

## ■ ■ ■ Panorama del sector

- UPM planea reducir 1,3 millones de toneladas de capacidad en Europa
- Miquel y Costas inicia una nueva etapa de crecimiento de capacidad y beneficios
- Stora Enso invierte ocho millones en una nueva planta de reciclaje
- Sniace invierte 12 millones para acabar su depuradora
- El Gobierno descarta abrir Nueva Papelera Besaya y ofrece un plan para recolocar a la plantilla
- SCA inyecta 15 millones de libras en una nueva planta de destintado en la fábrica de Gran Bretaña
- ICT producirá 70.000 toneladas/año de tisú en su nueva fábrica de Francia
- SCA recibe la certificación del Biodegradable Products Institute para sus pañales
- Sappi Europe anuncia el cierre de la fábrica de Biberist
- Fibria ha conseguido autorización para una segunda línea de pasta en Três Lagoas, Brasil
- Stora Enso se hace con el control mayoritario de Inpac International
- Kipas Group instalará una máquina de papeles para ondular en Turquía
- UPM aumentará su dedicación a la energía dada la debilidad del mercado europeo de papel
- Más cierres de fábricas, fusiones y adquisiciones en Europa
- Las tabletas digitales seguirán afectando al mercado de los papeles gráficos
- El Anillo Verde Norte de Zaragoza contará con nuevas señalizaciones gracias a Torraspapel
- Ence envía brotes de eucalipto para los koalas del Zoo Aquarium de Madrid
- Vilaseca presenta el nuevo papel ignífugo con clasificación M1
- ¿Qué es lo que quieren los compradores?
- Compras: el plástico ha muerto. ¡Viva la nueva bolsa de papel!
- Casas para animales domésticos hechas de cartón ondulado
- Smurfit Kappa presenta el cartón a la industria química
- La UE podría proponer una extensión del Protocolo de Kyoto
- Conoce el impacto medioambiental del uso de internet
- ¡Otro impuesto!. Las autonomías podrán cargar un 15% más al tributo del CO<sub>2</sub>
- El Plan Energético de ENCE
- El Gobierno aprueba un proyecto para fomentar la utilización de la biomasa dentro del entorno rural
- Abengoa producirá etanol a partir de biomasa en Estados Unidos
- Forestales Pontevedra investiga el punto óptimo del secado del eucalipto
- El Plan Energético de ENCE Turquía prohíbe las exportaciones de chatarra de aluminio y papel recuperado
- ERPC publica un estudio sobre reciclabilidad y adhesivos del papel
- La recogida de papel y cartón crece en Las Palmas de Gran Canaria
- Sabadell lidera el ranking español de recogida de papel y cartón
- Avanza el proyecto de integración APAI-AFCO

Este boletín electrónico se realiza conjuntamente por el Instituto Papelero Español (IPE) y la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (ASPAPPEL). Contiene noticias de interés general sobre el sector del papel y los fabricantes nacionales. Su distribución es quincenal y gratuita a todos aquellos interesados.

Motor de búsqueda de noticias



Sugerencias

ipe@ipe.es

Borrarse del boletín

Enviar un mensaje con el asunto 'borrar'



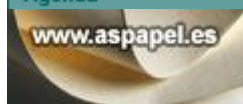
Formación

Foros

Documentación

Publicaciones

Agenda



Medio Ambiente

Estadísticas

Productos y Fabricantes

Prensa



Au. de Baura, 15  
28028 Madrid  
Tel.: 91 576 30 03  
Fax: 91 577 47 10  
ipe@ipe.es  
www.ipe.es



Au. de Baura, 15  
28028 Madrid  
Tel.: 91 576 30 03  
Fax: 91 577 47 10  
aspapel@aspapel.es  
www.aspapel.es

- Estadísticas del primer semestre
- Medidas urgentes para la promoción del empleo de los jóvenes
- Guía Práctica para la Compra de Papel
- Novedades en normalización

#### Convocatorias

- Seminario sobre Contribución del sector forestal a la bio-economía europea, 6-9 septiembre

## PANORAMA DEL SECTOR

### UPM planea reducir 1,3 millones de toneladas de capacidad en Europa

Como parte de la integración de Myllykoski, UPM ha completado la revisión de la competitividad a largo plazo de sus fábricas de papeles gráficos. La revisión ha cubierto temas de eficiencia, disponibilidad de materias primas y costos, así como mercados de producto final. Y como resultado, UPM planea ajustar su capacidad de papel revista a la demanda, reduciendo permanentemente su capacidad de papel revista en 1,2 millones de toneladas en Finlandia, Alemania y Francia, y en 110.000 toneladas la de papel prensa en Alemania. El plan también incluye la re-estructuración de la red de ventas y de suministro. Concretamente, se cerrarán permanentemente las fábricas de UPM Myllykoski en Kouvola (Finlandia), y la de UPM en Albbbruck (Alemania). También se cerrará la máquina 3 de UPM en Ettringen (Alemania), se transferirá la línea de corte en hojas de la fábrica Albbbruck a la de Plattling (Alemania), se buscará la venta u otro destino a la fábrica de UPM de Stracel. Adicionalmente, UPM planea el paro temporal de la máquina 2 de papel no estucado de la fábrica de Nordland Papier (Alemania), y la simplificación de las operaciones en las fábricas de pasta y papel de Pietarsaari (Finlandia). El cierre de las fábricas de Myllykoski y Albbbruck y la máquina de Ettringen se prevén para finales de 2011. El proceso de venta de Stracel comenzará este otoño y se espera esté finalizado en doce meses. La implementación del plan reducirá el número de empleados en alrededor de 1.170. Con destino al plan, UPM reservará 70 Meuros en amortización de activos fijos y hará una provisión de gastos de aproximadamente 200 Meuros, en el tercer trimestre de 2011. El impacto neto en cash del plan de re-estructuración alcanzará aproximadamente los 170 Meuros. "Con estas acciones responderemos al reto de la sobrecapacidad de papel revista, y además, aseguramos el uso eficiente de nuestra restante capacidad. Sin embargo, este plan no resolverá los problemas de costo de la industria", según Jussi Pesonen, presidente y CEO de UPM. *UPM*

