



Ignacio Grossman
 Universidad de Carnegie Mellon
 Reducción de costes a partir de la optimización del sistema

• PÁGINA 3



Ashish Kulkarni
 Ticono EP
 Las diferencias obstaculizan la innovación

• PÁGINA 6



Enric Albert Biesterfeld Ibérica
 “La situación no es la mejor pero hay que seguir adelante”

• PÁGINA 8

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL ENCUENTRO DE LA QUÍMICA APLICADA DEL MEDITERRÁNEO – 14/18 DE NOVIEMBRE DE 2011



CHEMICAL NEWS

EXPOQUIMIA EUROSURFAS EQUIPLAST

05

AÑO II
 ENERO
 DE 2012

Expoquimia, Equiplast y Eurosurf, broche de oro del Año Internacional de la Química 2011



Marc Torras

El encuentro de la química aplicada del Mediterráneo acogió la clausura oficial en España del año internacional en el centro de conferencias de Gran Vía (Fira de Barcelona). El acto, celebrado el 15 de noviembre, contó con personalidades destacadas del sector y acogió también la entrega de premios anuales de Química.

Los presidentes de los salones Expoquimia, Eurosurf y Equiplast, Foguet, Diloy y Mateu recalcaron la importancia de la química para la humanidad. Foguet repasó las brillantes aportaciones de esta ciencia en un periodo relativamente corto y destacó los cuatro ejes de un sector que representa el 10% del PIB español: investigación y desarrollo; producción química; comercialización; e internacionalización. Dada su importancia tanto como “poder multiplicador” así como “fuente de recursos” consideró que merece un “mayor apoyo de

los gobiernos”. Seguidamente el secretario técnico del consejo general de colegios de químicos de España, Lorenzo Baselga, se refirió a “elementos fundamentales, decisivos” y por lo tanto, como decía Rudyard Kipling, “cuando todo está peor, más debemos insistir”. El reto, indicó, es conseguir que se considere la química “un valor añadido” con el fin de ser más competitivos ya que “las naciones se deberán a sus conocimientos”. Así, emplazó a fijar la mirada en el futuro.

La presidenta de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (Iupac), Nicole Moreau, indicó que “se ha conseguido que la palabra ‘química’ se asocie a progreso de la civilización, a soluciones frente a desafíos globales como la producción de alimentos, la obtención de energía, la salud o el cambio climático”. Y el secretario de Estado de Investigación, Felipe Pétriz, destacó la importancia de reforzar la innovación y que se podrá cambiar el modelo productivo si creemos en la ciencia como motor de desarrollo económico y social.



Marita Vallet, catedrática de Química Inorgánica, Medalla de oro de la RSEQ y Premio Feique de investigación por su trabajo en los avances en biomateriales de utilidad en traumatología, odontología e ingeniería de tejidos.



El premio a la Excelencia Química del consejo general de colegios de químicos de España lo obtuvo Juan Sancho Rof, vicepresidente del Consejo de Técnicas Reunidas Internacional.



Los galardones Expoquimia I+D+i en Química fueron a parar a José I. Borrell y Jordi Teixidó, del grupo de ingeniería molecular del IQS por el proyecto diseño, síntesis y evaluación de la actividad antiviral de nuevos inhibidores de entrada del VIH.

EXPOQUIMIA

La importancia de revisar lo hecho

Pier Giorgio Righetti comentó cómo un ‘fiasco’ se convirtió en un avance. • PÁGINA 3



EQUIPLAST

La Europa más plástica

Eurotec centra los retos para ingenieros especialistas en plástico. • PÁGINA 6



EUROSURFAS

Eurocar apuesta por las emociones

Retos de futuro e innovación, en Eurosurf. • PÁGINA 8





Expoquimia, Equiplast y Eurosurf fueron, más que nunca, ciencia e industria en acción. Barcelona fue durante una semana el centro de la química aplicada y aún más en un año significativo como el Año Internacional de la Química 2011. No podía ser clausurado en otro foro.

Haciendo balance del salón las cifras son más que positivas, exitosas: en total, la suma de los tres salones (Expoquimia, Equiplast y Eurosurf) es de más de 38.000 visitantes profesionales, más de 950 expositores directos e indirectos, más de 200 novedades en productos, procesos y procedimientos de fabricación... Estos datos confirman los buenos resultados de Expoquimia 2011, y reafirman su carácter de evento líder del sector.

