

SUMARIO

● 2 MEJORAR LA INFORMACIÓN WEB SOBRE RESIDUOS

La FEMP lo pone ahora más fácil con el desarrollo de una herramienta gratuita a disposición de los ayuntamientos.

● 3 LEGANÉS, EL RECICLAJE TRANSPARENTE

La web del ayuntamiento de Leganés, ejemplo de buenas prácticas, por la calidad de la información desde la recogida selectiva hasta su reciclaje final en fábrica papelera.

● 4-5 TERRASSA

El ayuntamiento de Terrassa recibe la certificación *Tu papel 21* y orienta sus esfuerzos a mejorar la trazabilidad.

● 6-7 TERMÓMETRO DEL RECICLAJE

Mantenerse en la élite europea. Estadísticas europeas y mundiales.

● 8-9 DIEZ AÑOS DE TU PAPEL ES IMPORTANTE

Diez hitos que son fruto de la colaboración de los ciudadanos, la administración y la industria.

● 10 CONTENEDOR AZUL ANTIRROBO

Alta participación en el concurso de diseño convocado por Recipap y Ecoembes.

● 11 NUEVA MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD DEL PAPEL

Las fábricas de alta eficiencia medioambiental donde se produce el papel.

● 12 TU PAPEL 21

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



EDITO-RIAL

El comienzo de un nuevo año es momento de hacer balance y plantear nuevos retos. Desde 2005, cuando ASPAPEL puso en marcha el proyecto *Tu papel es importante*, se han conseguido importantes avances, gracias a la colaboración ciudadana y a la implicación de la administración y la industria en la recogida y reciclaje de papel. Dedicamos un reportaje a los diez grandes hitos de la última década, que nos han situado en la élite europea, como muestra un año más el Termómetro del Reciclaje.

Nuevos retos y mejoras en la calidad de la información o en el diseño de los contenedores son objeto de sendos reportajes sobre el *Manual de comunicación efectiva sobre residuos para entidades locales de la FEMP* y el concurso de diseño de contenedores antirrobo convocado por Recipap y Ecoembes.

Terrassa ha recibido la certificación *Tu papel 21* y el teniente de alcalde, Marc Armengol, nos explica su apuesta por la mejora de la información al ciudadano. En este mismo ámbito, sometemos a examen la web del ayuntamiento de Leganés, ejemplo de buenas prácticas, especialmente en la descripción del proceso hasta el reciclaje final en una fábrica papelera. Y precisamente de la eficiencia medioambiental de las fábricas papeleras españolas hablamos en el reportaje sobre la *Memoria de sostenibilidad del papel*.

MEJORAR LA INFORMACIÓN WEB SOBRE RESIDUOS, AHORA MÁS FÁCIL



Con el objetivo mejorar la información sobre residuos en las webs municipales, la Federación Española de Municipios y Provincias ha desarrollado una herramienta gratuita y de gran facilidad de uso, que pone a disposición de los ayuntamientos. Esta ambiciosa iniciativa pretende ofrecer a los ciudadanos más y mejor información sobre la recogida de residuos para motivar su participación y mejorar la transparencia en este ámbito.

La demanda ciudadana de saber más para reciclar más y mejor podrá ahora tener una mejor respuesta por parte de las entidades locales, que dispondrán de un Manual y una plantilla web elaboradas por la FEMP y descargables en un microsite.

El *Manual técnico de comunicación efectiva sobre residuos para entidades locales de la FEMP* sigue las recomendaciones del informe de la OCU, al que dedicamos un amplio reportaje en el número 23 de *Reciclaje al día*.

La presentación de esta iniciativa tuvo lugar en la jornada sobre *Gestión de residuos y cambio climático: el reto local*, celebrada en Fuenlabrada el pasado 1 de diciembre y organizada por la FEMP, en colaboración con el Ayuntamiento de esta localidad y Ecoembes.