### Miquel y Costas inicia una nueva etapa de crecimiento de capacidad y beneficios

Miquel y Costas es una de las compañías cotizadas en el mercado continuo que mayor interés despierta entre los inversores. Su producción papelera bien podría considerarse una actividad madura con poco recorrido al alza, pero lo cierto es que la empresa ha logrado situarse como un jugador imprescindible en el mercado mundial de los papeles técnicos, de alto valor añadido y, por lo tanto, de rentabilidad mayor entre las de su sector. Haciendo un poco de historia, Miquel y Costas nació en 1879 y su origen está ligado al papel de fumar. El papel que Miguel Delibes convirtió en arte en su novela La hoja roja, aquella hoja que marcaba el final del librito y te avisaba de que tenías que comprar otro. Hoy el papel de fumar sigue suponiendo el 75% de la facturación, que el año pasado ascendió a 180 millones de euros. Evidentemente, el papel de fumar que vende la compañía ya no son libritos de liar. Ese producto es menor del 5% del volumen total. Miquel y Costas vende la mayor parte de su producción a las grandes multinacional del tabaco. "Mantenemos una cuota mundial en el segmento de papel del fumar de alrededor del 5%", asegura el director general del grupo, Jordi Mercader Barata. Esta participación otorga a la compañía el tercer puesto en un mercado donde dos grandes papeleras (una cotizada en Nueva York y otra familiar austriaca) controlan el 70% de las ventas. "A nuestro lado son significativamente mayores, pero nosotros somos los retadores, que apostamos por la tecnología, la calidad y la diversificación, lo que nos hace distintos y que valoran las multinacionales", explica. Por ejemplo, Miquel y Costas es la única del sector capaz de producir toda la gama de productos que utilizan las tabaqueras. Producen el papel blanco del cigarrillo y también el papel tostado de la boquilla y el filtro. "No solo producimos el papel, sino que lo imprimimos, le damos el tratamiento final con perforación eléctrica y láser, lo que nos convierte en la única empresa que integra todo el proceso", indica el director general. Su apuesta ahora es el papel de cigarrillo auto extingible, de alta tecnología y valor añadido que se impondrá en Estados Unidos y Europa. Podría "asustar" que una empresa española se dedique a producir papel de tabaco, un producto que en España está viviendo un auténtico acorralamiento legal. Sin embargo el mercado mundial del tabaco es estable, con una ligera alza. Miquel exporta el 80% de la producción, así que la crisis española le influye poco. Sin dejar de lado el papel de fumar ("Es y seguirá siendo nuestro principal negocio", explica Mercader), Miquel y Costas tiene otro 25% de su facturación ligado a los papeles especiales que produce en las cinco plantas en España y una en Argentina. ¿Qué papeles son éstos?. Por volumen de facturación, el más importante es el papel tipo biblia utilizado para impresión. En segundo lugar, el papel que se usa en el parquet flotante. Tercero, el papel de baterías de coche, capaz de separar y canalizar la electricidad en un elemento clave para el funcionamiento de los vehículos actuales. Por detrás queda el papel para las bolsas de aspiradoras o usos

alimentarios. El crecimiento de esta parte del negocio aconsejó a la compañía invertir 45 millones en una nueva fábrica de papeles especiales en La Pobla de Claramunt (Barcelona). La nueva fábrica, denominada Terranova Papers, permitirá producir papel de filtro para cigarrillos y aumentar la producción de papel del sector de la alimentación, laminado decorativo y baterías, mercados con mucho recorrido. Estas instalaciones, que estarán operativas a finales de 2012, permitirán incrementar su facturación y su beneficio neto. *ElEconomista.es (29.08.11)*

#### **Stora Enso invierte ocho millones en una nueva planta de reciclaje**

La planta Clean, que se inaugurará el próximo 6 de septiembre en Castellbisbal (Vallès Occidental), tiene capacidad para reciclar 30.000 toneladas anuales de tetrabriks y permite la recuperación del 100% de las láminas de plástico y aluminio de este tipo de envases. Stora Enso, uno de los mayores grupos papeleros del mundo, y Alucha, firma especializada en tecnologías de reciclaje, han puesto en marcha la planta. El proyecto ha supuesto una inversión de ocho millones de euros y generará 15 puestos de trabajo. Según Stora Enso, la planta es pionera en su sector, ya que hasta ahora las láminas de plástico y aluminio de los tetrabriks no podían ser recuperadas en su totalidad. Sin embargo, el proceso de Clean permite reciclar el aluminio y el plástico de forma completa y por separado, con lo que se consigue un ahorro de agua para las fábricas de papel y un recorte de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera. El aluminio de los envases podrá ser reutilizado en la fabricación de coches o aviones. Stora Enso Barcelona y Alucha, constituyeron la sociedad PALWaste Recycling para desarrollar esta innovadora tecnología y prevén implantarla en un futuro a escala industrial, además de desarrollarla en otras plantas papeleras a nivel mundial. El proyecto Clean logró el pasado junio el reconocimiento 'The Best of the Best', del programa Life-Environment en el parlamento de Bruselas por su innovación y relevancia medioambiental. *Expansión.com (30.08.11)*

#### **Sniace invierte 12 millones para acabar su depuradora**

Sniace ha comenzado las obras de la segunda y última fase de su depuradora de aguas residuales, trabajos que suponen una inversión de 12 millones de euros, tienen un plazo de ejecución de 10 meses. Así lo anunció recientemente el presidente de la compañía, Blas Mezquita, quien lamentó que la obra haya comenzado “tarde” por el retraso que sufrió la “concesión de las licencias”. Mezquita explicó que la segunda fase es algo que contemplaba el proyecto de la estación depuradora y se hace “en función del resultado de la primera”. Con esta inversión, Sniace pretende eliminar definitivamente sus vertidos al río Saja-Besaya, así como el mal olor que provocan los lodos de la propia depuradora. “Es un proyecto terminado técnicamente desde el mes de noviembre, pero la autorización legal para comenzar las obras fue dada hace varias semanas. Inmediatamente se adjudicó para su puesta en marcha”, aclaró Mezquita al nuevo consejero de Medio Ambiente, Javier Fernández. También resaltó el “esfuerzo inversor” de su empresa: “Entre la depuradora, el lavado de gases y el cambio de sistema de producción de celulosas sin cloro, llevamos invertidos cerca de cien millones”. *Eldiariomontañés.es (10.08.11)*

