

# Reciclaje al día

Nº 11 - Mayo 2010

Boletín Informativo del Reciclaje de Papel y Cartón



Páginas

## NOVEDADES Y TENDENCIAS

### 2 Reciclaje al día se renueva y se recicla. Más y mejor.

Resultados de la encuesta a nuestros lectores y nuevas propuestas.

## CASOS DE ÉXITO

### 3-5 La gestión de papel-cartón en el Ayuntamiento de A Coruña: Soluciones a medida para cada generador.

Los diferentes servicios específicos de recogida de papel-cartón que ha establecido A Coruña.

## TERMÓMETRO DEL RECICLAJE

### 6-7 La caída del consumo de papel y cartón repercute solo "a medias" en la recogida.

Datos de recogida selectiva municipal de papel-cartón de 2009 en las ciudades españolas de más de 100.000 habitantes. Análisis de las grandes ciudades de Andalucía.

## CASOS DE ÉXITO

### 8-9 Fundación APAI. Reciclaje e integración en San Sebastián de los Reyes.

Integración sociolaboral a través de la fabricación artesanal de papel.

## NOVEDADES Y TENDENCIAS

### 10 Campaña labolsadepapel: Con la bolsa, juega tu papel.

La bolsa de papel, producto sostenible.

## NOVEDADES Y TENDENCIAS

### 11 Árbol PAPEL planeta: El papel hace el planeta más verde y la atmósfera más limpia.

## VISTO Y OÍDO

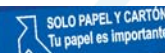
### 12 Manuel Toharia. Declaraciones del conocido científico y periodista, Director del Museo de Ciencias de Valencia, sobre papel y cambio climático.



## Ayuntamientos certificados 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
016-2009	Gijón

www.tupapelesimportante.com



# Reciclaje al día se renueva y se recicla Más y mejor



Con el número anterior de nuestro boletín, circulamos entre nuestros lectores una encuesta, en la que os pedíamos vuestra opinión y sugerencias para mejorar la publicación. Muchos de vosotros nos habéis hecho llegar vuestra valoración, que ha resultado muy positiva, y vuestras propuestas de mejora y ampliación de contenidos, lo que nos anima a seguir trabajando.

Hemos comprobado, gracias a vuestras respuestas, que *Reciclaje al día* es ya una publicación de referencia en la materia, muy útil como vehículo a través del que nos mantenemos al día, informados y en contacto, compartiendo novedades, experiencias de éxito y buenas prácticas. El boletín se ha convertido así en fuente de nuevas ideas para mejorar los servicios. Editamos actualmente 2.000 ejemplares de cada número, que se distribuyen entre técnicos y responsables políticos de entidades locales, autonómicas y ministeriales, empresas de recogida, recuperación y reciclaje de residuos, consultoras, centros de oficinas, medios de comunicación, asociaciones empresariales y ONG, etc.

En la encuesta, los *Casos de éxito* y el *Termómetro del reciclaje* son las secciones mejor valoradas, en las que nos invitáis a profundizar. También nos sugerís abordar nuevos temas como las novedades legislativas, las tecnologías de reciclaje, los diferentes usos del papel y el

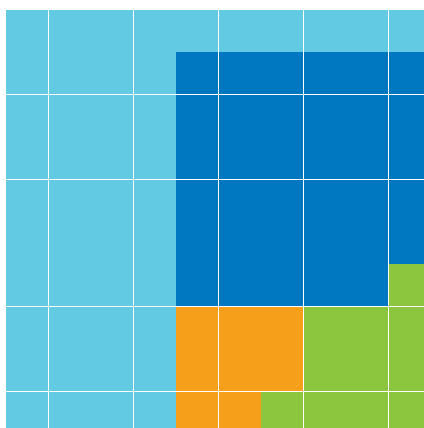
cartón, el ahorro de emisiones de CO<sub>2</sub> que supone el reciclaje, las tendencias internacionales...

