



ExpoRecicla09

Y además...

Newsletter 26 Noviembre 2009

La feria confirma su posición como salón industrial

ExpoRecicla 2009 mostró la solidez y dinamismo de la industria del Medio Ambiente



Las instalaciones de Feria de Zaragoza han exhibido las innovaciones y productos más punteros, además de ser el escenario de las propuestas más originales realizadas a base de materiales reciclados, y el centro para el debate del sector.

Durante tres jornadas, las instalaciones de Feria de Zaragoza se han convertido en un auténtico punto limpio, en el que el reciclaje y reutilización de residuos han sido los verdaderos protagonistas de la semana ferial. Así, la II edición de la Feria de Recuperación y Reciclaje Industrial, Gestión y Valorización de Residuos, ExpoRecicla, se clausuró con un claro éxito de convocatoria.

La conclusión de esta cita ferial y de todas las actividades que han tenido lugar desde el pasado martes es clara: **el reciclaje no sólo está vinculado con la conciencia social, sino que aporta beneficios desde el punto de vista económico y medioambiental.** Por ello, todos los expertos que han pasado por Feria de Zaragoza han ahondado en la importancia

Entrevista a Jesús M^a Núñez Ímaz, director general de SIGNUS Ecovalor: **“Exporecicla tiene un enorme potencial para convertirse en una feria de referencia por ofrecer una oportunidad única a los diferentes agentes implicados”**



Una “basura” de lo más chic: Moda con materiales de reciclaje

Jornada sobre Combustibles Sólidos Recuperados: el reciclaje contribuirá a reducir la dependencia del petróleo

La Cumbre Autonómica pone de manifiesto la necesidad de una tasa de basuras mínima que garantice la viabilidad económica del reciclaje



¿Cuál va a ser el papel de los SIGS en el PNIR?

Reciclaje de medicamentos

Canarias, marcada por la insularidad

de llevar a cabo medidas que fomenten el uso de nuevos materiales procedentes de la reconversión y la reutilización.



Así, ExpoRecicla se ha celebrado dentro de un marco estrictamente profesional y representa una cita de primer orden para el sector del reciclaje y los residuos en España e Europa.

Una cita que, próximamente, anunciará sus nuevas fechas de celebración en la Feria de Zaragoza, y que volverá a contar con el apoyo de las principales asociaciones, sistemas integrados de gestión y organismos vinculados a la gestión de residuos, que muestra la última tecnología y maquinaria innovadora para la industria medioambiental.

Una “basura” de lo más chic: Moda con materiales de reciclaje

El colectivo de creativos Zarteria mostró dentro de las actividades paralelas de ExpoRecicla 2009 sus propuestas de moda y decoración realizadas con materiales reciclados. Un proyecto original en el que colabora el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, que reúne el trabajo de artistas plásticos, escultores, diseñadores de moda y complementos, y artistas multimedia, así como la instalación “in situ” de un minitaller textil de la Fundación Ozanam donde se puede ver cómo se crean en directo piezas de moda con productos reciclados.



Un evento artístico que tiene un objetivo

lúdico y pedagógico de sensibilización cultural como puente de unión entre el colectivo industrial del reciclaje y la sociedad, de modo que cree sinergias y empatía hacia la gestión medioambiental de los residuos a través de actividades donde arte, diseño, ocio y cultura se unan.

[Subir](#)

Conclusiones de las Jornadas Técnicas

Jornada sobre Combustibles Sólidos Recuperados: el reciclaje contribuirá a reducir la dependencia del petróleo

La jornada estuvo patrocinada por Grupo SPR (Sistemas de Protección de Recursos), y CEMEX fue inaugurado por Marina Sevilla, Directora General de Calidad Ambiental y Cambio Climático del Gobierno de Aragón, quien dio paso a Miguel Rodrigo, Técnico del Departamento de Biomasa y Residuos del IDAE, Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía.



