un gran centro de formación ocupacional. Pretendemos también avanzar al máximo en el proceso de reciclaje del papel y cartón, cubriendo otras fases además de la recogida. Y en tercer lugar, abrir nuevas vías de acción en otros campos del reciclaje: electrodomésticos, textil y mobiliario.

## CLAVES DEL SERVICIO DE RECOGIDA DE PAPEL Y CARTÓN

### MOTIVOS:

- En oficinas, el 90% de los residuos generados son papel impreso y cajas de cartón.
- Sin la recogida selectiva, todo este material acaba en un vertedero, cuando podría y debería reciclarse.
- La Administración pública debe ser ejemplo para los ciudadanos, fomentando la recogida en sus dependencias y centros escolares.

### MEDIOS Y RECURSOS:

- 4 rutas específicas, con una recogida mínima de una vez a la semana a cada oficina e institución pública.
- 4 vehículos (uno grande de carga trasera y 3 furgonetas de 3.500 kg con caja abierta).
- 8 operarios que recogen el papel y cartón almacenado (en bolsas o cubos) en una zona accesible desde el exterior.

### PROCEDIMIENTO:

- 1) Campaña informativa municipal (ruedas de prensa, visitas personales de dos técnicos a cada oficina, reparto de folletos explicativos, etc.)
- 2) Acuerdo de Adhesión al Servicio entre la empresa/institución y SOLEMCCOR
- 3) Entrega de ecopapeleras con bolsa para que todos los empleados y alumnos tengan un recipiente para separar su papel y cartón usado.
- 4) Número de teléfono habilitado para información sobre el servicio, avisos e incidencias.
- 5) Envío del papel y cartón a un gestor autorizado de residuos que garantiza su reciclaje.

### BENEFICIOS:

- Aprovechamiento del papel y cartón como recurso.
- Eficiencia del sistema de recogida selectiva municipal.
- Creación de empleo.
- Reducción de espacio en vertedero.
- Reducción de emisiones atmosféricas de gases de efecto invernadero.
- Cumplimiento de la legislación de residuos.
- Percepción del Ayuntamiento como modelo ejemplar para la ciudadanía.
- Concienciación ambiental de empleados, alumnos y ciudadanos
- Traslado de hábitos de reciclaje al hogar.

### RESULTADOS:

- 142 oficinas y 107 colegios adheridos.
- 4 nuevas personas contratadas.
- 3.000 ecopapeleras colocadas.
- 1.097 toneladas de papel y cartón recuperadas al año.
- 8 piscinas olímpicas llenas de papel y cartón recuperados en un año.
- 987 toneladas de CO<sub>2</sub> no emitidas a la atmósfera al año.



# La recogida en grandes ciudades: el techo sigue creciendo

La recogida selectiva municipal de papel y cartón en las entidades locales con más de 100.000 habitantes se sitúa en 29 Kg. por habitante, mientras el techo sigue creciendo hasta los 72 kilos per cápita en la Mancomunidad de San Marcos (San Sebastián).

Se siguen manteniendo grandes diferencias entre las ciudades que encabezan el ranking y aquellas que aún tienen un amplio margen de mejora.

Las seis mayores ciudades, que superan los 500.000 habitantes, continúan en conjunto ligeramente por debajo de la media de 29 kilos por cápita, que individualmente solo superan Barcelona y Zaragoza. Sin embargo hay importantes incrementos en el volumen de recogida de papel y cartón en Málaga, Sevilla, Zaragoza y Valencia.

Las ciudades medianas, que se sitúan entre 200.000 y 500.000, son en conjunto las que siguen registrando mejores resultados, si bien se mantienen en niveles similares al año anterior.

Finalmente, las entidades locales entre 100.000 y 200.000 habitantes son las que globalmente crecen más, incrementando como media el volumen de recogida en un 5,4%.



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

año **2008**

### ENTIDADES LOCALES

\*Con certificación Tu papel 21

+ de 500.000 habitantes	% Δ 2008/2007 en volumen total	Kg. / Habitante 2008
Barcelona *	-2,1	38,7
Zaragoza	5,2	31,0
Madrid	-1,5	26,2
Valencia	4,4	23,8
Sevilla	6,0	21,0
Málaga	13,3	16,5

Entre 100.000 y 500.000 hab.		
San Sebastián - Donostia * (Mancomunidad de San Marcos)	1,2	72,0
Pamplona - Iruña * (Mancomunidad de Pamplona)	2,0	66,3
Sabadell	-4,5	50,5
Bilbao *	2,2	46,0
Tarrasa - Terrassa	1,1	45,2
Vitoria-Gasteiz	-0,0	43,3
Logroño	11,3	43,3
Alcorcón	3,1	43,1
Lérida - Lleida *	-1,8	40,3
León *	10,0	40,3
Consell Comarcal L'Alt Empordà	0,1	39,9
Reus*	-3,6	38,7
Palma de Mallorca *	-3,6	38,6
Burgos	0,9	37,8
Gijón	1,0	37,6
Fuenlabrada *	10,5	37,0
Tarragona	15,2	34,7
Salamanca	11,4	34,5
Granada *	-8,3	34,3
A Coruña *	2,0	34,0
Córdoba	5,8	33,6
Oviedo *	12,4	32,7
Santander	0,0	32,3
Valladolid	1,7	31,9
Mataró	-16,8	30,2
Alcobendas	7,9	28,0
Leganes	-5,1	26,1