Es el momento de volver a recalcar la importancia del sector químico en todas sus vertientes, aplicaciones y actividades en el desarrollo de nuestra sociedad. Repasar sus logros a corto

plazo resulta imposible en este espacio pero los protagonistas los conocen sobradamente y esa es la razón por la que se ha convertido en un sector que representa el 10% del PIB español a través de cuatro ejes fundamentales y básicos: investigación y desarrollo; producción química; comercialización; e internacionalización. La química tiene una importancia crucial y dinamizadora por su poder multiplicador y por ser una fuente de recursos de valor inapreciable.

Por estas razones es preciso recordar que no puede perder el apoyo de las administraciones ya que precisa de un impulso básico por parte de estas para innovar a través de programas de investigación; y de apoyo a iniciativas promovidas desde las sinergias establecidas entre universidades, centros de innovación y empresas. Expoquimia, Equiplast y Eurosurf se han convertido una vez más en un punto de encuentro e intercambio preciso para conocer las inquietudes

y tendencias que ocupan a los diferentes sectores implicados en la química aplicada. Como tales tienen la obligación de contar en su programación con encuentros de primer nivel en los que se pueda aprender de la experiencia y el conocimiento de empresas, instituciones y expertos.

Las XIII Jornadas de Análisis Instrumental (JAI) o el Congreso Eurotec o el Congreso Eurocar son algunos de los varios ejemplos que podríamos poner como muestra de la apuesta decidida y comprometida de este salón por reunir la vanguardia y el avance de la base científica. Concluida la edición de 2011 y realizado el balance, que para todos los protagonistas ha sido muy positivo... en este momento ya se está trabajando en la próxima cita. Es la ocasión de mantener lo conseguido hasta la fecha por lo que ya se ha cerrado la agenda para la siguiente edición. Será en octubre de 2014 y ya se han planteado temas para estudiar y debatir entonces.

XIII JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL

Organizadas por Expoquimia, SEQA y SECYTA, las jornadas se desarrollaron del 14 al 16 de noviembre. En ellas se pudo acceder a los últimos avances en análisis instrumental, equipamientos, demostraciones y también permitieron establecer debates sobre la materia.

Foro para las tendencias en análisis instrumental

Las jornadas de análisis instrumental (JAI) son una cita ya consolidada que suma trece ediciones en el encuentro de la química aplicada del Mediterráneo

Vilma Fernández

En esta ocasión, siempre con el eje de la instrumentación analítica, en la decimotercera edición de las JAI se estudiaron aspectos como la seguridad alimentaria, el medio ambiente, los análisis clínicos o los análisis de proteínas.

En esta cita ya ineludible se concedieron los premios a las mejores contribuciones presentadas en formato póster en las siguientes disciplinas: medio ambiente (MAM); automatización y miniaturización (AYM); nanotecnología (NAN), desarrollos en Instrumentación Analítica (DIA), calidad y seguridad alimentaria (CSA); biosensores (BIO); electroquímica (ELC); análisis clínicos (ACI); análisis de productos farmacéuticos (APF); análisis de procesos y productos industriales (API); especiación (ESP); contribuciones teóricas y quimiometría (CTQ); proteómica (PRT); y otros campos del análisis instrumental (OAI). Las JAI permitieron a los asistentes la oportunidad de compartir los conocimientos de los científicos de vanguardia. En Barcelona

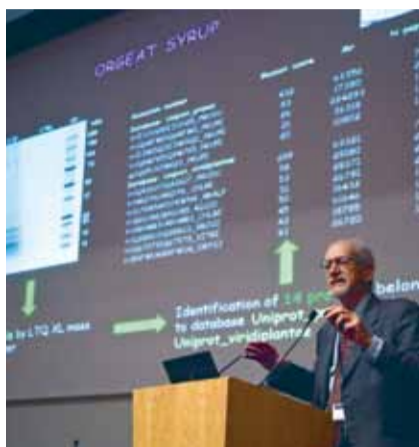
se pudo escuchar y consultar con R. Graham Cooks, profesor del Department of Chemistry & Center for Analytical Instrumentation Development de la universidad de Purdue (EEUU) quien, además, fue el encargado de inaugurar esta edición con la conferencia plenaria 'Miniature mass spectrometers and ambient ionization: Instrumentation and applications in tissue imaging, disease diagnostics, food and public safety'. Cooks destacó la técnica DESI (desorption electrospray ionization), método utilizado con éxito en diagnósticos de cáncer de hígado o cerebro.