Gema Rodríguez López, subdirectora de Desarrollo Sostenible de la FEMP, explicó que esta iniciativa está diseñada para ser la referencia en información sobre residuos para los ayuntamientos.

En la Jornada, Belén Ramos Alcalde (responsable de Medio Ambiente de la OCU) presentó el estudio *Calidad de la información municipal de residuos*, realizado por la Organización de Consumidores y Usuarios. Según Ramos, "hemos mejorado en infraestructuras, pero no hemos trabajado la calidad de la información de la misma manera".

 <http://www.femp.es>

▼ Belén Ramos Alcalde (OCU)



INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE RESIDUOS PARA WEBS MUNICIPALES

QUÉ

1. Dónde entrego mis residuos
- 2.Cuál es el proceso completo de tratamiento
- 3.Cuál es el resultado de mi colaboración
4. Cómo contactar para resolver dudas o quejas

CÓMO

1. Comprensible
2. Actualizada
3. Rigurosa (sin caer en falsos mitos como que con el reciclaje de papel se ahorra la tala de árboles)

LEGANÉS, EL RECICLAJE TRANSPARENTE

La web del ayuntamiento de Leganés es un ejemplo de buenas prácticas, por la calidad de la información que ofrece al ciudadano desde la recogida selectiva hasta su reciclaje final en fábrica papelera.



<http://www.leganes.org/GestionDeResiduos/>

<p>CONTENEDOR AZUL</p>	<p>DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL TIPO DE CONTENEDOR, SUS CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS, INCLUYENDO FOTOGRAFÍAS</p> <p>DATOS SOBRE LA DOTACIÓN DE CONTENEDORES POR BARRIOS</p> <p>LISTADO DE CONTENEDORES CON DETALLE DE SU UBICACIÓN</p> <p>PLANO DE UBICACIÓN DE LOS CONTENEDORES (GEOLOCALIZADOR EN CONSTRUCCIÓN)</p> <p>MATERIALES ADMITIDOS Y NO ADMITIDOS</p> <p>CONDICIONES DE USO: INTRODUCIR DENTRO EL PAPEL Y CARTÓN, PLEGAR LAS CAJAS</p>
<p>SERVICIOS ESPECIALES (puerta a puerta para comerciantes y colegios)</p>	<p>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO POR CADA TIPO DE GENERADOR</p> <p>RUTAS Y HORARIOS DE RECOGIDA POR BARRIOS</p> <p>CONDICIONES DE USO: CARTÓN PLEGADO Y APILADO</p>
<p>PUNTOS LIMPIOS</p>	<p>UBICACIÓN Y HORARIO</p> <p>MATERIALES ADMITIDOS</p> <p>PUNTO LIMPIO MÓVIL (CALENDARIO DE UBICACIÓN Y HORARIOS)</p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO HASTA EL RECICLAJE FINAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RECOGIDA SELECTIVA, IDENTIFICANDO LA EMPRESA DE RECOGIDA. • DESCARGA EN UNA PLANTA DE UN RECUPERADOR (IDENTIFICANDO EL ALMACÉN Y LA EMPRESA) QUE LIMPIA, CLASIFICA Y ENFARDA EL PAPEL PARA RECICLAR. • RECICLAJE FINAL EN UNA FÁBRICA PAPELERA (IDENTIFICANDO LA PLANTA Y LA EMPRESA) 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.
<p>DATOS ACTUALIZADOS</p>	<p>CANTIDAD DE PAPEL Y CARTÓN RECOGIDA ANUALMENTE (TABLA DE LOS CINCO ÚLTIMOS AÑOS) Y DETALLADA POR SERVICIO (IGLÚ, COLEGIOS, PUERTA A PUERTA COMERCIAL)</p> <p>BENEFICIOS AMBIENTALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por cada 70 kg de papel recogido para reciclar se ahorra el espacio en vertedero equivalente a 1 m³ - Por cada kg de papel recogido para reciclar se evita la emisión en vertedero de 900 g de CO₂
<p>DOCUMENTACIÓN DE INTERÉS</p>	<p>LEGISLACIÓN EUROPEA, ESPAÑOLA, DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y ORDENANZA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE DE LEGANÉS</p> <p>CAMPAÑAS DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN (MATERIALES DESCARGABLES)</p>
<p>CONTACTO</p>	<p>FORMULARIO DE CONTACTO</p>