Miguel Rodrigo analizó la situación de los CSR en nuestro país, incidiendo en la importancia de su adecuada valorización: “tenemos que apostar por la valorización energética de los residuos frente al depósito en vertedero. La Biomasa y los residuos ya representan un porcentaje considerable en el mix energético de nuestro país, pero hay que apostar por el desarrollo de esta modalidad, con objetivos para generación de calor y frío, electricidad y transporte”.



Unos combustibles más amables con el Medio Ambiente, que ya se usan con éxito en países como Alemania, Suecia y Bélgica. Tres países

que, además, reciclan más que España, tal y como nos refiere Rodrigo: “en España la incineración apenas representa un 9 por ciento actualmente. Un porcentaje bajo y muy por detrás de países del Norte de Europa que han progresado en la valorización energética de los residuos. En Alemania hay proyectos, ya en explotación, donde se incineran lignitos mezclados con combustibles sólidos recuperados –como los lodos de depuradoras y otros residuos-, que logran ahorrar 100.000 toneladas de lignitos al año. Por ende, reduce la dependencia de combustibles fósiles”.

Generar electricidad con “basuras”

Miguel Rodrigo expuso otro ejemplo de aprovechamiento en industria de los residuos valorizados como combustible: “en Alemania ha habido experimentos exitosos en el segmento agroindustrial, donde una planta de procesado de patatas lograba energía eléctrica y calor a base de vapor de agua, utilizando CSR’s y lo que es más importante: con una disponibilidad de la instalación del 90 por ciento”.



Finalmente, el representante de IDAE pasó a detallar algunas experiencias de empresas españolas en nuestro país: “España utiliza habitualmente los CSR’s en las industrias, principalmente cementeras. Por ejemplo, Holcim ha logrado en algunas instalaciones un 18 por ciento de sustitución térmica de combustible en 2008, mientras que Cemex alcanzó porcentajes superiores al 25 por ciento de sustitución térmica de combustible tradicional. Portland ha cosechado igualmente éxitos en este sentido, con porcentajes del 5 por ciento y un creciente interés por reciclar vehículos fuera de uso para generar energía vía incineración”.

Una tecnología con miras a futuro

Las jornadas de ExpoRecicla continuaron con las visiones de mercado de Armengol Grau, de RESA; y Ferrán Relea, Jefe de I+D de CESP, que analizó la implantación de estos combustibles sólidos recuperados desde el punto de vista del gestor, incidiendo en el enorme retraso que acumula España en la implantación de

tecnologías que aprovechen estos residuos valorizados.

Finalmente, María García, Directora de Sostenibilidad de CEMEX mostró los avances y resultados de la planta de valorización de plásticos de Castillejo y Alicante, así como Carlos Guijarro, Director Técnico de la empresa SUFI, expuso las nuevas tecnologías para valorizar fracciones combustibles procedentes de rechazos de las plantas de residuos municipales.

[Subir](#)

La Cumbre Autonómica pone de manifiesto la necesidad de una tasa de basuras mínima que garantice la viabilidad económica del reciclaje

La Cumbre Autonómica fue inaugurada por **Luis Marruedo Espeja**, Viceconsejero de Medio Ambiente, y **Marina Sevilla Tello**, Directora General de Calidad Ambiental y Cambio Climático, ambos del Gobierno de Aragón. A continuación tomó la palabra **Ana Rodríguez Cruz**, Subdirectora General de Producción y Consumo Sostenibles del MARM, quién dio paso a los representantes de las Comunidades Autónomas.

Aragón y su gestión medioambiental
En primer lugar intervino **Carlos Martínez Ortega**, Jefe del Departamento de Asesoría Jurídica y Contratación de Sodemasa -Gobierno de Aragón-, quien expuso el marco normativo y desarrollos experimentados en la región de Aragón, y destacó el empleo que genera el reciclaje de residuos, con 300 empleos directos y más de 3.000 puestos de trabajo indirectos: “en esta senda del empleo destacaría el GIRA, Plan de Gestión Integral de los Residuos de Aragón, que permitirá crear más de 7.000 puestos de trabajo en toda la comunidad autónoma durante su periodo de vigencia, desde 2009 hasta 2015”.