También es aplicable en las analíticas de sangre; las cuales se pueden conseguir en pocos segundos gracias al método del papel pulverizado. Por su parte, el profesor Richard M. Crooks, del Department of Chemistry and Biochemistry de la universidad de Texas (EEUU), dedicó la sesión 'In memoriam al profesor Lucas Hernández' a la electroquímica bipolar, un sistema que puede ser utilizado en la detección de sustancias químicas y en el enriquecimiento de concentración de los analitos presentes en bajas concentraciones.



Tecnología combinatoria

Pier Giorgio Righetti reflexionó sobre los éxitos y los fracasos de la proteómica



El profesor del departamento de Química, Materiales e Ingeniería Química G. Natta del Politécnico de Milán recordó que la tecnología combinatoria de péptidos ha permitido eliminar la producción de vino blanco con caseína, de albúmina en los vinos tintos eliminando proteínas residuales de fermentación a largo plazo. Este trabajo permitió detectar 100 proteínas residuales de la uva presentes en el vino y ha sido extrapolado a la producción de otras bebidas como la cerveza y los refrescos carbonatados.

Una estrategia medioambiental

Joan Albaigés expuso el trabajo del CSIC en química del medio ambiente

La protección de la salud pública y del medio ambiente pasa por las estrategias de vigilancia medioambiental que refuercen las leyes de control de la contaminación. Es el caso del Oil Spill Identification Network of Experts (Osinet) que estudia las características de los vertidos al mar e identifica su origen. La presentación de Albaigés, miembro del departamento de química medioambiental del CSIC mostró en imágenes vertidos realizados recientemente en las costas europeas.



Detección ultrasensible de todo tipo de sustancias

Bernat Garau



Luis M. Liz-Marzán, del departamento de química física y unidad asociada CSIC-Universidad de Vigo, dio a conocer la técnica de dispersión Raman aumentada en superficies ('surface enhanced Raman scattering', SERS) y resaltó las enormes posibilidades que presenta de cara a la detección ultrasensible de todo tipo de sustancias para la producción de los sustratos adecuados. Esta técnica se puede aprovechar para la detección de partículas codificadas, con aplicaciones en imagen biomédica, por ejemplo.

Contaminación por contacto

Redacción

Conocer la composición de los materiales, desde el envase que está en contacto con los alimentos hasta los adhesivos o de las tintas de impresión de los envases secundarios es crucial para la seguridad alimentaria. Cristina Nerín, catedrática de química analítica de la Universidad de Zaragoza apuntó que se ha demostrado que las moléculas con un peso inferior a 1.000 unidades de masa atómica pueden migrar desde el material a la comida.



XII CONGRESO DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL MEDITERRÁNEO

Organizado por EXPOQUIMIA Y la SEQI se celebró del 15 al 18 de noviembre. En él se abordó la actualidad de la Ingeniería Química, mediante conferencias magistrales y debates.

Clase magistral de Ignacio Grossman

Marc Torras

El catedrático de ingeniería química en la Universidad de Carnegie Mellon (en Pittsburgh, Estados Unidos), Ignacio Grossmann, impartió una clase magistral a los asistentes de la conferencia 'Optimal Design and Operation of Sustainable and Robust Process Systems' que se enmarcó en el 12º congreso de ingeniería química del Mediterráneo. La sala se quedó pequeña para escuchar al asesor del gobierno de los Estados Unidos en materia energética y uno de los 100 ingenieros químicos de la era moderna por sus trabajos en el área de programación matemática. De hecho, en la presentación se habló de él como 'el mejor químico del mundo'. En esta ocasión, Grossmann habló sobre todo como director del Center for Advanced Process Decision-Making y se refirió a sistemas de energía, integrados y cadenas de suministro. Tanto estudiantes

como químicos ya formados tomaron nota de sus planteamientos para optimizar de forma global la estructura de los sistemas minimizando la energía utilizada así como el consumo de agua. Mediante una fórmula matemática y un desarrollo no lineal, Grossman mostró cómo determinados procesos pueden resultar mucho más económicos. La reducción del etanol así como el agua reutilizada y reciclada resultan directamente afectadas. El del agua, por cierto, es un recurso que, según apuntó el experto, se encuentra en un "problema relativo" en este país refiriéndose al actual sistema de gestión, extracción y distribución. Por otro lado se refirió a los yacimientos offshore de petróleo y de gas, un tema en el que también es una gran referencia. Trató la reducción de costes mediante la optimización del sistema. Tras responder a diferentes preguntas Grossmann fue despedido con una ovación.