NUESTROS ESFUERZOS SE ORIENTAN A MEJORAR LA **TRAZABILIDAD**



▲ Marc Armengol, teniente de alcalde del Área de Territorio y Sostenibilidad de Terrassa

Marc Armengol, teniente de alcalde del Área de Territorio y Sostenibilidad de Terrassa, considera que "los ciudadanos cada vez reclaman más información y transparencia, por parte de las administraciones públicas". Por ello "es fundamental -añade- que el ciudadano sepa que las molestias que él se toma separando tienen un resultado y que nosotros correspondemos tratando los residuos de la mejor manera posible."

▲ Fachada del Ayuntamiento © foto de Francisco Ruda (Colección Baltasar Ragón, Archivo Municipal Administrativo de Terrassa)

Terrasa, que ha obtenido la certificación *Tu Papel 21* de ASPAPEL como reconocimiento de su buena gestión de la recogida selectiva de papel y cartón, incluye precisamente entre las mejoras previstas el compromiso con el reciclaje en proximidad. Para lograrlo, "solicitaremos al gestor de residuos de papel y cartón -explica Armengol- un certificado de entrega de estos materiales en fábrica papelera y, cuando volvamos a licitar el contrato de venta del papel cartón recogido, incorporaremos una cláusula por la que el adjudicatario se comprometa a destinar el material recogido a su reciclaje final en instalaciones situadas en territorio europeo".

"Y en esa misma línea -añade el teniente de alcalde- estamos trabajando en una nueva web corporativa de Eco-equip (la empresa municipal de residuos) y en <http://reciclabe.terrassa.cat/>, la web en la que progresivamente incorporaremos datos referentes a las cantidades de papel y cartón recogidos anualmente y la descripción del proceso que siguen los residuos después de la recogida selectiva".

En 2014 se recogieron en Terrassa 4.383.150 kilos de papel cartón para reciclar. El volumen de papel y cartón recogido en la localidad el pasado año

supone un ahorro de espacio en vertedero equivalente a 33 piscinas olímpicas llenas hasta arriba de papel y cartón y evita la emisión en vertedero de 3.944.835 kilos de CO₂, contribuyendo a la reducción de los gases de efecto invernadero, causantes del cambio climático. La recogida de papel y cartón está ya creciendo a muy buen ritmo y, en los primeros ocho meses de 2015, se había recogido un 9,3% más de papel y cartón para reciclar que en el mismo periodo del año anterior.

La dotación de contenedores azules es muy alta (170,9 habitantes por contenedor) y, desde julio de 2014, se está implantando la recogida con contenedores azules de carga lateral, en sustitución de los anteriores de carga trasera y tapa abierta.

El cambio de contenedores responde al principio de eficiencia: no se trata solo de recoger más sino de recoger mejor. "En relación con la calidad de la recogida -declara el teniente de alcalde-, ha permitido mejorar básicamente el volumen de impropios. Es decir, hemos reducido los residuos que no se corresponden con esta fracción. El motivo es sencillo: el sistema es más restrictivo que el de carga trasera. Los contenedores azules de carga trasera

habitualmente quedan abiertos y es más fácil que se introduzcan otros residuos, que no sean papel y cartón".

"QUE NUESTROS VECINOS Y VECINAS PUEDAN SABER QUÉ PASA CON ESE PAPEL Y CARTÓN QUE ELLOS SEPARAN"



"ENCONTRARNOS CON UN RECONOCIMIENTO COMO ESTE -AFIRMA ARMENGOL-, NOS DEMUESTRA QUE VAMOS POR EL BUEN CAMINO, QUE ESTAMOS HACIENDO BIEN EL TRABAJO Y QUE LOS ESFUERZOS VALEN LA PENA. NOS ANIMA A INTENTAR SEGUIR MEJORANDO".