#### **El Gobierno descarta abrir Nueva Papelera Besaya y ofrece un plan para recolocar a la plantilla**

No pudo ser. Nueva Papelera de Besaya cierra definitivamente sus puertas. Destinar 20, 30 o incluso 40 millones de euros para reiniciar la producción “sería muy arriesgado, casi temerario”. Así concluye el estudio presentado por el consejero de Industria, Eduardo Arasti, quien indicó que el objetivo ahora es recolocar a la plantilla, formada por 105 trabajadores. Para ello, se llevará a cabo un plan “a medida” con acciones formativas. Arasti entregó a los medios de comunicación el acta de la reunión que el Instituto Cántabro de Finanzas celebró el 15 de abril, bajo la presidencia del entonces consejero de Economía, Ángel Agudo, en la que se aprobó por unanimidad proponer al Consejo de Gobierno la liquidación de Papelera del Besaya, así como copia del documento firmado tres días después con el representante legal de Nueva Papelera para gestionar la liquidación de la sociedad. Los ingresos de los trabajadores dependerán de la situación económica y familiar de cada uno. Cuando finalice el ERE, toda la plantilla excepto 13 trabajadores seguirán cobrando el paro, y siete de ellos podrán solicitar la reposición de la prestación por un periodo máximo de seis meses. Para los seis trabajadores restantes se implementará una medida de choque, consistente en itinerarios personalizados de empleo con formación retribuida hasta que en noviembre empiecen las actividades del plan de recolocación. *Eldiariomontañés.es (06.08.11)*

#### **SCA inyecta 15 millones de libras en una nueva planta de destintado en la fábrica de Gran Bretaña**

SCA ha invertido 15 millones de libras en un novedoso equipo para su fábrica de Tyne Valley. La inversión se aplicará a dos proyectos distintos. El primero es una nueva línea de producción de toallas plegadas en zig-zag, pionera en el Reino Unido, y el segundo proyecto se refiere a una nueva planta de destintado que aumentará la capacidad de reciclado de fibra. Según Kevin Starr, director de ventas de SCA en Gran Bretaña e Irlanda, “la nueva planta de destintado aumentará la cantidad de fibra reciclada producida en este país y ayudará a reducir la huella de carbono de la fábrica”. *RISI (08.08.11)*

#### **ICT producirá 70.000 toneladas/año de tisú en su nueva fábrica de Francia**

Industrie Cartarie Tronchetti (ICT) ha iniciado la producción en su fábrica de Montargis, en la región de Loire en Francia. La puesta en marcha se llevó a cabo a mediados de julio, y arrancaron tanto la fábrica de papel de 70.000 toneladas/año como la instalación de convertig. Metso ha sido el suministrador de la línea de tisú de 5,5 m de ancho, con una velocidad de 1.900 m/min, que utilizará pasta virgen 100% como materia prima. ICT anunció en 2009 que la inversión rondaría los 100 millones de euros. Los trabajos de construcción se iniciaron en mayo-junio

del año pasado, y la empresa dispone de autorización para la instalación de una segunda máquina de papel, aunque es pronto para saber cuándo se instalará. *RISI (11.08.11)*

#### **SCA recibe la certificación del Biodegradable Products Institute para sus pañales**

SCA es el primer fabricante que obtiene la certificación para su línea de pañales, por parte del Biodegradable Products Institute (BPI), grupo norteamericano independiente de certificación. El certificado asegura que el ciclo de vida del pañal, desde el desarrollo, la producción, utilización y eliminación, se mantiene medioambientalmente responsable. “Para una empresa como SCA, es extremadamente importante conseguir una verificación independiente sobre la degradabilidad de nuestro producto estrella”, según Mike Kapalko, director de marketing sostenible de SCA. “Como cada vez más ciudades por todo Estados Unidos están desarrollando sistemas de compostaje de residuos, estamos orgullosos de anunciar que nuestros pañales son seguros para el compostaje en instalaciones a gran escala y se convierten en materia orgánica, ayudando a disminuir los vertederos”. Para que un producto sea aprobado por el BPI deben cumplirse los requisitos de la ASTM D6868, ser analizados en un laboratorio BPI o laboratorio independiente, y los resultados deben ser verificados por expertos independientes. *RISI (08.08.11)*

#### **Sappi Europe anuncia el cierre de la fábrica de Biberist**

Tras la búsqueda infructuosa de un comprador, Sappi Fine Paper Europe ha anunciado que el cierre definitivo de la fábrica. La producción en las máquinas 8 y 9 ya ha cesado y la línea de estucado parará a finales de agosto. Según Berry Wiersum, CEO, “el proceso de encontrar un comprador ha incluido conversaciones con las partes interesadas y estrecha cooperación entre los gestores de la fábrica y el equipo a nivel global, a fin de hacer la compra lo más atractiva posible”. “Sin embargo, el interés de varias empresas papeleras no se materializó y no fuimos capaces de llegar a un acuerdo con otros interesados”. La producción de la fábrica se trasladará a otras fábricas de Sappi en Europa. Con el cese de la producción de papel gráfico estucado en Biberist, Sappi reducirá su capacidad de papeles gráficos en 500.000 toneladas al año. *Pulpapapernews. (09.08.11)*

#### **Fibra ha conseguido autorización para una segunda línea de pasta en Três Lagoas, Brasil**

Fibra ha recibido la licencia de instalación de su línea de pasta nº 2, a construir en la fábrica de Três Lagoas, en el Mato Grosso brasileño. La empresa espera arrancar la nueva línea de pasta kraft blanqueada de eucalipto, de 1,5 millones de toneladas/año, en 2014, elevando así su capacidad a 2,8 millones de toneladas/año. La inversión rondará los 4.000 millones de reales, e implicará la expansión de la planta de cogeneración existente, así como la implementación de una unidad de corrección de la acidez, lo que permitirá la utilización de los residuos de la producción de pasta en la silvicultura forestal. *RISI (18.08.11)*

#### **Stora Enso se hace con el control mayoritario de Inpac International**

Inpac International tiene plantas de producción en China e India, cuyo valor está alrededor de los US\$ 115 millones. Stora Enso planea pagar US\$ 19 millones por las plantas de producción y los edificios de Inpac International en Qian'an. Las principales plantas de producción de Inpac International se encuentran en Qian'an, en Dongguan y en la ciudad india de Chennai. A partir del tercer trimestre de 2011 las operaciones de Inpac International empezarán a formar parte de la división de embalajes de Stora Enso. Esta compra forma parte de los planes de Stora Enso de fortalecer su presencia en la industria china del embalaje, que está creciendo rápidamente. *ClubDarwin.net (26.08.11)*

#### **Kipas Group instalará una máquina de papeles para ondular en Turquía**

El grupo turco Kipas Group instalará una nueva máquina de papeles para ondular, de 420.000 toneladas/año en Kahramanmaras, Turquía. Los trabajos de construcción comenzarán en septiembre. Metso suministrará la máquina tendrá un ancho de 7,9 m, y Voith la línea de preparación de pasta reciclada, y se espera que para mediados de 2013 estén en marcha. Kipas Group fabrica testliner y fluting reciclado de 70-200 g/m<sup>2</sup>. Alrededor del 20% se exporta a los países vecinos, mientras que el 80% se dirige al mercado interno. La empresa pretende establecer una red de recogida de papel recuperado para suministrar de materia prima a la nueva línea de producción. Tras la puesta en marcha de esta máquina, Kipas Group pretende instalar otra máquina de pape, PM 2, que producirá alrededor de 100.000 toneladas/año de cartón gris de 200-500 g/m<sup>2</sup>. *RISI (24.08.11)*