Un proyecto que genera autosuficiencia a nuestra Comunidad Autónoma en la gestión de sus residuos, evitando en la medida de lo posible sus traslados, y por tanto, los sobrecostes generados por ese transporte. Finalmente Martínez Ortega enfatizó los valores

sociales de la población aragonesa: "claramente implicada en la gestión de los residuos. No debemos olvidar que tenemos una sociedad muy sensible medioambientalmente, que anima a la participación activa, a la formación y concienciación, etc."

[Subir](#)



Asturias, un modelo singular

La Viceconsejera de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Gobierno del Principado de Asturias, **Belén Fernández**, presentó brevemente el modelo de gestión asturiano, y dio paso a **Santiago Fernández Fernández**, Gerente de COGERSA (Consortio para la gestión de residuos sólidos en Asturias).

Santiago Fernández se mostró rotundo con la gestión de los residuos: "hay que saber el coste real de gestionar los residuos; desde nuestra posición animo a que la Federación de Municipios se reúna y se establezcan pautas comunes que establezcan unas tasas adecuadas. Si queremos implantar de verdad la recogida selectiva, o subimos las tarifas, o se ayuda a los ayuntamientos. En especial, a las pequeñas entidades locales fijando una tarifa mínima. Asturias, por ejemplo, es una región con numerosas entidades locales, muchas de ellas de pequeño tamaño".

Al consumidor final, al ciudadano de cualquier región, le llega la confusión cuando tiene que separar los residuos. Según el máximo responsable de la empresa COGERSA: "preguntas como ¿la bolsa biodegradable es plástico? Entonces ¿va al contenedor amarillo? Pero si es biodegradable ¿debe ir al cubo normal?". En Asturias falta una buena red de puntos limpios, así como una tasa de basuras adecuada y realista con los costes de explotación. Santiago Martínez considera que, a través de la formación y la concienciación social, se puede lograr mayor compromiso con esta labor medioambiental: "Nuestras infraestructuras disponen de un centro de

interpretación de los residuos. Una labor divulgativa dirigida a colegios y escuelas infantiles, para fomentar los buenos hábitos reciclando".

Asturias es una región con mucho turismo, lo que genera una población flotante que, como es obvio, también genera residuos. Desde COGERSA: "consideramos que el turismo, como población flotante, deben ser contabilizados en la estadística a la hora de proyectar y dimensionar cualquier proyecto de infraestructura para el reciclaje y recuperación de residuos".

[Subir](#)

Extremadura y su experiencia con los residuos

El presente y futuro de la gestión de residuos urbanos en Extremadura fue el tema tratado por **María Pérez Fernández**, Directora de Evaluación y Calidad Ambiental de la Junta de Extremadura, que analizó el modelo de gestión extremeño, caracterizado por una gran extensión de territorio y poca población, y comentó las características del Plan Integral de Residuos de Extremadura, PIREX.



María Pérez cedió el testigo a **Manuel Tintore**, Gerente de Gespesa (Gestión y Explotación de Servicios Públicos Extremeños). El responsable de GESPEA, la empresa encargada en la región extremeña de la gestión de los residuos, definió las características de esta Comunidad Autónoma, que generó el pasado año 500.000 toneladas de RSU: "tenemos una región con algo más de un millón de habitantes, que con la actual situación económica genera menos basura, pero están unidos por un factor común: en Extremadura tenemos una tarifa única y solidaria de 10,50 euros por habitante al año".

[Subir](#)

Canarias, marcada por la insularidad

El Gobierno de Canarias contará con la

participación del Consejero de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, **Domingo Berriel Martínez**, que expuso el conocimiento y realidades medioambientales del Archipiélago en la gestión de los residuos. Una Comunidad Autónoma claramente marcada por su insularidad y por el factor turismo. Dos elementos que obligan, como refirió Berriel Martínez, a potenciar infraestructuras que permitan la autosuficiencia del sistema de gestión de residuos en Canarias, ya que el transporte a la Península genera un sobrecoste desproporcionado.