◀ Andrea Orallo, responsable del Proyecto *Tu papel es importante* de ASPAPEL, y el teniente de alcalde del Área de Territorio y Sostenibilidad, Marc Armengol, en el acto de entrega del Certificado *Tu papel 21* al Ayuntamiento de Terrassa el pasado 3 de diciembre.

MANTENERSE EN LA ÉLITE DEL RECICLAJE

La industria papelera española se mantiene un año más en el pódium europeo del reciclaje tras Alemania y a muy corta distancia de Francia. Las papele- ras alemanas, que se sitúan como líder indis- cutible con 16,6 millo- nes de toneladas, reci- clan el 35% del total de papel para reciclar que se utiliza en Europa como materia prima, seguidas de Francia y España (5,4 y 5,1 millo- nes de toneladas) con el 11%. Y por lo que se refiere a la recogida de papel para reciclar, en nuestro país se recoge el 71% del total de papel que se consume, lo que nos coloca en la media europea, que es la región del mundo con más alta tasa de recogida.

RECICLAJE EN LAS
FÁBRICAS PAPELERAS



RECOGIDA DE PAPEL
PARA RECICLAR



2014

	Papel usado reciclado* (Miles de toneladas)	Tasa de recogida** (%)
Alemania	16.622	74,4
Francia	5.400	82,2
España	5.053	70,9
Italia	4.700	62,2
Reino Unido	3.714	85,9
Austria	2.299	73,5
Países Bajos	2.209	83,6
Polonia	2.140	40,5
Suecia	1.248	65,2
Bélgica	1.212	59,7
Hungría	650	43,2
Finlandia	594	81,7
Eslovenia	395	56,6
Portugal	364	63,7
Rumanía	315	53,8
República Checa	227	65,5

* Papel usado reciclado = volumen de papel usado utilizado como materia prima por la industria papelera del país.

** Tasa de recogida = papel usado recogido para su reciclaje (incluida la recogida selectiva municipal a través del contenedor azul, puerta a puerta y puntos lim- pios, más la recogida de operadores privados en grandes superficies de distribución, imprentas, industrias...) en relación con el consumo total de papel.

FUENTE: CEPI, ASPAPEL

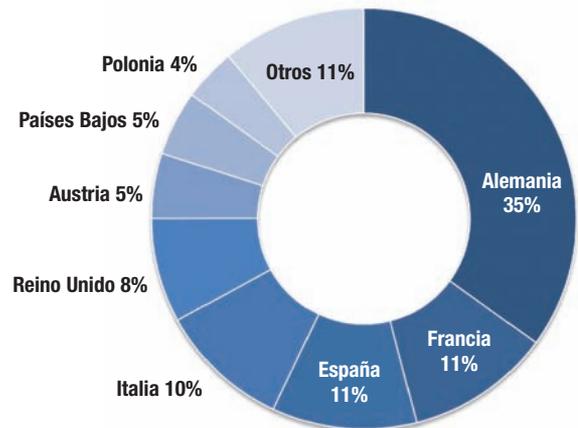
PAPEL USADO RECICLADO EN LAS FÁBRICAS PAPELERAS EUROPEAS POR PAÍSES EN 2014

(% sobre el total en Europa) FUENTE: CEPI, ASPAPEL

VOCACIÓN RECICLADORA

Alemania, Francia y España reciclan el 57% de todo el papel usado que se utiliza en Europa como materia prima para fabricar papel nuevo. Nuestras fábricas papeleras se sitúan un año más entre las más recicladoras.

España es el sexto productor de papel de la UE, tras Alemania, Suecia, Finlandia, Italia y Francia, por lo que ese tercer puesto en volumen de papel reciclado supone una gran vocación recicladora.



