

- Datos de Reciclaje en España 2007
- Complejo Ambiental en Alcalá de Henares
- Reciclaje del Plástico PET
- Energía a Cambio de Basura
- Solución al Reciclaje de la Fibra Óptica
- La segunda Vida de la Ropa Usada
- Intercambio de objetos en la web
- Campañas de Sensibilización
- Tu consulta
- Eventos

BOLETÍN DIGITAL DEL RECICLAJE

Número 7. Agosto- Septiembre 2008

EN 2007 SE RECICLARON EN ESPAÑA MÁS DE UN MILLÓN DE TONELADAS DE ENVASES

El 56,1% de los envases ligeros y de cartón y papel puestos en el mercado fueron reciclados en 2007.

En 2007 se reciclaron en España 1.160.616 toneladas de envases a través del Sistema Integrado de Gestión desarrollado por Ecoembes, encargado de recuperar y reciclar envases ligeros y envases de cartón y papel. Además, otras 152.270 toneladas fueron valorizadas energéticamente, evitando que 1.312.000 toneladas de envases acabaran en vertederos.

Desde 1998, año de la puesta en marcha del sistema de recogida selectiva de residuos en España, hasta finales de 2007 se ha computado la recuperación de un total de 8.9 millones de toneladas de envases domésticos, de las cuales 6,8 millones han sido recicladas.

Material Reciclados	Año 2006	Año 2007
Envases de papel y cartón	598.677	665.274
Envases de plástico	223.251	252.673
Envases de metal	236.032	236.928
Envases de madera	8.383	5.742
TOTAL	1.066.343	1.160.616

* Fuente: Ecoembes

Llegar a estas cifras de reciclado supone alcanzar los objetivos fijados por la normativa europea con un año de antelación, ya que la Directiva fijaba el reciclado del 55% para 2008. Este logro ha sido posible gracias a la implicación de las Administraciones y los distintos convenios de colaboración realizados, y fundamentalmente a la mayor concienciación de los hábitos de reciclaje de los ciudadanos.

Según el estudio Monitor Ecoembes 2007 sobre hábitos y actitudes ante el reciclaje y la separación de residuos en el hogar, el 86% de los españoles afirma separar en su hogar algún tipo de residuo, lo que supone un crecimiento de trece puntos respecto al año pasado, que fue de un 73%. El estudio también revela que ha subido del 24% al 60% la percepción de que son los propios ciudadanos los principales responsables en la separación de envases.

Así, se puede concluir que el nivel de concienciación de los ciudadanos ha aumentado con referencia a los hábitos de separación de los residuos y que cada vez más se tiene asumida la importancia de nuestro papel a la hora de empezar el ciclo del reciclaje, separando en casa los residuos, lo que se debe atribuir en gran medida al éxito de las campañas de sensibilización y concienciación que se vienen desarrollando en las distintas comunidades autónomas.

SE CONSTRUIRÁ UN COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN ALCALÁ DE HENARES (MADRID)

El Complejo de la Mancomunidad del Este de la Comunidad de Madrid gestionará inicialmente las basuras de más de 300.000 personas.

El complejo medioambiental, que se ubicará en el término municipal de Alcalá de Henares (Madrid), estará diseñado para tratar 220.000 toneladas por año de la bolsa de residuos de resto, cantidad ampliable hasta 336.000 y 13.000 Tm/año de la bolsa de residuos de envases. El proyecto consiste en la construcción de una estación de transferencia preparada para transferir 150.000 Tm/año de la bolsa de resto y 6.000 Tm/año de la bolsa de envases, un nuevo vaso de vertido en el vertedero de Alcalá de Henares, una planta de clasificación de la fracción orgánica y una planta de clasificación de envases.

Los rechazos generados en las distintas instalaciones serán conducidos hasta la planta de valorización energética, basada en tecnología de plasma, que tendrá una capacidad de tratamiento de 15.000 Tm/año, y el resto a vertedero controlado. Como resultado de este proceso se genera un gas de síntesis que se comercializará para la producción de metanol o generación de energía eléctrica.

FCC ha ganado el concurso para la redacción del proyecto, financiación, construcción y explotación de las instalaciones, y efectuará inversiones por unos 100 millones de euros. El alcalde de Alcalá de Henares y presidente de la Mancomunidad del Este ha explicado que "el periodo máximo para que esta planta de residuos esté en funcionamiento es de 42 meses".