Responsabilidad y oportunidades

Feique presentó el primer informe de responsabilidad social del sector y acogió durante sus jornadas el Foro Cyted-Iberoeka, una oportunidad para las empresas

M.T.

El presidente de Feique (Federación Empresarial de la Industria Química Española), Luis Serrano, recordó que existe un 91% de contratos indefinidos en el marco de la presentación del primer informe de responsabilidad social del sector químico español.

El documento presentado en Expoquimia muestra a través de 56 indicadores, basados en la guía de aplicación de responsabilidad social en el sector químico y ciencias de la vida, la buena salud con la que cuenta el sector. Se-



rano habló de los resultados de más de 3.000 empresas en España y de un crecimiento anual del 2%, que pretende llegar al 3% en el próximo curso. También se refirió al 78% de las compañías que disponen de unos valores o principios fundamentales de responsabilidad social de la empresa claramente identificados y explicitados en un documento formal; y suscrito por sus máximos responsables así como a la certificación medioambiental (el 80% de las empresas disponen de ella) así como a los planes de igualdad, entre otros. Como conclusión utilizó tres términos: “fortaleza, solidez y resistencia”.

Diez datos

Los diez datos más destacados del informe son: (1) los valores y el compromiso de RC; (2) la contratación indefinida; (3) los planes de igualdad; (4) el índice de frecuencia de accidentes; (5) la certificación medioambiental; (6) emisión de gases de efecto invernadero; (7) cifra de negocios; (8) contribución al PIB; (9) exportaciones; (10) e inversión en I+D+i.

En este último punto, se destaca que el sector químico, liderado por la industria farmacéutica, es el mayor inversor en I+D+i al acumular la cuarta parte de los recursos destinados por el conjunto de la industria española.



Organizado por CDTI (centro para el desarrollo tecnológico industria); Cyted (ciencia y tecnología para el desarrollo) y Feique, el Foro Cyted-Iberoeka fue un espacio para presentaciones cortas donde se expusieron productos, empresas, proyectos, se buscaron inversores y se realizaron contactos profesionales... En resumen, un punto de encuentro para el sector. Entre otros, se presentaron las siguientes empresas: Pentre, Tecnan, Intal y Brasilsullog. Tecnan; productos tecnológicos de altas prestaciones y de consumo. Pentre mostró nanotecnología en el tratamiento de superficies. Iberoeka planteó un proyecto de empresa tecnológica argentina, en busca de inversor. Intal (Instituto de ciencia y tecnología alimentaria en Colombia) expuso el desarrollo agroindustrial de envases para alimentación. Y Brasilsullog mostró sistemas de automatización en logística y almacenaje.

EL PAPEL DE LA QUÍMICA EN EL DESARROLLO DE LA ENERGÍA SOLAR TERMOELÉCTRICA

En este foro se debatieron las aportaciones más novedosas en reflectores y absorbedores solares; y en nuevos fluidos térmicos para circuito solar.

“El termoeléctrico es un sector muy potente”

Así lo expresó José Jacinto Monge de URJC durante una de las mesas redondas que se desarrollaron durante la jornada que se celebró el 18 de noviembre



Marc Torras

El secretario general de Protermosolar y presidente de Estela, Luis Crespo, no dudó en señalar los desacuerdos existentes en el sector energético y hacer un llamamiento al diálogo por el bien común. Su intervención fue quizás una de las más destacadas en la mesa redonda ‘Centrales solares termoeléctricas del futuro: retos tecnológicos y nuevos nichos de mercado’. Crespo apuntó que “hay muchos intereses para que este sector se pare, hay que tener en cuenta que supera a la energía solar fotovoltaica”. Señaló que el termoeléctrico es un sector predecible y regulado y que por lo tanto “no puede ser burbuja”. Además subrayó que las energías renovables en general afectan muy positivamente a la reducción del déficit. En ese aspecto también en-

fatizaron los demás tertulianos. Hasta los propios moderadores, Manuel Romero (IMDEA Energía) y José Jacinto Monge (URJC) pusieron su granito de arena recalando que “este es un sector muy potente, con mucha fuerza y trabajo”. Por su parte, el director general de Schott Solar España, Luis Alberto Solá, fijó su posición en términos de flexibilidad. Expuso, por ejemplo, las diferencias que hay entre Alemania y España cuando se trata de fijar los criterios en este ámbito.