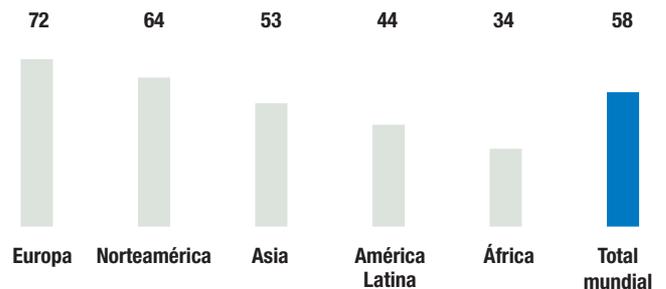
MARGEN DE MEJORA

El 58% de todo el papel que se consume en el mundo se recoge para su reciclaje y se convierte en papel nuevo en las fábricas papeleras. La región con una más alta tasa de recogida es Europa (72%), seguida una distancia de ocho puntos porcentuales por Norteamérica. Asia, con el 53%, continúa mejorando sus sistemas de recogida, que tienen un amplio margen de desarrollo en América Latina y, sobre todo, en África. España, con una tasa de recogida del 71% se sitúa en la media europea.

Dado que algunos papeles no entran en el ciclo de reciclaje porque los guardamos (como los libros en las bibliotecas) o porque se deterioran o se destruyen con su uso (como el papel higiénico), se estima que el potencial real de recogida de papel para reciclar está actualmente en torno al 85% del consumo, no en el 100%. Alcanzar esa tasa del 85% supondría que todo papel susceptible de ser recogido para su reciclaje entre en el circuito de recogida: un gran desafío.

TASA DE RECOGIDA POR REGIONES EN 2013

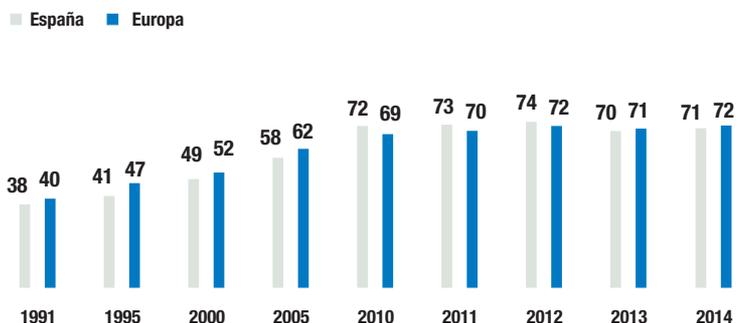
(%) FUENTE: CEPI, RISI



Papel recogido para su reciclaje en % sobre el consumo total de papel.

EVOLUCIÓN TASA DE RECOGIDA DE PAPEL Y CARTÓN PARA RECICLAR

(%) FUENTE: CEPI, ASPAPEL



La tasa de recogida mide la recogida global de papel y cartón para reciclar en relación con el consumo total de papel nuevo.

 <http://www.tupapelesimportante.com>



Diez años, diez hitos

Mucho y para mejor han cambiado las cosas en los últimos diez años en el ámbito de la recogida y el reciclaje de papel y cartón. Desde que ASPAPEL pusiera en marcha en 2005 el proyecto *Tu papel es importante* para contribuir al desarrollo sostenible a través de la mejora continua de la recogida y el reciclaje de papel y cartón, se han producido considerables avances y mejoras, fruto de la colaboración de los ciudadanos, la administración y la industria.

La promoción del reciclaje de papel y cartón es uno de los objetivos estratégicos de ASPAPEL, en el que se enmarca el ambicioso proyecto *Tu papel es importante*, diseñado para contribuir a la mejora continua de la recuperación y reciclaje de papel y cartón, potenciando la recogida de los contenedores azules y desarrollando fórmulas complementarias en las áreas de ámbito municipal con mayores márgenes de mejora.

En una primera fase, se realizaron experiencias piloto en hogares, pequeño comercio y oficinas y se obtuvieron datos técnicos relevantes sobre los parámetros de cada servicio, los costes asociados y los resultados en kilos recogidos.