#### **UPM aumentará su dedicación a la energía dada la debilidad del mercado europeo de papel**

El grupo forestal finlandés UPM-Kymmene aumentará su negocio energético ya que ve oportunidades tras los planes de reducción de la energía nuclear en Alemania. Este cambio se produce por la debilidad de la demanda europea de papel y dado que UPM-Kymmene, gran productor de papeles gráficos, se prepara para cerrar varias fábricas de papel tras la adquisición de su rival Myllykoski. Además, para producir papel y pasta, UPM es el segundo productor de energía en Finlandia, tras Fortum, con una capacidad total de alrededor de 3.000 MW, y también posee un tercio de la capacidad total de dos reactores nucleares en Olkiluoto, a través de su participación en el consorcio Teollisuuden Voima Oy. *RISI (25.08.11)*



### **Más cierres de fábricas, fusiones y adquisiciones en Europa**

Una desaceleración económica en Europa puede obligar a la industria papelera a más cierres de fábricas y consolidaciones el año que viene, según un reciente informe de Reuters. Mientras la industria ha estado lidiando durante varios años con la débil demanda y con la sobrecapacidad, los analistas piensan que el crecimiento de los costos y un descenso acelerado en los medios impresos, llevará a actuar más y más rápido de lo previsto. En un reciente Foro organizado por Reuters con los principales ejecutivos de la industria papelera, se ha puesto de manifiesto la importancia para los inversores de la reducción de costos, la expansión en nuevas áreas de negocio, y el recorte en fusiones y adquisiciones. UPM reducirá en un 1 millón de toneladas su producción, lo que representa el 2% de la capacidad total europea de alrededor de 51 millones de toneladas, y según un analista, cualquier recorte inferior a 1 millón de toneladas es un desatino. Sappi, está a punto de cerrar una fábrica en Suiza con una capacidad anual de 500.000 toneladas. Y también, M-Real se va a centrar en el cartón para envases, y quiere vender o cerrar fábricas en Francia y Alemania. *OvertheWire (25.08.11)*

### **Las tabletas digitales seguirán afectando al mercado de los papeles gráficos**

Las ventas de tabletas alcanzarán los 195 millones de unidades en 2015, provocando en Norteamérica un descenso en la compra de revistas de un 20% y a la mitad en 15 años, según un nuevo estudio de RISI, titulado The Impact of Media Tablets on Publication Paper Markets. El estudio revela que el mercado de tabletas (que incluye los iPad y los lectores digitales de libros) explotó en 2010, y tras un año, más de 15 millones de tabletas están en uso. Sólo en Norteamérica, el tamaño del mercado de lectores electrónicos casi se ha duplicado, con más de 10 millones en uso. Y las primeras señales de alarma para el mercado editorial son claras: En 2010, la aplicación gratis preferida de Apple fue iBooks, una encuesta de Morgan Stanley ha desvelado que el 42% de los propietarios estadounidenses de tabletas cancelará sus suscripciones en papel, y en mayo de este año, Amazon.com ha anunciado que la venta de ebooks sobrepasa la de libros impresos en EEUU. “Muchos productores de papeles gráficos venden su producto a la industria editorial, que están siendo muy afectadas por las tabletas”, explica John Maine, líder del estudio de RISI. “Un impacto significativo en la demanda tendrá lugar en 2012”. El estudio concluye que en 2015, en Norteamérica descenderá un 12-21% el uso de papel para revistas, periódicos y libros (en comparación con los niveles de 2010). Y otros 40-50% en los próximos 15 años. El descenso se ha anticipado también Europa, especialmente en los periódicos impresos, pero el porcentaje de reducción en Europa Occidental será algo menor que en Norteamérica, debido a la menor implantación de las tabletas y a la fragmentación de los medios impresos. Las previsiones del estudio cubren tres escenarios: un caso básico, un caso de fuerte impacto (con más rápida difusión de las tabletas) y un escenario de débil impacto. *OvertheWire (25.08.11)*

### **El Anillo Verde Norte de Zaragoza contará con nuevas señalizaciones gracias a Torraspapel**

El Ayuntamiento de Zaragoza y la empresa Torraspapel han firmado un convenio de colaboración por el que la compañía financiará el proyecto de señalización del trazado del Anillo Verde Norte de Zaragoza. Se calcula que la ejecución del proyecto tendrá un plazo aproximado de un mes, con lo que a finales del mes de septiembre podría entrar en uso. El coste total del proyecto de señalización es de poco más de 8.000 euros. El Anillo Verde Norte de Zaragoza está dividido en seis tramos diferentes y consta de algo más de 29 kilómetros de longitud. Su planteamiento se caracteriza por constituir un trazado en forma de recorrido peatonal y ciclista, que en algunos tramos tiene características urbanas y aprovecha andadores y carriles-bicis, y en otros tiene características periurbanas, de carácter natural. El Anillo se concibe no como algo cerrado en sí mismo, sino como una red capaz de articular los grandes sistemas verdes fluviales y diversos espacios verdes del entorno norte. Los dos grandes ejes articuladores del Anillo Verde Norte son, por lo tanto, los dos ríos: el Ebro y el Gállego. *Ayuntamiento de Zaragoza (05.08.11)*