Catalunya aborda nuevos retos

La Generalitat de Catalunya estuvo representada por **Genoveva Catalá Bosch**, Directora de la Agencia de Residuos de Catalunya. Catalá habló del modelo de gestión introducido en su región y de los nuevos retos en reciclaje de residuos sólidos urbanos, industriales, y otros.

Para la máxima responsable de la Agencia de Residuos de Catalunya, hay que profundizar en la disponibilidad de información actualizada. Un esfuerzo para ganar en fiabilidad de los datos, para mejorar la gestión de los residuos. En esta Comunidad Autónoma, Genoveva Catalá destacó algunos logros: “en 2008 hemos alcanzado casi un 35 por ciento de residuos gestionados por recogida selectiva, y más del 70 por ciento de los residuos industriales son valorizados”.



Finalmente, la Directora de la Agencia de Residuos de Catalunya subrayó la importancia del programa ETER, que aunarà toda la información sobre gestión de residuos para todo el estado español: “ETER logrará que dispongamos de una red de bases de datos entre Comunidades Autónomas y el Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. Será una comunidad con un lenguaje propio, llamado E3L, donde compartir estadísticas, conocer políticas medioambientales, intercambiar y ceder conocimientos”.

[Subir](#)

Galicia, énfasis en la trazabilidad de los residuos

Justo de Benito, Secretario Xeral de Calidad y Evaluación Medioambiental de la Xunta de Galicia, analizó la experiencia de la comunidad gallega en estos temas. De Benito considera importante la trazabilidad de los residuos, según el Decreto 59/2009 de 26 de febrero, además de la gestión electrónica de la información lo que permite ahorrar tiempo, mejorar el control sobre los residuos, mejor estadística y ahorrar mucho papel: “tenemos también una responsabilidad medioambiental y, si evitamos imprimir cerca de 600.000 documentos que corresponden a otros tantos expedientes o informes sobre residuos, lograremos un ahorro de papel considerable”.

El Secretario Xeral de Calidad y Evaluación Medioambiental de la Xunta de Galicia finalizó su exposición incidiendo en la coordinación entre Comunidades Autónomas: “tenemos que armonizar políticas entre todas las regiones de España, al menos, en la actividad que nos atañe. Por ejemplo, es más fácil transportar residuos de Galicia a Finlandia, que de Galicia a la Región de Murcia. Tener que atravesar distintas Comunidades Autónomas supone tener distintos marcos normativos, y diferentes formas de tratar el transporte, la documentación, etc. Sin duda, una tropelía que hay que solucionar urgentemente”.



La Cumbre Autonómica convocada por ExpoRecicla 2009 fue clausurada por **Alfredo Boné Pueyo**, Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. El consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Alfredo Boné expuso lo siguiente: “La gestión integral de los residuos está generando una inversión de alrededor de 833 millones de euros en Aragón en varios años y en el periodo 2008-2011 unos 6.800 empleos, entendiendo como tales una dedicación completa de una persona durante varios años, gracias al sistema de concesión de

servicios públicos puesto en marcha por el Gobierno de Aragón”.

[Subir](#)

¿Cuál va a ser el papel de los SIGS en el PNIR?

La jornada sobre los Sistemas Integrados de Gestión, SIG, abordó los nuevos métodos de tratamiento, nuevas aplicaciones y balance económico de los ciclos de reutilización, reciclaje y valorización, así como las posibilidades de financiación.



José María Bermejo, Director de Desarrollo de Mercados de Valorización de SIGNUS, el Sistema Integrado de Gestión vinculado al reciclaje de neumáticos usados, ha abordado la ponencia “Análisis de los objetivos de gestión de neumáticos fuera de uso y retos para su cumplimiento”. Según Bermejo: “ha descendido un 13 por ciento la generación de neumáticos fuera de uso entre 2007 y 2008, y para 2009 prevemos la misma tendencia negativa. La razón: la caída del consumo y la crisis económica. Curiosamente, el PNIR nos indica que para 2015 tenemos que reducir un 8 por ciento los NFU, y con el 13 por ciento de descenso ya hemos logrado –de algún modo- este objetivo”.