Desde 2005 ASPAPEL trabaja en la difusión de estas experiencias a través del Programa *Tu papel 21*, un sistema de diagnóstico, implantación de mejoras y certificación de la recogida selectiva municipal de papel y cartón, basado en 21 indicadores y apoyado por modelos de participación social y comunicación, en línea con las directrices de la Agenda 21 local.

Son ya **31 los ayuntamientos certificados** en toda España y **más de 100** los que se encuentran **en proceso** de certificación e implantación de mejoras. El programa cubre a más de 24 millones de habitantes. Adicionalmente se ha creado una red de trabajo con los ayuntamientos y empresas del sector para el intercambio de

experiencias, datos e información sobre recogida selectiva y reciclaje de papel y cartón.

PROYECTO PREMIADO EN EUROPA POR SU CARÁCTER INNOVADOR

Tu papel es importante recibió en Bruselas en 2007 el Premio Europeo de Reciclaje de Papel, concedido por el Consejo Europeo del Papel Recuperado, reconociendo el compromiso de las autoridades locales y la entusiasta colaboración de los ciudadanos en esta iniciativa de la industria. Hoy, el modelo de proyecto *Tu papel es importante* se ha implantado con éxito en otros países europeos.

UN SISTEMA DE ÉXITO

El sistema español del contenedor azul, con total disponibilidad y flexibilidad horaria para que el usuario deposite su papel y cartón usado, da al ciudadano la posibilidad de ser protagonista en un proceso clave en la protección del medio ambiente. Y las recogidas complementarias puerta a puerta en comercios, oficinas, colegios, hoteles, restaurantes... permiten destinar el contenedor al uso doméstico, su uso natural, y evitar su saturación.

La conjunción de un modelo muy eficiente, el compromiso y la implicación de las administraciones y la concienciación y motivación ciudadana con una industria de gran capacidad recicladora, capaz de dar valor añadido a esos residuos, es la fórmula ganadora que explica el éxito y los hitos alcanzados en unos pocos años.



10 años

2005-2015

diez hitos

1.- EVOLUCIÓN TASA DE RECOGIDA*

- 2005: 58,5% ⇒ 2014: 70,9%

2.- EVOLUCIÓN TASA DE RECICLAJE**

- 2005: 62,5% ⇒ 2014: 80,8%

3.- POSICIÓN DE ESPAÑA EN LA UE COMO INDUSTRIA RECICLADORA***

- 2005: Alemania, Francia, Italia, **ESPAÑA**, Reino Unido,
- 2014: Alemania, Francia, **ESPAÑA**, Italia, Reino Unido

4.- PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- 2005: el 73% declara separar alguno de los residuos para su depósito en el contenedor correspondiente y el 42% dice separar todos los tipos de envases. Encuesta Millward Brown.
- 2014: el 83% afirma separar al menos cinco tipos de residuos de envases. Encuesta IPSOS.

5.- NÚMERO DE CONTENEDORES AZULES

- 2005: 115.427 ⇒ 2014: 195.629

6.- RECOGIDAS COMPLEMENTARIAS

- 2005: Desarrollo de experiencias piloto de recogida *puerta a puerta* de cartón comercial en Fuenlabrada, colegios en Tres Cantos, oficinas en San Sebastián de los Reyes, etc.
- 2015: El servicio de recogida *puerta a puerta* del cartón del pequeño comercio está implantado en la práctica mayoría de las ciudades de más de 100.000 habitantes.

7.- RECICLAJE *MADE IN EUROPE*

- 2005: No existía la problemática asociada a las exportaciones de papel para reciclar fuera de la Unión Europea.
- 2015: Las administraciones locales están priorizando el reciclaje de papel dentro de la UE en sus contratos (Ley de Residuos 22/2011, Artículo 16.3 y disposición adicional 16^a).