### **Ence envía brotes de eucalipto para los koalas del Zoo Aquarium de Madrid**



Ence envía cada semana a Madrid, desde el vivero forestal que la compañía posee en Huelva, brotes de doce especies diferentes de eucalipto, de las más de 30 que forman la dieta de los koalas del Zoo Aquarium. Estos animales sólo comen los brotes si los identifican como frescos, por lo que es muy importante que la selección y preparación de los mismos para su envío asegure que llegan en excelentes condiciones. Para ello, los técnicos de Ence cosechan cada semana ramas y brotes de un metro de longitud, formando varios ramos de entre 6 y 9 especies diferentes de eucaliptos. Lo hacen en distintos arboretos de la provincia de Huelva, algunos de ellos creados en la primera mitad del siglo XX y conservados hoy por su alto valor ecológico, y donde conviven especies muy variadas. Cada ramo se prepara siempre de la misma forma: se envuelven en celulosa de eucalipto saturada, se remojan en agua, se plastifican, se empaquetan y se envían húmedos, en transporte refrigerado. Este tratamiento garantiza que los diferentes ramos de eucalipto lleguen en excelentes condiciones hasta los expertos del Zoo de Madrid para dar de comer a los koalas. Como en todo, cada animal tiene sus propios gustos. A la hembra, Caloundra, le gustan más los brotes de especies como el eucalipto saligna, el camaldulensis o el

globulus, pero el macho, Benguero, prefiere otras especies como el eucalipto dunii, el grandis o el citriodora, que debe su nombre a su peculiar olor a limón. Hasta cinco especies distintas al día forman la dieta de estos singulares animales, para los que los eucaliptos de Huelva, según sus cuidadores, aseguran la variedad y calidad necesaria para el mantenimiento de los koalas en perfecto estado de salud. Ence ha subido a su canal en Youtube, [www.youtube.com/grupoence](http://www.youtube.com/grupoence), un interesante vídeo-aficionado, de uno de los trabajadores de la compañía, que muestra cómo se lleva a cabo esta peculiar selección y preparación de la comida de los koalas. *Fundación Entorno (24.08.11)*

### **Vilaseca presenta el nuevo papel ignífugo con clasificación M1**

J. Vilaseca ha presentado un nuevo papel ignífugo, con clasificación M1, para impresión digital, serigrafía y offset. SkyFire es un papel estucado una cara con clasificación M1, disponible en 130 y 200 g/m<sup>2</sup> e ideal para favorecer la seguridad en locales públicos y lugares cerrados. Un papel pensado para PLV, marquesinas y pósters en aeropuertos, estaciones, metros, teatros, cines, hipermercados, ferias, etc. SkyFire está disponible en hojas para serigrafía/offset y en bobinas para impresión digital tintas solvente, UV, látex y ecosolvente, y con unos resultados de impresión excelentes y alta velocidad de secado. SkyFire, SkyLight y SkyBlue ofrecen soluciones a todas las necesidades de impresión digital. Para más información:  [J. Vilaseca](mailto:J.Vilaseca)

### **¿Qué es lo que quieren los compradores?**



Las tasas de recuperación de papel y la creciente demanda de reciclados, están ayudando a la industria de pasta y papel a mejorar su huella ecológica. “El liderazgo de esta situación pertenece a los compradores de papel, los grandes consumidores y distribuidores”, según Joshua Martin, director del Environmental Paper Network (EPN). Según el informe de EPN The State of the Paper Industry 2011: Steps Toward an Environmental Vision, la reducción del consumo de energía, la mejora de la eficiencia y el aumento continuado del uso de fibras recuperadas puede ser la base de futuros beneficios. El informe concluye que la industria tiene más que ganar centrándose en gran medida en estos temas. “El consumismo verde y la responsabilidad corporativa es hacia donde se dirigen los compradores de papel”, según Martin. El estudio hace hincapié en que crecerá fuertemente la demanda de papel responsable medioambientalmente, incluyendo papel de impresión y escritura reciclado”. *RISI (08.08.11)*

### **Compras: el plástico ha muerto. ¡Viva la nueva bolsa de papel!**

Más de una veintena de empresas españolas y portuguesas de la industria papelera ya se han adherido a la iniciativa La Bolsa de Papel que promueve el consumo sostenible de este material. Los fabricantes, tanto de papel para bolsas como de éstas en sí, se han unido para impulsar su producto y buscar nuevos clientes, ante la reciente aprobación de la nueva Ley de Residuos y Suelos Contaminados. Si algo quieren destacar los productores es el carácter resistente que ofrecen las bolsas de papel. “Sin rasgaduras ni perforaciones”. Así lo demuestra un reciente estudio de ITENE. En él, han demostrado como estas bolsas pueden aguantar desde 2 kilos las pequeñas, hasta 14 kilos en su formato más especializado. Por otro lado, también quieren destacar la competitividad en precios que ofrece esta alternativa y “que es incluso más barata que otras biodegradables”. Siendo además dicha bolsa un soporte publicitario muy eficaz, y cien por cien personalizable con múltiples modelos, tipos de papel, medidas y acabados, ajustados a lo que cada tienda necesita. Los comercios también están mostrándose activos. Por un lado, las consultas de establecimientos que hasta ahora no se planteaban el uso de bolsas de papel, y por otro, los que ya venían utilizando dicha bolsa, ven reforzada su elección en un momento de máxima concienciación de los consumidores. *El Economista (09.08.11)*

### **Casas para animales domésticos hechas de cartón ondulado**



La empresa canadiense Cascades lanzará una nueva línea de casas para animales fabricadas con cartón ondulado reciclado. Reciclables y compostables, las casas pueden ser utilizadas por gatos, perros, hurones, aves y conejos. *Tappi - Over the Wire*

### **Smurfit Kappa presenta el cartón a la industria química**



Smurfit Kappa presentará durante la celebración de Química Fusión las ventajas que tiene el cartón ondulado en el embalaje de productos químicos. La empresa busca potenciar el cartón ondulado en el sector químico, y los beneficios que presenta para los fabricantes en la gran distribución. Como apunta Jesús Rivas, director de Diseño e Innovación de la División de cartón ondulado de Smurfit Kappa, “ningún otro material para el embalaje iguala en prestaciones al cartón ondulado, pues es más ecológico, económico, higiénico, funcional, versátil y atractivo”. Como destaca la compañía, el

cartón ondulado tiene una fácil adaptación a los sistemas productivos de la industria química. Se trata de un material más ligero en comparación con otros y al permanecer plegados cuando no se utilizan, el espacio que ocupan es mínimo. Sus características son idóneas para el transporte de productos químicos en contenedores de gran capacidad, por lo que se rentabilizan al máximo los costes logísticos durante la cadena de suministro. Además, con su uso, los fabricantes se adaptan a la Ley 22/2011 de Residuos y Suelos Contaminados que promueve el uso de embalajes sostenibles, señalando la utilización de envases elaborados con materias primas renovables, reciclables y biodegradables, como el cartón ondulado. Los embalajes de cartón ondulado, debido a su facilidad de impresión, permiten informar de cualquier característica del producto y además promocionan éste en el punto de venta. Asimismo, permite incorporar tintas termocrónicas o degradables con las que se podrá seguir la trazabilidad de la temperatura y los tiempos de la cadena logística del producto. También acepta la sustitución de los códigos de barras por la identificación por radiofrecuencia o la incorporación de dispositivos de detección de manipulación de los embalajes. *Allmarket Envase (29.08.11)*