Como veréis, hemos incluido ya en este número algunos de los cambios que sugerís y en próximos números continuaremos incorporando vuestras propuestas. Hemos ampliado el número de páginas y ampliamos también la distribución, incrementando la tirada, para daros más y mejor información sobre todo aquello que pueda ser de vuestro interés y sobre todo resultar útil para seguir mejorando entre todos la recogida y reciclaje de papel y cartón.

Os animamos a seguir participando con sugerencias o cualquier tipo de colaboración, que podéis enviar a [info@tupapelesimportante.com](mailto:info@tupapelesimportante.com).

Recordad que los números anteriores están a vuestra disposición en [www.tupapelesimportante.com](http://www.tupapelesimportante.com).

## Distribución de *Reciclaje al día*



- 46% - Administración Pública
- 35% - Empresas
- 11% - Medios de Comunicación
- 8% - Otros

# Soluciones a medida para cada generador



AYUNTAMIENTO DE A CORUÑA  
Nº certificado: 009 / 2007

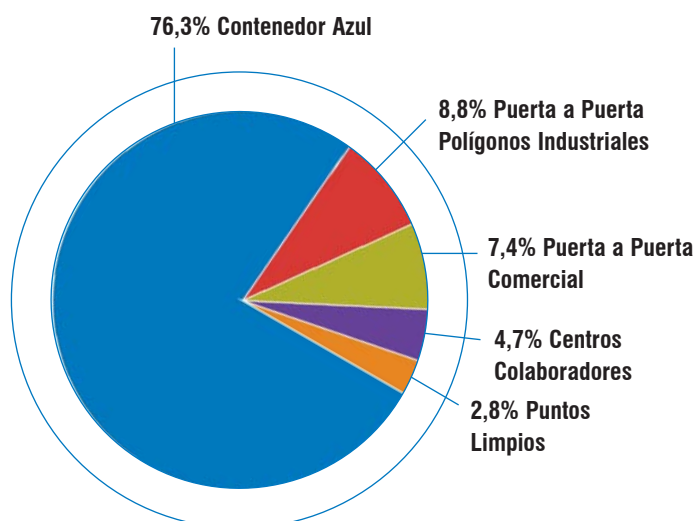


Ayuntamiento de A Coruña  
Concello da Coruña

En 2009 se recogieron selectivamente para su reciclaje en A Coruña 7.444 toneladas de papel y cartón, lo que equivale a 56 piscinas olímpicas llenas hasta arriba. Estos datos sitúan al municipio gallego por encima no solo de la media de la comunidad autónoma sino también de la media de las grandes ciudades españolas. A Coruña es una de las 16 entidades locales que ha obtenido la certificación Tu Papel 21, que ratifica la correcta gestión municipal del papel-cartón.

## Recuperación de papel-cartón por canales de recogida en A Coruña

Año 2009



Se trata de una ciudad compacta, caracterizada por su alta densidad de población (38 km<sup>2</sup> para 245.782 habitantes). El modelo de gestión de residuos se basa en la separación previa por los generadores de las fracciones orgánica e inorgánica y la separación específica del papel-cartón y vidrio, para su posterior recogida diferenciada y traslado a la planta de Nostión. En dicha planta se reciclan los distintos restos inorgánicos y se transforman los orgánicos en compost (biometanización).

## Las claves del éxito de la gestión municipal del papel-cartón

El ayuntamiento ha establecido toda una serie de **servicios específicos de recogida de papel-cartón para los diferentes generadores** y los límites a partir de los cuales los productores de residuos urbanos no domiciliarios deben hacerse cargo de la gestión de sus residuos.

Además, con vista a la mejora continua en la gestión de los residuos, el Área de Medio Ambiente ha firmado **convenios con los principales productores** de la ciudad, principalmente del sector comercial y hostelero, para su adaptación al plan de residuos municipal.