Desde SIGNUS reclaman un compromiso mayor de la Administración a la hora de prescribir las mezclas bituminosas con caucho reciclado en las carreteras. Tal y como indica el Director de Desarrollo de Mercados de Valorización de SIGNUS: “el PNIR nos obligará a reciclar el 55 por ciento del total del neumático, destinando un 45 por ciento del caucho a mezclas bituminosas. Si el sector alcanza el objetivo, pero luego la obra civil no utiliza este producto por que no aparece en los pliegos de condiciones de los concursos públicos, tendremos una situación anómala. Por ello, es necesario que la Administración asuma su papel y compromiso para dar el empuje definitivo a esta tecnología”.

[Subir](#)

Reciclaje de medicamentos

El reciclaje de medicamentos ha sido motivo de otra conferencia, de la mano de Juan Carlos Mampaso Martín-Buitrago, Director General de SIGRE, el sistema integrado de gestión encargado de la recogida selectiva de residuos de medicamentos a través de las farmacias. Mampaso ha incidido en combatir las falsificaciones y los robos de medicamentos caducados de los puntos de recogida: “un fenómeno fatal, el de la falsificación, que provoca miles de muertes en todo el mundo. En el caso de los robos de medicinas caducadas, el riesgo es igualmente alto”.

Anualmente se reciclan 3.000 toneladas de medicamentos, según SIGRE. El Director General comenta el esfuerzo que ha hecho todo el colectivo médico y farmacéutico para reciclar: “al tener un tamaño pequeño e irregular, el proceso de selección y reciclaje es muy manual, y todavía representa un porcentaje pequeño de lo que se podría llegar a hacer -se recoge un 10 por ciento de los medicamentos producidos-. Por otro lado, hay un firme compromiso de toda la industria por aligerar las medicinas, que se ha traducido en estos últimos años en un ‘adelgazamiento’ de un 15 por ciento en los envases y envoltorios farmacéuticos”.



Finalmente, Juan Carlos Mampaso ha enfatizado la importancia de no consumir irracionalmente medicinas: “trabajamos estrechamente con la Administración para lograr un uso racional del medicamento, un control con recetas, y como no, tener en cada hogar un botiquín razonable. En estos momentos, y según un sondeo realizado por SIGRE, en cada hogar español tenemos como media al menos 13 medicinas almacenadas, de las cuales cerca de la mitad o están caducadas, o no sabe el ciudadano para qué sirve”.

La jornada contó también con las opiniones de

responsables de ECOEMBES, ECOPILAS, Fundación ECOLEC, AMBILAMP, y SIGAUS.

[Subir](#)

Y además...

Entrevista a Jesús M^a Núñez Ímaz, director general de SIGNUS Ecovalor:

“Exporecicla tiene un enorme potencial para convertirse en una feria de referencia por ofrecer una oportunidad única a los diferentes agentes implicados”



¿En qué situación se encuentra el reciclaje de neumáticos usados en nuestro país?

Durante años en España los últimos poseedores de los neumáticos fuera de uso (NFU), normalmente los talleres, debían hacerse cargo de los mismos soportando los costes de su gestión, bien por sus propios medios, bien pagando a un gestor autorizado.

Este tipo de residuo suscitaba poco interés debido al reducido desarrollo de los mercados de valorización y al alto coste de su procesamiento. Por todo ello, sólo una pequeña parte de los NFU generados eran correctamente gestionados y las infraestructuras de gestión casi inexistentes. El resto, en el mejor de los casos, terminaban en vertederos, ya que muchos otros se tiraban, enterraban o acumulaban de manera ilegal. El depósito de NFU en vertedero fue prohibido a partir de julio de 2006 y para remediar este peligroso panorama, dado que no se podía garantizar espontáneamente la correcta gestión de todos los NFU generados, se desarrolló y publicó el Real Decreto 1619/2005 de 30 de diciembre, sobre gestión de NFU, que obliga a los productores de neumáticos a garantizar la correcta gestión de tantos NFU como neumáticos se introduzcan anualmente en el mercado de reposición.