### **La UE podría proponer una extensión del Protocolo de Kyoto**

La UE podría proponer una extensión de la vida del controvertido Protocolo de Kyoto y asegurar así el futuro de los Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) más allá de 2012. Funcionarios de la UE discutirán la posibilidad de hablar de una extensión del tratado a condición de que éste expire en 2018 y sea reemplazado por un acuerdo de marque las emisiones de los 27. Si todos los países están de acuerdo, la UE podría anunciar el plan en las conversaciones de Sudáfrica de noviembre, a fin de superar el impasse de cuatro años sobre el futuro de Kyoto. Este acuerdo reforzaría la confianza en los MDL, que se habían visto reducidos en una quinta parte en año pasado. “No es una posición formal de la UE todavía, aunque es algo que ha avanzado en los últimos meses”, según un negociador europeo anónimo. “Creemos que hay muchas partes que quieren mantener el Protocolo de Kyoto y sus reglas. Y quizás es posible conservar las reglas, pero no ratificar (un segundo periodo)”. Los líderes europeos discutirán la propuesta en la reunión de octubre de ministros de medio ambiente. *EurActiv (23.08.11)*

### **Conoce el impacto medioambiental del uso de internet**



El calentamiento global genera una gran preocupación. Pero ahora ya no sólo se trata de combatir la contaminación de fábricas, autos y las ciudades en general. Usar internet y ser parte de ésta también genera contaminación y es que las tecnologías de la información (TIC) son responsables del 2% de las emisiones de gases contaminantes que contribuyen al efecto invernadero. Nuestro objetivo es crear conciencia y generar debate. Por eso hoy te hablamos de la “huella digital de carbono”. Este término se refiere al impacto negativo que genera en el medio ambiente, el tener un perfil de Facebook, un canal de YouTube, una cuenta de Twitter, cuentas de correo electrónico; en resumen por estar frente a la computadora, por pertenecer y existir en internet. Y pesar de los esfuerzos que diariamente hacen gobiernos y organizaciones civiles para crear conciencia sobre la contaminación que emiten las fuentes de energía, el tema de la huella digital de carbono y la contaminación por el uso de internet aún no se da a conocer muy ampliamente. La mayoría de los aparatos electrónicos que usamos a diario contribuyen a aumentar la huella digital de carbono; estos dispositivos consumen combustibles fósiles. Un físico de la Universidad de Harvard hizo un estudio sobre el consumo energético de los buscadores de internet y su impacto ambiental. Los hallazgos de Alex Wissner-Gross revelan que cuando introduces un término en un portal de búsquedas, tu consulta se dirige a varios servidores que se encuentran a miles de kilómetros y que compiten entre ellos; el portal muestra el que responde más rápido. Este sistema, que minimiza los retrasos en las búsquedas, aumenta el consumo de energía de los servidores que los buscadores poseen. De esta manera un par de búsquedas generan energía para hervir una taza de agua. Es por eso que, así como se recomienda que apagues un electrodoméstico cuando no lo utilizas, apliques el mismo recurso en tu “vida virtual”: cuando navegues por internet procura hacerlo para cosas efectivas, así como eliminar aquellas cuentas que ya no uses y bajar el brillo de tu monitor. Algunos datos asombrosos:

- 10 % de la energía de centros de datos podría darle electricidad a 6.400 hogares durante un mes.
- 2% de la contaminación mundial por CO<sub>2</sub> lo generan las empresas de tecnología de la información.
- En promedio, un trabajador, enviando 33 correos por semana genera 136 kilos de CO<sub>2</sub> anualmente; para reducir este impacto, se recomienda reducir el envío de correos únicamente a los necesarios, con lo que se ahorraría una tonelada de CO<sub>2</sub>.
- La realización de dos búsquedas en Google desde tu ordenador puede generar la misma

cantidad de dióxido de carbono como una tetera que hierve una taza de té.

- En promedio un usuario realiza 949 búsquedas anualmente, lo que supone una emisión de 9.9 kilos de CO<sub>2</sub>; la forma de bajar esta cifra es hacer un buen uso de los favoritos del explorador de internet y usar palabras clave precisas. *DiarioEcología.com*

### **¡Otro impuesto!. Las autonomías podrán cargar un 15% más al tributo del CO<sub>2</sub>**

La CE prepara un nuevo impuesto que se aplicará a partir de 2013 para gravar los productos energéticos (carburantes, gas, electricidad), pero la propuesta incluye algunos puntos que han hecho saltar las alarmas en los cuarteles generales de la patronal CEOE. A la decisión de eliminar el gasóleo profesional se suma un nuevo mazazo para los empresarios españoles por la intención del Gobierno de añadir a la cantidad que pagará el resto de Europa, un recargo de hasta un 15% destinado a financiar a las autonomías. El Grupo de Trabajo de Fiscalidad Ambiental de la patronal ha enviado a su homóloga europea Business Europe, un informe en el que destaca los principales inconvenientes de esta propuesta de directiva. Y pide que se realice un estudio de impacto realista para diseñar el marco de imposición energética. *El Economista (27.07.11)*

### **El Plan Energético de ENCE**

Ence ha conseguido generar 722.082 MWh de energía durante el primer semestre de este año. Esta generación de energía supone un aumento, con respecto al mismo período de 2010, de 75.000 MWh, un 11,6 % más que en el período enero-junio del pasado año. Ence genera energía renovable con biomasa en los tres centros que posee en España, en Pontevedra, Huelva y Navia (Asturias), en donde tiene una potencia total instalada de 180 MW con biomasa y otros 49 MW de cogeneración con gas. La empresa, además, está ejecutando con éxito el Plan de Energía Renovable 2011-2015, que contempla la promoción y construcción de 9 nuevas plantas de energía renovable con biomasa, lo que supondría un aumento de su potencia instalada en 210 MW nuevos. De las 9 plantas, Ence ya tiene en construcción la primera (la de Huelva, que con 50 MW será la más grande de España) y cuenta con la Declaración de Impacto Ambiental, la Autorización Ambiental Integrada y la Autorización Administrativa para la futura planta de Mérida (Extremadura). Además, se encuentran en proceso de desarrollo y promoción las futuras plantas de Alcántara (Cáceres), Melgar de Fernamental (Burgos), Villaturiel/Vilecha (León) y Ciudad Real. El esquema de trabajo de Ence se basa en la definición de proyectos "clones": un modelo uniforme de contratación, construcción y operación de plantas gemelas de 20 MW de potencia cada una. El objetivo de este modelo de construcción de "plantas clones" es la optimización de las inversiones y la reducción de los gastos de operación y mantenimiento de las plantas cuando éstas ya estén en funcionamiento. Una de las bases del Plan será la promoción de cultivos energéticos. Ence está captando 40.000 hectáreas de cultivos energéticos, árboles de crecimiento rápido (chopo o eucalipto) que Ence planta, cuida y cosecha para la producción de energía renovable. *ENCE (09.08.11)*