De hecho, su **Ordenanza de gestión de residuos municipales y limpieza viaria**, que entró en vigor el 6 de octubre de 2005, ya "procura la solución de la gestión de los residuos urbanos procedentes de los sectores industrial, comercial y de servicios, estableciendo aquellos límites que eviten sobredimensionar en exceso la contenerización o el sistema de recogida convencional y descansando sobre la necesidad de convenios de colaboración específicos, las soluciones a los problemas particulares de los mismos".

De forma transversal, se ha establecido una intensa labor de **comunicación, control, inspección y sanción** de los diferentes servicios de recogida y de la colaboración y participación de sus usuarios.



# Soluciones a medida para los principales generadores de papel-cartón

GENERADOR DE PAPEL-CARTÓN	SOLUCIÓN DE RECOGIDA	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO DE RECOGIDA
<b>Domicilios</b>	Contenedores azules	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dotación de contenedores de papel-cartón (año 2009):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 371 habitantes/contenedor</li> <li>- 9,96 litros/habitante</li> </ul> </li> </ul>
<b>Pequeño comercio</b>	Servicio de recogida puerta a puerta comercial	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 4.000 comercios atendidos en los 2 ejes comerciales principales de la ciudad: zona centro (ruta 1) y ensanche (ruta 2)</li> <li>▶ Frecuencia: 3 días/semana cada ruta</li> <li>▶ Los comercios que están en ruta deben depositar el cartón en la puerta. Los que están en las perpendiculares, en puntos de aportación determinados</li> <li>▶ Información periódica a los comercios recordando la obligatoriedad de colaboración en el servicio (a no ser que tengan gestor privado) e informando del horario en el que deben depositar el cartón (según el punto en el que se sitúen dentro de la ruta)</li> <li>▶ Fuerte labor de inspección municipal y sanciones a los comercios que no colaboran</li> </ul>
<b>Organismos públicos, centros escolares, centros cívicos, asociaciones, instalaciones universitarias y similares</b>	Servicio específico de recogida de papel a "centros colaboradores"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Más de 250 centros atendidos</li> <li>▶ Frecuencia de la ruta: 2 días/semana</li> <li>▶ Servicio a demanda (llamada al 010)</li> <li>▶ Los centros disponen de contenedores de 1.100 litros dentro de las instalaciones que han de sacar a la calle y devolver al interior una vez recogidos</li> </ul>
<b>Polígonos Industriales</b>	<p>Servicio de recogida puerta a puerta</p> <p>Punto de aportación (para papel, cartón, vidrio, plásticos y madera) para las empresas que necesiten desprenderse de estos residuos fuera de los horarios habituales de recogida</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Firmado convenio de colaboración con los representantes (asociación de empresarios o comunidad de propietarios) de los dos polígonos de la ciudad (A Grela, Pocomaco)</li> <li>▶ Recogida de papel-cartón y plásticos (a excepción del porspán) con camión bicompartimentado en la puerta de las naves</li> <li>▶ 3 días/semana en cada polígono</li> </ul>



Recogida con camión bicompartimentado de cartón plegado y plástico (en bolsas) en el Polígono Industrial de Pocomaco