Para dar respuesta a este difícil reto de garantizar la correcta gestión y valorización de los NFU los principales fabricantes de neumáticos (Bridgestone, Continental, Dunlop-

Goodyear, Michelin y Pirelli) acordaron crear un entidad operacional sin ánimo de lucro naciendo así SIGNUS Ecovalor, S.L.

Desde la puesta en marcha de SIGNUS se han abierto un amplio abanico de vías de valorización material de los neumáticos recogidos por toda la geografía española, tales como la utilización de materiales procedentes de los NFU en suelos de seguridad de parques infantiles o geriátricos, mezclas bituminosas para el asfaltado de carreteras, capas de drenaje en vertederos, balsas de retención de aguas pluviales.

También son valorizados energéticamente utilizándolos como combustibles de sustitución en acerías y cementeras, entre otras. En cuanto a datos globales, SIGNUS ha logrado en 2008 aumentar su capacidad de valorización en un 42,5% respecto al año anterior, gestionando un total de 230.407 toneladas.

¿Qué medidas se llevan a cabo, o serían necesarias, para maximizar el reciclaje y la reutilización de las "ruedas usadas", y concienciar tanto a profesionales como a particulares?

Como comentábamos anteriormente desde SIGNUS se han abierto distintas vías de valorización haciendo un enorme esfuerzo en inversión en I+D+i. Durante 2008 se han valorizado 211.335 toneladas, casi el 70 % se valorizaron materialmente, destacando el importante esfuerzo llevado a cabo durante el año 2008 para reducir el stock acumulado en el ejercicio anterior .

Otro hecho positivo de especial relevancia ha sido la entrada en funcionamiento de nuevas instalaciones de granulación, lo que ha permitido a SIGNUS diversificar el volumen de neumáticos destinados a la obtención de los distintos materiales que componen el mismo (caucho, fibra y acero).

Respecto a la concienciación, SIGNUS recoge anualmente alrededor de 2 millones de neumáticos más de lo que la ley le obliga. La causa principal de este desequilibrio es la venta de neumáticos que no se declaran y no contribuyen a su reciclado mediante el pago del ecovalor. SIGNUS ha desarrollado a lo largo de este año diversas acciones dirigidas a

concienciar a los que ponen neumáticos en el mercado de reposición por primera vez para se adhieran al Sistema y de este modo cumplir con su obligación de garantizar la correcta gestión de esos neumáticos una vez termine su vida útil. Los resultados hasta el momento son esperanzadores ya que a día de hoy se han alcanzado las 143 empresas adheridas al Sistema, 47 más respecto al cierre de cerró 2008. Sin embargo queda un largo camino por recorrer si se tiene en cuenta que sólo en Portugal ya son más de 1.000 las empresas, incluidos muchos pequeños talleres, los que se han adherido a Valorpneu .

EXPORECICLA 09 es uno de los principales eventos feriales en España, ofreciendo soluciones de primer orden en reciclaje y reutilización para la industria. ¿Qué ha significado para SIGNUS, y sus empresas asociadas, participar en el programa de ponencias organizado?

Es voluntad de SIGNUS estar presente y participar en los principales foros de debate donde se traten temas ambientales y de sostenibilidad, en particular los relacionados con el reciclaje y reutilización. Nos ofrecen la oportunidad para explicar nuestras experiencias y los principales proyectos que estamos desarrollando además de conocer otras experiencias que pueden ser de gran interés.

Desde SIGNUS creemos que Exporecicla tiene un enorme potencial para convertirse en una feria de referencia en el sector del Reciclaje por ofrecer una oportunidad única a los diferentes agentes implicados (sector privado, administraciones, sistemas integrados de gestión de residuos, centros tecnológicos y comunidad científica, entre otros) para analizar y buscar conjuntamente futuras soluciones que contribuyan a avanzar hacia la sostenibilidad.

[Subir](#)

Organizado por



Infoenviro

Colabora