RECICLADO DEL PLÁSTICO TEREF TALATO DE POLIETILENO (PET)

El PET es un material 100% reciclable que presenta multitud de aplicaciones.

El Tereftalato de Polietileno, PET, es un plástico de alta calidad que caracteriza por su gran ligereza y resistencia mecánica, alto grado de transparencia y brillo, que conserva el sabor y el aroma de los alimentos.

A partir de la implantación de la recogida selectiva por todo el territorio europeo, el PET, entre otros tipos de plásticos, comenzó a ser recuperado a gran escala, siendo las botellas los materiales que más frecuentemente se recuperan para su reciclaje. En España la recogida selectiva de los envases y residuos de envases producidos en el ámbito doméstico es realizada a través de los contenedores amarillos y en el caso de los generados en el ámbito industrial son recogidos por las empresas transportistas y gestoras de residuos de plástico, debidamente autorizadas por las respectivas Comunidades Autónomas, que deben ser contratadas por las empresas que los generen.



El reciclado de los envases de PET se lleva a cabo normalmente por dos métodos; el químico y el mecánico. En comparación, el reciclado mecánico es menos costoso, pero obtiene un producto final de menor calidad para un mercado más reducido con un mayor volumen de rechazos.

El material reciclado, presenta una demanda creciente por su multitud de aplicaciones, como en la producción de fibras para el sector textil y rellenos o su utilización en la fabricación de láminas para blísters y cajas, bases y soportes para alfombras, componentes de automóviles, etc.

En cuanto a los envases de alimentos, se fabrican en multicapa: la primera capa con PET virgen, la segunda con PET reciclado como relleno y una tercera que completa el molde con PET virgen. Sin embargo, ya existen tecnologías que permiten utilizar el PET reciclado en la fabricación de nuevos envases de alimentos, como es el caso de una empresa Alemana. Por otro lado, también hay experiencias de la reutilización como en Suiza donde se ha desarrollado un programa piloto para rellenar las botellas 26 veces antes de ser recicladas.

***¿SABÍAS QUE .
con el PET reciclado
se pueden hacer
prendas de ropa***



En cuanto a la fabricación de textiles, podemos citar como ejemplo una empresa inglesa que ha sacado al mercado una línea de ropa hecha con material de refrescos reciclados en vez de utilizar fibras nuevas.

El primer paso para que el reciclaje sea posible es su separación, por ello, recuerda que como ciudadanos debemos colaborar en su recogida selectiva depositando los envases de PET en el contenedor amarillo.

EN BRASIL SE OFRECE ENERGÍA A CAMBIO DE BASURA

Algunas distribuidoras de energía en Brasil han implementado un programa innovador, que incentiva a los ciudadanos a reciclar los residuos que generan, ofreciéndoles energía a cambio de residuos .



En algunas regiones de Brasil, como Río de Janeiro, Ceará y Pernambuco, las distribuidoras de electricidad están ofreciendo a las familias con bajo nivel de ingresos la posibilidad de reducir sus gastos en consumo de energía, y a la vez, enseñarles a preservar el medio ambiente a través del reciclaje de residuos.

Para llevar a cabo este sistema de forma que se beneficiaran todas las partes involucradas, las distribuidoras de electricidad llevaron a cabo la realización de convenios con empresas recicladoras, el desarrollo de un programa de gestión informático específico y la instalación de distintos centros de recogida de residuos, además de buscar el apoyo de las asociaciones locales de vecinos.

Para participar en el programa, el ciudadano debe presentar una factura de electricidad para recibir una tarjeta con un "chip" electrónico. Debe llevar los residuos reciclables a un centro de recogida, donde serán pesados y tasados según la "cotización" establecida previamente. Como ejemplo se puede mencionar que el kilo del papel se cotiza a 5 centavos de dólar y el de plástico transparente a 22 centavos de dólar.

No se trata de mucho dinero, pero para las familias con pocos ingresos este sistema puede suponer una reducción importante en su factura de energía, y por otro lado, el dinero ahorrado podrá ser invertido en otras necesidades básicas.

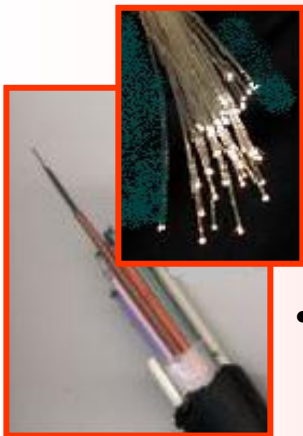
A través de este tipo de medidas, se intenta incentivar el reciclaje de los residuos y la preservación de nuestro entorno, armonizando el medio ambiente con los aspectos sociales y económicos.