Contenedor azul para la recogida de papel-cartón en un centro educativo

Viene de página 4 ▶ ▶ ▶

GENERADOR DE PAPEL-CARTÓN	SOLUCIÓN DE RECOGIDA	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO DE RECOGIDA
<b>Mercado Central de Frutas y Hortalizas (Mercuruña)</b>	2 contenedores específicos para papel-cartón (5 m <sup>3</sup> ) y un punto limpio	▶ El ayuntamiento ha acordado con los fruteros de la ciudad que deben llevar sus cajas vacías de cartón cada mañana al Mercado Central
<b>Mercados municipales</b>	Mercado Plaza de Lugo: el cartón es recogido junto con la ruta Puerta a Puerta comercial  Mercados de Conchiñas, Monte Alto, Elviña, San Agustín: contenedores específicos en el interior del mercado	▶ En cada mercado hay designado personal municipal responsable de recoger puesto a puesto los cartones, plegarlos y depositarlos en el cuarto de basuras del interior del mercado. En algunos mercados se han instalado compactadoras de cartón
<b>Hoteles</b>	Puerta a puerta comercial, si están en la ruta.  En caso contrario, contenedor azul en vía pública (se garantiza uno en un radio inferior a 200 metros del establecimiento)	▶ Firmado un convenio de colaboración entre el ayuntamiento de A Coruña y 13 cadenas hoteleras de la ciudad
<b>Supermercados</b>	Contenedor azul en vía pública (se garantiza uno en un radio inferior a 150 metros)	▶ Firmado un convenio de colaboración entre el ayuntamiento de A Coruña y 4 cadenas de supermercados (88 establecimientos en el momento de la firma)
<b>Otros medianos y grandes productores*</b>	Gestión privada o entrega en la Planta Municipal de Tratamiento de Residuos (Nostián) previo pago de la tasa fiscal correspondiente	▶ *Cantidad de papel-cartón generada superior a la producida en ámbito doméstico o que superen el llenado de un tercio de los contenedores (artículo 7 de la Ordenanza) o el volumen previsto en la recogida puerta a puerta comercial que se establece en un máximo de 25 kilos de papel-cartón/día de servicio (artículo 30)

# La caída del consumo de papel y cartón repercute solo "a medias" en la recogida

Menos actividad económica significa menos cajas de cartón, menos bolsas de papel, menos facturas, menos catálogos, menos anuncios en prensa... La crisis económica ha supuesto en 2009 una caída del consumo de papel y cartón del 14,5%. Sin embargo, gracias al gran impulso logrado en la recogida de papel y cartón en los últimos

años, este descenso del consumo ha tenido en la recuperación de papel una repercusión relativamente moderada, ya que en 2009 el volumen total de papel recuperado en España descendió un 7,5%.

En los municipios que encabezan el ranking de recogida selectiva de papel y cartón, y que tienen por

tanto menor margen de mejora, esta caída del consumo explica el descenso en sus resultados en 2009. Por el contrario, aquellas ciudades cuyo volumen de recogida se encuentra aún lejos de ser óptimo, no dependen en sus resultados tanto de la evolución del consumo como de la mejora de la gestión del servicio.

## RECOGIDA SELECTIVA MUNICIPAL DE PAPEL Y CARTÓN

(Contenedor azul, puerta a puerta y puntos limpios) EN LAS GRANDES CIUDADES ESPAÑOLAS DE MÁS DE 100.000 HABITANTES (Por encima de 25 kg/hab.)

### ENTIDADES LOCALES

año 2009

Más de 500.000 hab.	% $\Delta$ 2009/2008	kg/hab. 2009
Barcelona*	-10,3	34,3
Zaragoza	3,9	31,2
Madrid	12,3	28,7

Entre 200.000 y 500.000 hab.	% $\Delta$ 2009/2008	kg/hab. 2009
Pamplona-Iruña (M. Comarca Pamplona)*	-3,9	61,9
San Sebastián-Donostia (M. San Marcos)*	-5,3	55,1
Sabadell	-7,9	46,0
Bilbao*	-7,0	42,8
Tarrasa-Terrassa	-8,3	40,7
Vitoria-Gasteiz	-9,2	38,8
Granada*	-4,9	34,1
Gijón*	-9,3	33,8
Palma de Mallorca*	-9,9	33,6
Oviedo*	-0,7	31,9
Córdoba	-5,9	31,4
A Coruña*	-10,8	30,3
Valladolid	-8,7	28,9

Entre 100.000 y 200.000 hab.	% $\Delta$ 2009/2008	kg/hab. 2009
Alcorcón	-6,0	40,1
Logroño	-5,4	39,6
León*	-3,0	39,1
Salamanca	-0,1	34,6
Lérida-Lleida*	-12,4	34,1
Reus*	-14,5	33,1
Burgos	-11,7	32,7
Tarragona	-5,8	31,9
Fuenlabrada *	-14,6	31,5
Santander	-4,3	30,8
Mataró	1,0	30,3
Torrejón de Ardoz	17,0	28,0
Alcobendas	-4,1	26,5