### **El Gobierno aprueba un proyecto para fomentar la utilización de la biomasa dentro del entorno rural**



El MARM explicó que el principal objetivo del proyecto, que fue presentado por la Asociación para el Desarrollo Rural Valencia Interior y que cuenta con la participación de grupos de Aragón y Castilla-La Mancha, es encontrar una fórmula que permita generar empleo en el medio rural mediante la valorización de la biomasa, "lo que permitirá elevar el nivel de vida de los ciudadanos y fijar la población rural". Para ello, el plan prevé la realización de un análisis territorial previo, donde se recopilará toda la información existente y se generarán mapas potenciales. Una vez concluida esta fase, se redactarán planes integrales de ordenación forestal y se elaborarán estudios de estimación de la biomasa agraria. También se establecerá una fórmula de colaboración interadministrativa que gestione los aprovechamientos, preste el apoyo formativo necesario y que se encargue de la gestión técnica, logística y de la búsqueda de recursos. Los proyectos de cooperación interterritorial y transnacional se enmarcan en la Red Rural Nacional, que, entre otros objetivos, persigue aumentar la capacidad de desarrollo endógeno de los territorios rurales. Para ello, el MARM puso en marcha en 2008 una convocatoria de ayudas a la cooperación interterritorial y transnacional, destinada a los grupos de acción local, con objeto de promover actuaciones singulares concretas, para convertir así a la Red Rural Nacional en depositaria de buenas prácticas al objeto de dinamizar la actividad de los sectores, colectivos, organizaciones, e instituciones vinculadas al medio rural. *EuropaPress (19.08.11)*

### **Abengoa producirá etanol a partir de biomasa en Estados Unidos**



Planta de bioetanol de Portales

La multinacional Abengoa construirá su primera planta a escala comercial que producirá etanol de segunda generación a partir de biomasa en Estados Unidos. Para este proyecto, la compañía andaluza ha obtenido la aprobación preliminar de una garantía federal del Departamento de Energía (DOE) por valor de 133,9 M\$ (unos 93 M€). Tras esta aprobación, Abengoa tiene intención de iniciar la construcción de la planta cerca de Hugoton, en el condado de Stephens, Kansas. Dicha planta reportará la creación de unos 300 puestos de



trabajo durante su creación y otros 65 más durante su operación. La planta tendrá una capacidad para producir unos 100 Ml anuales de bioetanol a partir de caña de maíz y "switch grass", y también producirá la energía suficiente para abastecer las necesidades energéticas de la planta. *Alimarket Energía*

#### **Forestales Pontevedra investiga el punto óptimo del secado del eucalipto**

Según informan a los medios desde la Universidad de Vigo en nota de prensa, los tres investigadores, Raquel Dopazo, Luis Ortiz y Daniel Vega, lograron finalmente establecer el tiempo necesario de almacenamiento del material, teniendo en cuenta los niveles de humedad y de temperatura de la zona donde se llevará a cabo el proceso industrial. El trabajo de investigación demuestra que en la primera semana las pacas de eucalipto pierden un 15% de peso, mayoritariamente agua, y es el momento idóneo de equilibrio, ya que según explica Luis Ortiz, "dejarlas secar más tiempo haría que no fueran rentables". La Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra fue elegida por Ence Huelva para este trabajo porque "es el único centro de toda España con instalaciones preparadas para acoger piezas de eucalipto de 2 metros de longitud y de 650 kilos de peso, convirtiéndonos en un gran laboratorio con una excelente planta piloto de secado". *ABC.es (29.07.11)*

#### **Turquía prohíbe las exportaciones de chatarra de aluminio y papel recuperado**

El año pasado, el gobierno turco estableció restricciones a la exportación de chatarra de cobre y ahora las ha extendido a la chatarra de aluminio y al papel para reciclar. En este momento, las fundiciones griegas y búlgaras son las más afectadas por la restricción con un descenso del 7% del cobre que importaban de Turquía. Según información procedente de algunas empresas exportadoras, todos aquellos que quieran exportar necesitan un informe de tres fabricantes declarando que no necesitan el material, así como el visto bueno del ministerio turco de Comercio Exterior, y deben formar una asociación de comercio específica. *Scrap-ex.com (05.07.11)*

#### **ERPC publica un estudio sobre reciclabilidad y adhesivos del papel**

El ERPC (European Recovered Paper Council) acaba de publicar un estudio que evalúa la eliminación de los adhesivos de los productos impresos como un aspecto de su reciclabilidad. Se examina la fragmentación de los adhesivos y su eliminación a través de un proceso de refinado en laboratorio. Es aplicable a todos los tipos de papel impreso que contengan algún tipo de adhesivo y sirve para evaluar los potenciales problemas de stickies en la máquina de papel, así como los defectos en el papel o cartón producido. Se trata de una de las iniciativas de ERPC para mejorar la calidad del papel recuperado y del papel reciclado. Para más información:

<http://www.paperrecovery.org/newsmanager/83/79/ERPC-launches-Assessment-of-Printed-Product-Recyclability-for-Adhesives/>. *ERPC*

#### **La recogida de papel y cartón crece en Las Palmas de Gran Canaria**

La recogida de papel y el cartón en contenedores azules de Las Palmas de Gran Canaria ha crecido un 21,48% en el primer semestre respecto al mismo periodo anterior. Con el objetivo de continuar este incremento, la Concejalía de Coordinación Territorial y Servicios del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria ha impulsado en este mes de agosto una campaña informativa en el mobiliario urbano de la ciudad para concienciar a los ciudadanos sobre la importancia de la separación de los residuos en sus casas. Al respecto, la edil del área, Carmen Guerra, indicó que de esta forma se pretende hacer un llamamiento a los ciudadanos para que continúen con las labores de reciclado y a los que no lo hacen, incentivarlos para que adquieran el hábito que "tan positivos datos está arrojando anualmente". Actualmente, el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria tiene instalados 855 contenedores azules para el papel y cartón. *Europa Press (18.08.11)*