SOLUCIÓN AL RECICLAJE DE LA FIBRA ÓPTICA

Se han encontrado nuevas aplicaciones para sus materiales y así comenzar a reciclar sus componentes.

La fibra óptica es uno de los soportes más usados en la comunicación, es un conducto de ondas en forma de filamento, de una o varias hebras delgadas de vidrio o de plástico. La fibra óptica permite enviar gran cantidad de datos a gran velocidad, mayor que las comunicaciones por radio y cable.

Ante la gran demanda que existe de este material se ha creado un nuevo residuo, del cual era necesario buscar una solución para el tratamiento de sus materiales relacionados tanto con su fase de fin de vida, como con sus fases de manufactura, instalación y mantenimiento. Es por ello que el centro tecnológico vizcaíno Gaiker se ha desarrollado el Proyecto Europeo L-Fire, subvencionado por la Comisión Europea. El proyecto se ha centrado en los siguientes objetivos:



- Establecer una sistemática de desinstalación de cables de fibra óptica obsoletos que facilite su tratamiento.
- Definir las reglas de diseño para una nueva generación de cables de fibra óptica más ecológicos con una configuración y una composición que atenúen sus dificultades de reciclado.
- Asegurar un cierre del ciclo a través del hallazgo de aplicaciones para los materiales metálicos, plásticos y fibras individuales y para el material plástico mezcla.

Gaiker destacó el desarrollo "con éxito" de un reciclado completo, capaz de resolver problemas como la manipulación de cables de gran longitud y gran variabilidad en su estructura, la separación de mezclas complejas de metales y plásticos, el corte de fibras de aramida de alta resistencia o la manipulación de gel antihumedad muy viscoso. Además el proceso se ha validado tanto técnica como económico y ambientalmente.

LA SEGUNDA VIDA DE LA ROPA USADA

La ropa usada que donamos puede ser reutilizada o reciclada.

En los países desarrollados se desechan cada año cientos de miles de toneladas de ropa. Si se depositan en contenedores específicos para su recogida o se entregan directamente a asociaciones humanitarias, se puede evitar que se conviertan en un residuo, dando continuidad al ciclo del producto y pasando a formar parte de una compleja cadena que comienza con la clasificación y el lavado de las prendas para seguir un destino u otro: la reutilización o el reciclaje.

La ropa en buen estado es clasificada por calidades y exportada a diferentes países, donde es entregada a las comunidades más necesitadas o pasa a formar parte del mercado local de segunda mano, proporcionando empleo y favoreciendo las economías de muchas familias.

Por otra parte, las prendas en mal estado son adquiridas por empresas recicladoras de textiles, donde son desmontadas para hilar de nuevo las fibras que podrán ser usadas en el sector de la confección, o pueden ser utilizadas en la fabricación de rellenos de muebles, colchones, materiales aislantes, soportes de alfombras y textiles del sector de la automoción, etc.

Ya sea la donación, depósito en los contenedores específicos instalados en la vía pública o en Puntos Limpios de la ropa usada, por parte de los ciudadanos que proporciona en todo caso beneficios, tanto de carácter social como medioambiental.



INTERCAMBIO DE OBJETOS EN LA WEB PARA EVITAR SU VERTIDO

La Red Freecycle permite intercambiar de forma gratuita todo tipo de artículos a través de Internet, evitando la generación de más de 300 toneladas diarias de residuos en todo el mundo.

La reutilización de aquellos objetos que aún sean aprovechables es uno de los principios que como ciudadanos debemos seguir para evitar que se conviertan en residuos. Por ello, los impulsores crearon la Redde Freecycle en Internet, con el objetivo principal de promover el intercambio gratuito de todo tipo de artículos a nivel mundial para recuperar recursos valiosos y aliviar la carga que sufren los vertederos.

El funcionamiento de esta Red es muy sencillo. El usuario se da de alta como miembro, de forma gratuita, aportando un correo electrónico como forma de contacto y se inscribe dentro de una lista de usuarios de su misma ciudad o provincia. Cada uno de los grupos locales está moderado por un voluntario para garantizar el buen uso del sistema.