No obstante, el debate se extendió también en otros sentidos. Manuel Altarriba, de BASF España, tuvo que sortear diferentes preguntas técnicas por parte de algunos asistentes que querían conocer más detalles sobre el uso de sales fundidas en el almacenamiento térmico de centrales termosolares. Sobre el futuro de determinados recursos Altarriba afirmó que “el futuro del nitrato sódico está en China”.

FÓRUM BIOTECH.
LAB&BIO

Del 16 al 18 de noviembre se expusieron en este foro los avances en biotecnología

Un encuentro exhaustivo con la química de la vida

Redacción



La fabricación de medicamentos biológicos de uso humano es una rama de la biotecnología farmacéutica que supone un esfuerzo productivo y económico que pocas empresas asumen. De hecho, la especialización y la exigencia que comporta permite a compañías como Tigenix trabajar en un marco de observación permanente establecido para un sistema pionero en el que se mantienen muchas

expectativas sin abandonar los resultados y la eficiencia demostrada por la producción farmacéutica tradicional. Gemma Fernández, directora técnica del laboratorio biomédico explicó exhaustivamente el proceso de investigación, desarrollo y aplicación de un medicamento biológico.

Según sus palabras, podría suponer la elaboración de tratamientos personalizados para aquellas personas enfermas para las que no funcionan otros remedios. Oriol Mora, de Grifols Engineering, mostró cómo se diseñan las instalaciones de una planta de fabricación de terapias avanzadas y los hándicaps que se han de superar para que éstas entren en funcionamiento. Por último, para cerrar el proceso, Rossana García, de Gradocell, detalló los sistemas de calidad de entornos regulados que se aplican a las plantas de fabricación de terapias avanzadas.

NANOMEDICINA

El 16 de noviembre se organizó la jornada 'Nanomedicina. La última frontera'.

El futuro serán tratamientos más ajustados, más eficaces y menos dolorosos para el paciente

V.F.



La aplicación de la nanotecnología a la medicina abre una puerta tanto a unos diagnósticos más ajustados como a unos tratamientos más eficaces y menos dolorosos. La jornada exploró las posibilidades reales de esta disciplina médica. La sesión estuvo dirigida por el director del Instituto de Investigación del Hospital Universitario Vall d'Hebron de Barcelona y profesor de biología molecular, Joan Comella, que moderó la mesa redonda.

Previamente, se realizaron breves presentaciones en la que se plantearon temas como las técnicas para conseguir la producción a nanoescala, y el gran avance en nanofármacos pueden ir directamente allí donde se necesita su acción. Gracias a estos avances se consigue evitar los efectos secundarios que podrían producir en otras zonas del organismo, se evita también que todo el cuerpo esté continuamente invadido de medicinas.

PHARMA PROCESS

16 y 17 de noviembre. Un espacio dedicado solo a la industria farmacéutica.

Los estándares de calidad y los fármacos del futuro centraron Pharmaprocess

Y.F.

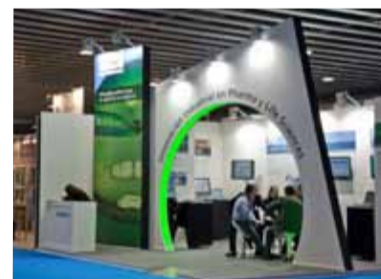
Pharma Process fue un encuentro de la industria farmacéutica para presentar soluciones tecnológicas y formativas para cada etapa del proceso industrial del sector. De elevado interés resultaron las jornadas organizadas por Ispe (International Society for Pharmaceutical Engineering y Expoquimia) y Aefi (Asociación Española de Farmacéuticos de la Industria y Expoquimia).

Ambas se centraron en aspectos formales de gestión mantenimiento, proceso y presentación de los procesos, centros y productos farmacéuticos. La obtención de las certificaciones de calidad exigidas por organismos tan estrictos como la FDA obtuvieron un elevado volumen de consultas por parte de los asistentes.