8.- TRANSPARENCIA EN LA INFORMACIÓN HASTA EL RECICLAJE FINAL

- 2005: La información sobre residuos en las webs municipales se focaliza en proporcionar las instrucciones para el correcto uso de los contenedores de selectiva.
- 2015: El ciudadano quiere saber más para reciclar mejor y demanda información sobre el destino final de los residuos (OCU). La FEMP recomienda que los ayuntamientos informen de ello en sus webs y les facilita una plantilla online.

9.- CAMPAÑAS EN CENTROS EDUCATIVOS Y OFICINAS PÚBLICAS

- 2005: Acciones simbólicas y voluntarias.
- 2015: Fomento de la recogida selectiva en centros educativos y oficinas públicas con 210.000 ecopapeleras distribuidas y asesoramiento técnico por ASPAPEL.

10.- CERTIFICACIÓN *TU PAPEL 21*

- 2005: Arranque del programa de ámbito nacional en 130 entidades locales.
- 2015: Mejoras en la gestión de residuos de papel en todas las entidades locales participantes y certificación de 31 de ellas.

* Tasa de recogida = papel usado recogido para su reciclaje (incluida la recogida selectiva municipal a través del contenedor azul, puerta a puerta y puntos limpios, más la recogida de operadores privados en grandes superficies de distribución, imprentas, industrias...) en relación con el consumo total de papel.

** Tasa de reciclaje = papel usado utilizado como materia prima por la industria papelera en relación con el consumo total de papel.

*** Ranking por volumen de papel usado reciclado en las fábricas papereras del país.

Concurso de diseño

CONTENEDOR AZUL

ANTIRROBO

Con una gran acogida, que se ha traducido en 96 propuestas recibidas, está ya en marcha el *Concurso de diseño sistema antirrobo en contenedores de papel y cartón*, convocado conjuntamente por Recipap y Ecoembes y con la participación de los fabricantes de contenedores. Ya hay tres diseños finalistas para testar en la vía pública.



Empresas, universidades, estudiantes y profesores universitarios e ingenieros compiten en este concurso de ideas para desarrollar un sistema o dispositivo de cierre, que impida o dificulte la sustracción del papel y el cartón depositado en los contenedores azules situados en la vía pública. Se busca con ello contribuir a resolver el problema de la disminución de las cantidades recogidas de este material, debido a los hurtos que se vienen sucediendo.

El concurso tiene dos modalidades con soluciones específicas para los contenedores de carga lateral (a través de un dispositivo para el cierre y para la boca) y de tipo iglú (con la instalación de un sistema de cierre en la boca de los contenedores). Los fabricantes de contenedores están fabricando prototipos de los tres diseños finalistas, que se testarán en la vía pública y resultará ganador el que mejor cumpla con las condiciones del concurso.

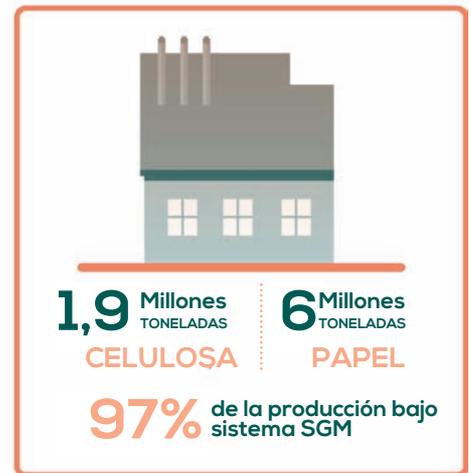
Requisitos...