#### **Sabadell lidera el ránking español de recogida de papel y cartón**

Sabadell ha vuelto a liderar el ránking de ciudades españolas de más de 100 mil habitantes que más papel y cartón recupera. Como ya ocurrió en 2009, el año pasado, Sabadell se situó a la cabeza de los municipios junto con Pamplona y San Sebastián. Los datos se refieren únicamente a la recogida que el Ayuntamiento realiza en los contenedores azules. La asociación (ASPAPPEL) que edita este informe anual no incluye la retirada industrial que se lleva a cabo en grandes superficies de distribución o imprentas. Los datos recién publicados apuntan que cada sabadellense recicló 43,7 kilos de papel y cartón al año. ASPAPPEL apunta que el secreto de estos resultados radica en mejorar la gestión del servicio y en promover la participación de los ciudadanos. El volumen de papel que los sabadellenses separan es superior al de ciudades mayores como Barcelona, Madrid y Zaragoza. En la primera se retiraron 33,3 kilos por habitante el año pasado. Los madrileños produjeron 30 kilos y en Zaragoza el resultado fue de 25 kilos. *Diari de Sabadell (27.08.11)*

#### **Avanza el proyecto de integración APAI-AFCO**

AFCO ha llevado a cabo la primera sesión tutorial para los trabajadores del centro especial de empleo de la Fundación Apai, de cara a la especialización de este colectivo en el montaje de muebles de cartón ondulado. El mobiliario está diseñado en exclusiva por el estudio Sanserif Creatius, con la colaboración de Saica Pack Centro, empresa de soluciones de embalaje en papel y cartón ondulado. El proyecto de colaboración Apai-Afco persigue un objetivo doble. Por un lado, fomentar valores medioambientales al trabajar el cartón ondulado —100% natural, renovable y reciclable—. Por otro lado, favorecer la integración laboral de las personas con diferente capacidad que

participan en estos talleres. Los trabajadores de Apai irán produciendo piezas de cartón ondulado que pasarán a formar parte de una exposición de diseños que promueven la concienciación social y medioambiental, destacando la calidad del trabajo que se realiza en los Centros Especiales de Empleo de Apai y ofreciendo una alternativa a la oferta actual del hábitat. Este proyecto se ha desarrollado gracias a la colaboración de Saica Pack Centro, empresa que se ha encargado tanto de la producción del cartón ondulado con el que se trabajarán los muebles, como de la definición de sus perfectos acabados. APAI nació en 1998 de la unión de un grupo de padres preocupados por el futuro de sus hijos con discapacidad intelectual una vez que éstos finalizaban el periodo escolar. Desde entonces, la Fundación desarrolla todo tipo de actividades encaminadas a conseguir la integración real en la vida diaria de estos jóvenes. *Interempresas (29.07.11)*

## ASPAPPEL-IPE INFORMAN

### **Estadísticas del primer semestre**


En cuanto a papel y cartón, la producción en el mes de junio alcanzó 534.800 Tm, lo que supone un aumento del 1,2% respecto al mismo mes del año anterior. En el primer semestre de 2011, el capítulo Otros, con un 13,4% de crecimiento respecto al año anterior, sigue siendo el que mejor evolución presenta. Aumentos más discretos han experimentado los capítulos Papeles para Cartón Ondulado (3,1%), Cartón Estucado (2%) y Papel Prensa e Impresión y Escritura (0,8%). Por su parte Papeles Higiénicos y Sanitarios se mantiene como el único tipo de papel cuya producción hasta junio ha descendido, en lo que va de año acumula una caída del 4,3%. En cuanto a la producción de celulosa, en junio alcanzó un total de 156.100 Tm, lo que implica un aumento del 0,2% respecto al mismo mes del año 2010. Para más información: <http://www.aspapel.es/es/el-sector/servicio-estadistico>. ASPAPEL

### **Medidas urgentes para la promoción del empleo de los jóvenes**

El pasado 30 de agosto se ha publicado el Real Decreto-Ley 10/2011 de medidas urgentes para la promoción del empleo de los jóvenes, el fomento de la estabilidad en el empleo y el mantenimiento del programa de recualificación profesional de las personas que agoten su protección por desempleo. Las modificaciones afectan a los contratos, al Fondo de capitalización, Fondo de Garantía Social, programa de recualificación profesional y la integración del Servicio Público de Empleo Estatal y el Fondod de Garantía Salarial. ASPAPEL ha informado cumplidamente a sus empresas asociadas. ASPAPEL

### **Guía Práctica para la Compra de Papel**



Desde el primer día, esta Guía ha tenido gran acogida por parte de todos aquellos responsables de compras de papel, que valoran la información objetiva y verificable que aporta sobre las características y ventajas medioambientales de los productos papeleros. Las herramientas que contiene, facilitan a los consumidores la información necesaria para la toma de decisiones de compra de papel. La Guía está disponible en <http://www.aspapel.es/sites/default/files/publicaciones/Doc%20160.pdf> y también se puede solicitar copia en papel a . ASPAPEL

Con la colaboración de



### **Novedades en normalización**

Se ha editado la norma UNE-EN ISO 12625-8:2011 Papel tisú y productos tisú. Parte 8: Determinación del tiempo de absorción de agua y de la capacidad de absorción de agua, método de ensayo de inmersión en una cesta, que se corresponde con la ISO 12625-8:2010 y anula la UNE-EN ISO de 2006. También se ha editado la UNE-ISO 9416:2011 Papel. Determinación de los coeficientes de dispersión y absorción de la luz (utilizando la teoría de Kubelka-Munk). Por otro lado, en la labor de actualización del catálogo de normas UNE, se han anulado las siguientes: 57013:1982, 57070-1:1986, 57070-2:1986, 57078:1974, 57122:1982, 57134:1987 y 57147:1988. IPE

## CONVOCATORIAS

### **Seminario sobre Contribución del sector forestal a la bio-economía europea, 6-9 septiembre**

Del 6 al 9 de septiembre tendrá lugar este seminario y exposición en el Parlamento Europeo, organizado por varias organizaciones de la cadena a nivel europeo (FEFCO, CEPI, CEI-Bois, COPA-COGECA, CEPF, EUSTAFOR, ELO, NSF, USSE y ACE). El programa está disponible en <http://bioeconomyepevent.cepi.org/contact.php>. CEPI

Información adicional sobre las oportunidades publicadas en esta sección está limitada a los socios del IPE y/o ASPAPEL.

Edita:



Au. de Baule ra, 15  
28028 Madrid  
Tel.: 91 576 30 03  
Fax.: 91 577 47 10  
[ipe@ipe.es](mailto:ipe@ipe.es)  
[www.ipe.es](http://www.ipe.es)



Au. de Baule ra, 15  
28028 Madrid  
Tel.: 91 576 30 03  
Fax.: 91 577 47 10  
[aspapel@aspapel.es](mailto:aspapel@aspapel.es)  
[www.aspapel.es](http://www.aspapel.es)