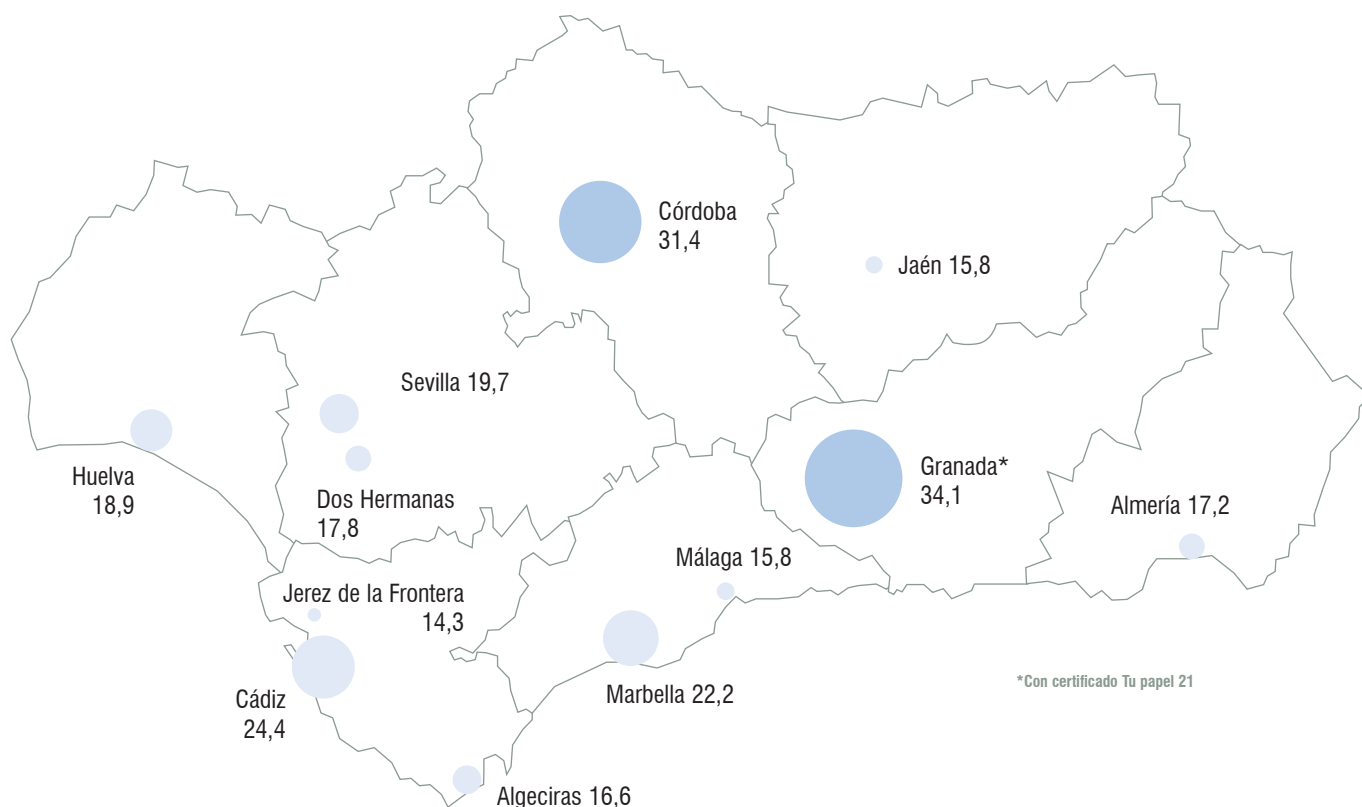
\*Con certificado Tu papel 21

Fuente: RECIPAP

# Grandes Ciudades de Andalucía

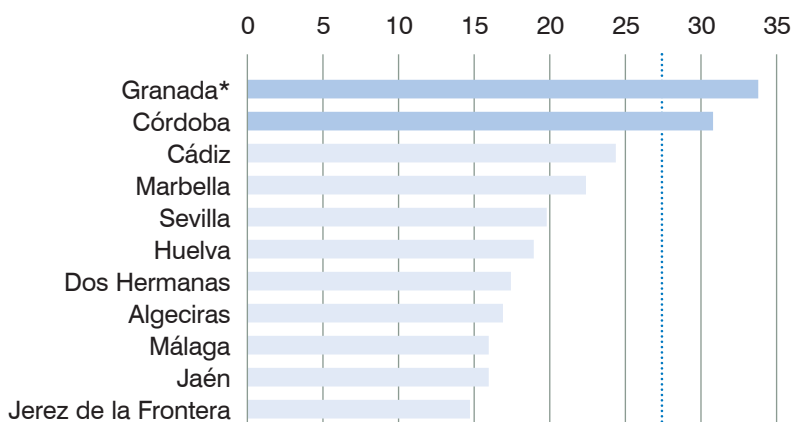
## Recogida selectiva municipal de papel y cartón per cápita

(Kg/hab. 2009) Contenedor azul, puerta a puerta y puntos limpios



\*Con certificado Tu papel 21

Dos de las doce grandes ciudades andaluzas con más de 100.000 habitantes superan la media nacional de recogida selectiva municipal de papel y cartón: Granada con 34,1 kilos per cápita y Córdoba con 31,4 kilos por habitante. Ambas se sitúan entre las primeras del ranking nacional, en el que ocupan los puestos 12º y 21º, respectivamente.



\*Con certificado Tu papel 21

Media nacional Grandes Ciudades

# Reciclaje e integración

## en San Sebastián de los Reyes



Más de 7.000 escolares han pasado en 2009 por el Aula Didáctica El Papel de la Fundación APAI en San Sebastián de los Reyes. Allí, 25 jóvenes con discapacidad intelectual les enseñan todo lo relacionado con el papel y su reciclaje. El Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes siempre ha apoyado este proyecto, cediendo primero un local y después un terreno de 2.000 m<sup>2</sup>, en el que se ha construido el edificio que hoy alberga las actividades de la Fundación APAI y en particular sus dos grandes proyectos: La Escuela-Taller y el Aula Didáctica.

La **Fundación APAI**, creada por padres de jóvenes con discapacidad intelectual, tiene como objetivo la formación laboral y la integración social de estos chicos y chicas, a través de Escuelas-Taller sobre fabricación de papel artesanal, encuadernación, estampación y diseño. Además, pueden continuar su formación en el Aula Didáctica sobre papel reciclado, enseñando a alumnos de primaria y secundaria.