Este es un punto fundamental teniendo en cuenta lo que supone la obtención de una autorización por parte de una planta de producción farmacéutica. La gestión de estos centros productivos obtiene un prestigio y un valor añadido que los sitúan como referencias tanto dentro de un grupo farmacéutico como para el resto de sectores relacionados con la industria farmacéutica.

También tuvo lugar el III Encuentro de Gestión de Plantas Farmacéuticas en el que se expuso la gestión industrial de los laboratorios en un entorno de competitividad agresivo.

Los asistentes tuvieron la oportunidad de aprender de los expertos más reconocidos en este campo, las técnicas aplicadas e ilustradas con casos prácticos expuestos por directores de planta de las principales compañías ubicadas en España o con sede en este país.



CIENTÍFICAS DISEÑANDO EL FUTURO QUÍMICO

Jornada organizada en colaboración con el CSIC y celebrada el 15 de noviembre.



El CSIC y Expoquimia homenajearon a Marie Curie con un debate sobre el futuro de la mujer en la investigación. Participó Carmen Vela, actual secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Es licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid y está especializada en bioquímica. En la foto, jurando su cargo.

La Europa más plástica, en Barcelona

La Society of Plastics Engineers celebró en Equiplast la conferencia Eurotec 2011 en la que participaron los ingenieros de referencia en el sector

Redacción

El

14 y el 15 de noviembre tuvo lugar una de las citas más significativas de Equiplast: la reunión técnica de la Society of Plastics Engineers durante la que se pudo contactar con los ingenieros especialistas en plásticos más reconocidos de Europa como fue el caso de Frank Kuijpers, de SABIC Innovative Plastics; Kai Syrjälä de Nokia; Bernard Rzepka de Emea y Ashish K. Kulkarni de Ticona Engineering Polymers. Entre los contenidos se ha de resaltar las reflexiones aportadas por Rzepka sobre los objetivos previstos en el sector para 2021 y cómo, durante este tiempo, hay que plantearse el crecimiento en una década de incertidumbre.

Rzepka no pierde de vista la reflexión sobre los riesgos pero hizo hincapié en las oportunidades que se plantean en un horizonte de cambio que aportará nuevas opciones de negocio. El principal hándicap, dijo, está



en la exigencia de adaptaciones rápidas que planteará la industria; exigencias para las que los profesionales especialistas han de estar preparados y contar con opciones para dar respuestas eficientes. Una de esas

soluciones parece pasar por la especialización termoplástica aunque los mercados están tan diversificados que no existe duda de que aparecerán innovaciones desde todas las ramas de la ingeniería de plásticos.

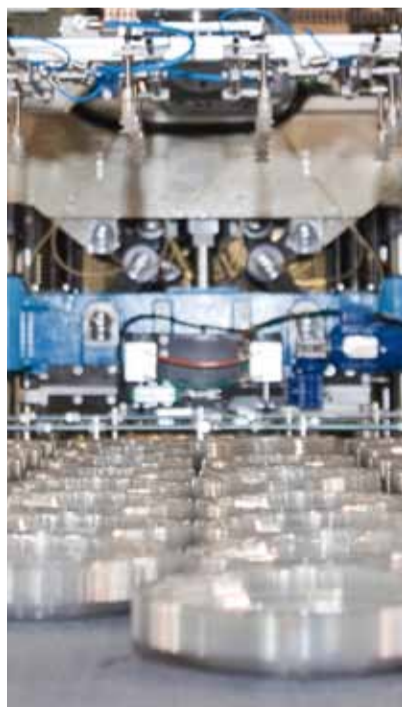
Moldeado por inyección

Tema de la conferencia en Eurotec de Kai Syrjälä, ingeniero de Nokia

Redacción

En este campo la vista se dirigió hacia China gracias a los ejemplos mostrados por Kai Syrjälä sobre moldeo de plásticos por inyección y los cambios introducidos en China al respecto.

Estos cambios, sin embargo, no afectan tanto a los sistemas de trabajo como al potencial productivo del gigante asiático teniendo en cuenta los 'clusters' de compañías tecnológicas que se han establecido allí. También reflexionó sobre la floreciente industria en este país de estos productos destinados a la industria de automoción. Esto supuso para los ingenieros europeos del sector de plástico una oportunidad para discutir sobre las opciones que se generan en Europa teniendo en cuenta la manifiesta e indiscutible potencialidad china.