Los usuarios dan a conocer a los demás miembros los objetos que desean regalar y reciben anuncios del resto de los miembros. Asimismo, es posible enviar mensajes solicitando artículos que no estén disponibles en ese momento. Cuando alguien se interesa por un artículo, se pone en contacto con el anunciante para ponerse de acuerdo en los detalles de la entrega.

Actualmente, según sus responsables, la Red Freecycle cuenta con más de 5.600.000 miembros en 4.566 grupos repartidos en más de 75 países, siendo EEUU, Canadá, Reino Unido y Francia sus principales usuarios.

Puedes acceder a esta red a través de www.freecycle.org

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN

HOGARES VERDES

Programa educativo dirigido a familias preocupadas por el impacto ambiental y social de sus decisiones y hábitos cotidianos. A lo largo de estos años, se han unido a la iniciativa diversas entidades de toda España que, en conjunto, dinamizan casi 1.000 hogares. Esta Red "Hogares Verdes" promueve:

- el autocontrol del consumo doméstico de agua y energía
- el empleo de medidas y comportamientos ahorradores
- una compra más ética y más ecológica

http://www.mma.es/portal/secciones/formacion_educacion/programas_ceneam/hogares_verdes/que_es_h_v.htm

TELERECICLA

Con el objetivo de mejorar la calidad de la separación de envases en el hogar, Ecoembes pone en marcha esta campaña nacional desde el **15 de septiembre hasta el 22 de octubre**.

Los participantes deberán demostrar cuánto saben reciclar y podrán llevarse varios premios, entre ellos un coche ecológico Toyota Prius.

Llamando al **902 05 03 01** o a través del portal web www.telerecicla.com, los ciudadanos que resuelvan de forma correcta las preguntas acerca de qué envases deben depositarse en cada contenedor, podrán acumular participaciones para el sorteo del coche.

TU CONSULTA

¿DÓNDE DEBO DEPOSITAR LAS PILAS USADAS PARA QUE PUEDAN SER RECICLADAS?

Estimados Señores:

En respuesta a las consultas recibidas en la Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental, FIDA, en las que solicitan información sobre donde depositar las pilas usadas, le informamos que son un residuo peligroso debido a las sustancias tóxicas que contienen, entre las que se encuentran los metales pesados, como el plomo, el cadmio y el mercurio, perjudiciales tanto para la salud del ser humano como para el medio ambiente. Por ello, es muy importante que estos residuos sean depositados en los contenedores específicos.

En la Comunidad de Madrid existen diversas vías de recogida de pilas y baterías, como son los Puntos Limpios de la región. Además en Madrid Capital existen en la vía pública contenedores en muchas marquesinas de paradas de autobuses. Asimismo, es frecuente que existan contenedores a disposición del ciudadano en grandes superficies comerciales, en centros culturales, colegios, edificios públicos, etc.

Con tu colaboración, las pilas serán gestionadas adecuadamente y se evitarán graves daños a la naturaleza.

Servicio de Consultas
Fundación FIDA reciclaje@fida.es

EVENTOS

II Foro Nacional sobre Residuos Peligrosos

Días: 2 de octubre de 2008
Madrid, España

<http://www.asegre.com>
secretaria@asegre.com

Venice 2008: II Simposio Internacional de Energía a partir de Residuos y Biomasa

Días: 17- 20 de noviembre de 2008
Venecia, Italia

<http://www.venicesymposium.it/>
info@venicesymposium.it

Expobioenergía'08: Internacional de Bioenergía

Día: 16-18 de octubre de 2008
Valladolid, España

<http://www.expobioenergia.com>
tania.duro@expobioenergia.com

Recon'08: Conferencia Internacional del Reciclado de Plásticos

Días: 19-21 de noviembre de 2008
Bilbao, España

<http://www.recon08.org>
info@recon08.org

Feria

Simposio Internacional: "La química y los residuos"

Días: 22-23 de octubre de 2008
Barcelona, España

<http://www.ategrus.org>
observatorio@ategrus.org

XIII Congreso Iberoamericano y Exposición de Residuos Sólidos y Aseo Urbano

Días: 20-21 de noviembre de 2008
Chubut, Argentina

<http://www.ategrus.org>
info@ategrus.org



RED DE CENTROS
DE INFORMACIÓN DE RESIDUOS
DE LA COMUNIDAD DE MADRID

www.rcir.es



www.madrid.org



www.fida.es

Si tiene preguntas o comentarios, escribanos a reciclaje@fida.es

Si no desea seguir recibiendo el Boletín Digital del Reciclaje, envíe un mail a boletinreciclaje@fida.es