### Formación e integración

APAI ha desarrollado ya 5 **Escuelas Taller**, en las que estos jóvenes, durante dos años, combinan la formación con un contrato laboral que les permite adquirir conocimiento no sólo del mundo del papel, sino de todo lo relacionado con su propia autonomía.

### Ventana abierta al papel y su reciclaje

El **Aula Didáctica** es un eficaz instrumento de divulgación del mundo del papel y en particular de su proceso de reciclado, haciendo prácticas de reciclaje manual de papel. Este aula está ideada para que los jóvenes con discapacidad intelectual que asistan a la Escuela-Taller puedan continuar su formación laboral. Por eso, les enseñan a enseñar a los niños de primaria y secundaria todos sus conocimientos sobre el papel. La fundación APAI es de este modo una ventana abierta para mostrar la importancia del papel y su reciclaje.



FUNDACIÓN APAI  
Avda. Valdeasfuentes 52  
28701 San Sebastián de los Reyes MADRID  
Tel. 91 654 34 98 / 91 654 90 76 - <http://www.fundacionapai.org>





▲ Productos en papel hecho a mano fabricados por la Fundación APAI

En el Aula Didáctica del centro se muestran con carácter permanente dos exposiciones:

- **La Historia del Papel**, que presenta, de forma divulgativa, las materias primas empleadas en la fabricación de papel, sus distintos usos, las filigranas, etc.
- **El Ciclo del Papel**, que es un recorrido por las diferentes etapas desde su cultivo en plantaciones forestales hasta su fabricación, pasando por la separación de otros residuos y su recogida selectiva. Es también un recordatorio de la importancia de la colaboración ciudadana y de los beneficios del reciclaje.