Cómo afectan las diferencias de trabajo a los especialistas

V.F.

Ashish Kulkarni, vicepresidente de tecnología e innovación de Ticona Engineering Polymers explicó en Eurotec las diferencias en la forma de trabajo de ingenieros del mundo del plástico y los del mundo de las aplicaciones: sus plazos de ejecución y procesos son diferentes. Cuando esos mundos "chocan", las diferencias obstaculizan la innovación.



Sin embargo, Kulkarni apuntó durante su intervención en Barcelona que los actuales cambios socioeconómicos a escala mundial parecen permitir que se prime la exploración sobre la explotación. Para ello es importante que los ingenieros especialistas en plásticos y los homónimos titulados en otras especialidades complementarias trabajen de forma conjunta para que este área sea más innovadora y emocionante para ingenieros, empresarios y clientes por igual.

Por esta razón apuntó que la única forma de trabajo es la que permite soluciones integradas que permitan ser eficientes a todos los profesionales. La ponencia de Kulkarni llevó por título 'Cuando los mundos chocan: plásticos y aplicaciones'.

JORNADAS CEP

El 14 de noviembre el Centro Español del Plástico presentó las últimas innovaciones en plásticos de automoción y las tecnologías en plásticos biodegradables.

Cuestiones de debate pendientes para 2014

Las jornadas organizadas por el CEP (Centro español de plásticos) cerraron con interesantes temas a resolver en la próxima edición con respecto a polímeros en desarrollo

Máxima exigencia en preservación medioambiental

Vilma Fernández

Las 12ª jornadas internacional de plásticos de automoción resultaron un foro de intercambio de conocimiento y experiencia en el que quedó demostrado cuáles son los objetivos inmediatos del sector: identificar los puntos de reducción de peso en la fabricación de vehículos con la incorporación de elementos termoplásticos que, en cambio, mantengan o aumenten la seguridad del producto.



Otro tema de máximo interés resultó ser la reducción de emisión de elementos volátiles como uno de los objetivos fundamentales de sostenibilidad medioambiental.

Por lo que respecta a las inquietudes vertidas en este foro por parte de los protagonistas del sector (fabricantes, proveedores, etcétera) un aspecto que centra los intereses comunes es la reducción del consumo de energía. También acaparó un buen número de consultas a los ponentes la eliminación del pintado y los recubrimientos en las nuevas piezas inyectadas en plástico. Como novedad destacó el nuevo sistema de inyección/compresión apoyado por la incorporación de un elemento externo. En la jornada el tema se centró en la aplicación a policarbonato pero aún queda conocer su resultado en policarbonatos o en blends de PCABS.

Los biopolímeros y su normalización

Redacción

La 2ª jornada internacional de plásticos biodegradables se consolidó como una cita para la puesta al día de este sector en auge por sus repercusiones medioambientales y por su aceptación social.

En este aspecto resalta el interés que despierta el ácido poliglutámico en el sector tecnológico. Sobre él habló Sebastián Muñoz, de la universidad politécnica de Cataluña (UPC) quien ha publicado varios trabajos al respecto. Por su parte, Salvador Borrós, del institut químic de Sarrià (IQS) explicó el desarrollo de nuevas espumas basadas en polímeros biodegradables y que pueden tener un apreciable uso en el sector industrial. Las cuestiones formales también tuvieron cabida en esta jornada pues el desarrollo científico requiere de una certificación y una normalización sobre las que hablaron, por ejemplo, Andrea Prehn-Junquera experta en CEN/TC 249 y Miguel Ángel Sibila de Aimplas.



JORNADA 'RESIDUOS PLÁSTICOS. UN RECURSO VALIOSO'

Celebrada el 14 de noviembre y organizada por PlasticsEurope, acogió los resultados de la encuesta de imagen 'Los plásticos en Europa' y las conclusiones de IdentiPlast 2011.

Informe 2010 sobre el sector plástico

Redacción

Tras unos años en los que el sector se ha visto duramente tocado por la crisis, los datos de 2010 muestran un crecimiento global del 6% en la producción mundial de plásticos, alcanzando los 265 millones de toneladas. Por su parte, la industria europea muestra un incremento cercano al 4% en la producción de materiales plásticos.