Los diseños para una y otra modalidad deben cumplir los siguientes requisitos:

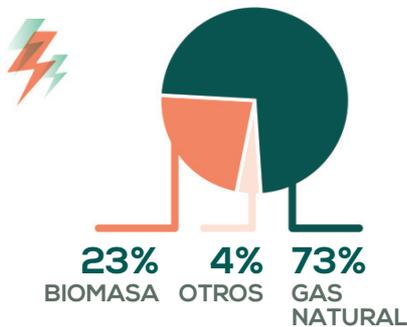
- **ROBUSTEZ**
- **UNIVERSALIDAD:** han de ser aplicables a todos los contenedores de carga lateral o a todos los de tipo iglú disponibles en el mercado
- **SEGURIDAD:** no deben suponer ningún tipo de peligro para las personas
- **OPERATIVIDAD:** no deben interferir con el uso de los contenedores
 - no deben dificultar el depósito del papel-cartón por parte de los usuarios ni tampoco facilitar el depósito de materiales voluminosos
 - en el caso de los contenedores de carga lateral, deben permitir que se produzca la apertura y cierre del contenedor en la propia operativa de descarga, sin interferencia ni participación del conductor u otro operario adicional

LAS FÁBRICAS DONDE SE PRODUCE EL PAPEL: EFICIENCIA MEDIOAMBIENTAL

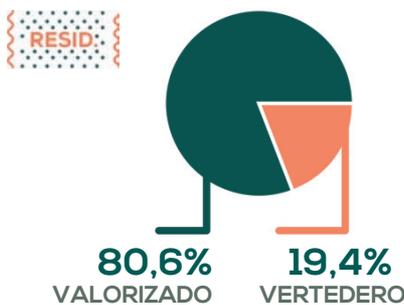
77 FÁBRICAS



ENERGÍA: COMBUSTIBLES



RESIDUOS DE PROCESO



NUEVA 2015



En España hay 10 plantas que producen celulosa a partir de madera procedente de plantaciones y 67 fábricas que, bien a partir de esa fibra nueva de celulosa, bien a partir de fibra reciclada procedente del bosque urbano, producen papel.

Hacer más con menos, la eficiencia a lo largo de todo el proceso de fabricación, es la clave de la estrategia industrial del sector. La optimización del uso de las materias primas, la eficiencia en el uso de agua y energía y en la gestión de los residuos del proceso son los pilares de la fábrica eficiente, la fábrica papelera. Casi el cien por cien de producción papelera (97%) en España se realiza bajo sistemas de gestión medioambiental (ISO o EMAS).

EFICIENCIA ENERGÉTICA

La mayor parte de la energía que consumen las fábricas la produce el propio sector papelero en plantas de cogeneración, situadas al lado de las fábricas de papel y celulosa, con lo que se evitan pérdidas de electricidad durante su transporte. La cogeneración produce a la vez electricidad y calor útil en forma de vapor, optimizando el uso de combustible, de manera que ahorra energía primaria y reduce las emisiones.

La biomasa que se genera en el proceso papelero (cortezas, lignina, restos de fibras no aptos ya para el reciclaje...) se utiliza como combustible en las propias plantas. De hecho, el sector papelero es el mayor productor y consumidor industrial de biomasa en nuestro país.

OPTIMIZACIÓN EN EL USO DEL AGUA

En España, el sector tiene una larga tradición de optimización del uso del agua. El volumen de uso total de agua se ha reducido en un 46% desde 1990, mientras la producción de papel casi se ha duplicado en los últimos 25 años.

En las fábricas papeleras, se consume únicamente un 5-10% del total de agua que se usa en la producción de pasta y papel, bien porque se evapora o porque se incorpora al producto final. El 90-95% restante se devuelve al medio receptor convenientemente depurado, tras ser reutilizado internamente el máximo número de veces posible.

VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE PROCESO

Actualmente el 81% de los residuos de fabricación se valorizan por distintas vías. Las principales son la valorización energética fundamentalmente en la propia fábrica (27,5%), el uso directo agrícola (22,1%), el compostaje (9,3%) y su uso como materia prima en otras industrias como la cementera o la cerámica (5,8%).



La Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (ASPAPEL) 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
www.tupapelesimportante.com
info@tupapelesimportante.com

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

Si desea suscribirse, modificar sus datos o solicitar más información puede hacerlo enviando un correo a: 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
NUEVO 031-2015	Terrassa 
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