Durante la visita de los escolares se realizan varias actividades, en las que son los propios jóvenes junto con 4 monitores los que explican la historia y el ciclo del papel, contestan las preguntas de los alumnos y dirigen los talleres de reciclaje manual. Actualmente están desarrollando el proyecto 25 jóvenes con discapacidad intelectual.

Del éxito de la iniciativa hablan claramente los números: el primer año, en 2003, recibieron a 3.600 estudiantes de primaria y secundaria de toda la Comunidad de Madrid, cifra que ha ido aumentando cada año hasta llegar a 7.000 visitas en 2009.

## La discapacidad tiene capacidad

"La discapacidad tiene capacidad" es uno de los lemas de Pilar Fajardo y Víctor García Hijón, que en 1999 junto con un grupo de padres de niños con discapacidad intelectual decidieron poner en marcha APAI.

Pilar era la directora y Víctor profesor de un Colegio de Integración de Alcobendas. A lo largo del tiempo se dieron cuenta de que aquellos niños de integración, una vez que terminaban el colegio, no tenían muchas salidas. Por eso, comenzaron a desarrollar programas pre-laborales para que los chicos aprendieran un oficio. Y cuando el centro escolar se cerró, comenzaron con la Escuela Taller y más tarde el Aula Didáctica.

"Nuestro proyecto sirve para normalizar las condiciones de vida de nuestros jóvenes con discapacidad, no es negar que tienen una discapacidad, pero sí apoyarles al máximo para que desarrollen sus capacidades"- afirman.

La mayor satisfacción de Pilar y Víctor es ver cómo sus alumnos encuentran salidas laborales fuera de la Fundación y cómo aquellos que se quedan en el Aula Didáctica enseñan a los más pequeños todo lo que saben sobre la historia y el ciclo del papel y mucho más.



## Campaña *labolsadepapel*

# Con la bolsa, juega tu papel

La web [www.labolsadepapel.com](http://www.labolsadepapel.com) es uno de los ejes informativos de la campaña *labolsadepapel*, una iniciativa de los fabricantes para posicionar la bolsa de papel como la alternativa más sostenible y fomentar su uso responsable, siguiendo las directrices del Plan Nacional Integrado de Residuos en materia de disminución de las bolsas comerciales no biodegradables.



El portal recoge información actualizada sobre la bolsa de papel y los distintos aspectos relacionados con su uso: la lucha contra el cambio climático, el reciclaje, los hábitos y preferencias de los consumidores, el potencial de la bolsa de papel como vehículo de marca... Cualquier ciudadano u organización interesada en el tema puede encontrar en esta web material y contactos de interés.

### El consumidor juega su papel con la opción más sostenible

El consumidor prefiere el papel frente a otros materiales de embalaje, por considerarlo la opción más sostenible.

Según una encuesta realizada por Ipsos para España y otros seis países europeos, el 93% de los consumidores consideran que el papel es sostenible y se debería usar más como embalaje. Por eso el 86% de los ciudadanos afirman que, si para un mismo producto pueden escoger entre un embalaje de papel o de otro material, escogen el de papel.

### El comerciante juega su papel mejorando su imagen

La bolsa de papel es un excelente vehículo para la imagen de marca de un comercio y dice mucho acerca de su compromiso medioambiental.

El 80% de los consumidores considera que la marca impresa sobre papel es más atractiva y el 85% de los transeúntes se fijan en los mensajes impresos en las bolsas de papel que ven por la calle, según un estudio de Media Analyzer Software & Research.

### La administración juega su papel cumpliendo objetivos del plan de residuos

La bolsa de papel es un embalaje natural, renovable, reciclable y biodegradable, lo que le permite colaborar de forma efectiva con el cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional Integrado de Residuos, en lo que se refiere a bolsas comerciales.



# El **papel** hace el planeta más verde y la atmósfera más limpia

## Árbol **PAPEL** Planeta

ASPAPPEL  
AVADfecemd  
AFCO  
AIRISO  
Aspack  
CLUSTERPAPEL  
FEDUSA  
FEDERACIÓN DE GREMIOS DE EDITORES DE ESPAÑA  
AIE

**ASPAPPEL y otras 10 organizaciones sectoriales presentan *Árbol PAPEL Planeta*, un informe sobre el compromiso y la contribución del macro-sector de la cadena del papel a la mitigación del cambio climático.**

### La cadena del papel en cifras:

- 12.700 empresas
- 210.000 empleos directos
- 30.000 millones de € de facturación

### Sectores incluidos en la cadena del papel:

- Fabricantes de celulosa y papel
- Impresores
- Editores de libros
- Empresas de marketing directo
- Fabricantes de embalajes de cartón ondulado
- Fabricantes de embalajes de cartón estucado
- Fabricantes de de bolsas
- Fabricantes de sobres, carpetas, cuadernos...



## ¿Sabías que...?

- Leer el periódico en papel tiene menor impacto en el calentamiento global que 30 minutos de lectura de noticias en internet.
- La sustitución de los embalajes de plástico reutilizables por embalajes de cartón ondulado rebajaría las emisiones anuales de CO<sub>2</sub> en España, tanto como si se retiraran de la circulación 78.000 automóviles.
- Las emisiones de 5 cheeseburgers o un viaje en coche de 70 kilómetros equivalen a las emisiones asociadas a todo el correo postal recibido anualmente por hogar.

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

- En España las plantaciones para papel almacenan 50 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.
- Cada año 300 toneladas de CO<sub>2</sub>, que estaban en la atmósfera, pasan a formar parte de los fondos de la Biblioteca Nacional almacenadas en libros, grabados, partituras...
- La cogeneración en la fabricación del papel en España ahorra 1,2 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> al año, que equivaldría a retirar de la circulación 500.000 coches.
- El papel es el material que más se recicla en España, con un ahorro de emisiones en vertedero de 4,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> al año.



**Quién:**  
El científico y periodista Manuel Toharia, Director del Museo de las Ciencias de Valencia.

**Dónde y cuándo:** En el evento *Árbol PAPEL Planeta*, celebrado el 23 de marzo.

"El carbono que estaba bajo tierra desde hacía cientos de millones de años lo estamos devolviendo a la atmósfera masivamente en unos pocos años, con los **combustibles fósiles**".

"Como el CO<sub>2</sub> no para de aumentar es evidente que algo tiene que pasar, sea a muy corto plazo, a muy largo plazo, peor o mejor. Por si acaso, hagamos como si el **cambio climático** fuera a ser muy catastrófico".

## cambio climático

"Desde la filosofía del **crecimiento sostenible** cualquier cosa que sea renovable hay que ir a por ella a tope, con subvenciones y con ideas. ¿El papel es renovable? A por él. Así de claro".

## papel

## crecimiento sostenible



MANUEL TOHARIA: "No tiene sentido que haya o haya habido una persecución casi fanática contra el papel, que es un elemento del ciclo biológico básico como nosotros mismos, como las plantas y los animales".



## reciclable

"Nosotros también **somos reciclables como el papel**. Cuando morimos nos reciclamos. La naturaleza en seguida se aprovecha de nuestros átomos y moléculas. Ese es el auténtico reciclado. Y el papel también".

"El papel es un producto **de lo más natural** que existe, totalmente integrado en el ciclo de la vida fundamental, que es el ciclo del carbono. El papel es un **almacén de carbono** atmosférico de origen CO<sub>2</sub>".

## natural

"Que no parezca que porque ahora hay **libros electrónicos** vamos a tener que cargarnos el papel. Todo lo contrario. No solamente son compatibles, son complementarios".

## almacén carbono

## libros electrónicos