En la actualidad, Europa produce el 22% del volumen total de plásticos a escala mundial y, a pesar de los ajustes realizados en los últimos años, el sector da empleo a 1,6 millones de personas. Sin embargo, el año 2010 ha sido testigo de un cambio significativo: pese a unos datos positivos, China, con un 23,5% ha sobrepasado a Europa liderando por primera vez la producción global de materias

plásticas. España, con casi 4 millones de toneladas producidas en 2010, ocupa el cuarto lugar en el ranking europeo de productores junto con el Reino Unido. Son datos del informe anual del sector que PlasticsEurope ha realizado junto a EuPC, EuPR y EPRO; y que fue presentado en Equiplast.

En relación a los sectores de aplicación, el de envases sigue siendo el segmento más amplio, con un 39% de la demanda total, seguido del de la construcción (20,6%), el de la automoción (7,5%) y el del equipamiento eléctrico y electrónico (5,6%).

Reciclaje

El volumen de residuos plásticos posconsumo recuperados ha aumentado un 9,3% en Europa gracias al esfuerzo de la industria que ha elevado su apuesta por el desarrollo sostenible y a la conciencia ciudadana.



VII CONGRESO
EUROCAR

El 16 y el 17 de noviembre se debatió sobre tendencias, efectos en acabados, nuevas técnicas y medio ambiente.

Emocionar y seguir innovando en el sector

El congreso Eurocar fue un espacio dedicado a todos los aspectos relacionados con el tratamiento y acabado del automóvil con la presencia de fabricantes y proveedores



Carmen Alcaraz

José Vilar, de Nissan corporación subsidiaria Sudáfrica y director del congreso manifestó que “la experiencia es lo mejor que podemos compartir. En nuestro sector no hay una mucha información publicada, por eso, este tipo de encuentro son importantes ya que propician el intercambio de información y puedes ver cuales son las últimas novedades para aplicar al día a día. Uno de los puntos claves de esta Jornada es la reflexión sobre cómo hay que trabajar en el sector. Es importante para proveedores, fabricantes, técnicos... en definitiva, para la industria del automóvil, pero también para la industria auxiliar”.

En la sesión inaugural, Emilio Titos, de Mercedes Benz (Vitoria), expuso cómo, en un producto como el automóvil, se deben transmitir sensaciones a través de elementos como el color que consigue emocionar al destinatario. Ése es el principal reto: emocionar y seguir innovando. Por su parte, Chris Harrold, director de gestión de productos SPS y Europa DCS en PPG Industries (uno de los principales actores mundiales) consideró que se ha de fijar la atención en reducir los tiempos necesarios para aplicar las diferentes capas en el recubrimiento de automóviles; y eso requiere, entre otros, mejorar el sistema de implementación para cada aplicación.



Opinión. Enric Albert
General manager de
Biesterfeld Ibérica S.L.

Representan a Dupont, Exnmobil, Basf, Solvay, LG Chem y Chimei, entre otras.

“Hay que seguir investigando y trabajando para abrir mercados”

Yolanda Fajardo

¿Creen que salones como Eurosurfás son un buen punto de encuentro para el sector?

Llevamos ya doce años vinculados con este salón. Sí, lo encontramos necesario y de una gran importancia estratégica.

¿Qué novedad presentan?

Pues sí. En esta ocasión incorporamos productos de LG y Chimei. El caucho sintético es uno de los grandes productos con los que trabajamos, como el SBR o el NBR (caucho nitrílico).

ES CIERTO. LA SITUACIÓN NO ES LA MEJOR PERO A PESAR DE ESTA CRISIS SE HA DE CONTINUAR. HAY QUE SEGUIR ADELANTE.

¿Para qué tipo de productos, en concreto?

Sobre todo para el sector del calzado, y también en juntas tónicas para diferentes sectores como el de automoción, cintas transportadoras...

¿La situación de crisis les ha afectado?

Claro, como a todos. Pero hemos abierto nuevos frentes y estamos en una buena posición. El sector del plástico ha centrado nuestras mejoras y hemos podido redirigir parte del negocio. En concreto lo que hace referencia los cauchos sintéticos, hemos comenzado a abrir mercado en numerosos países y esto nos da un valor añadido muy destacable. Es cierto que la situación no es la mejor, pero a pesar de esta crisis se ha de continuar investigando y trabajando para abrir mercados. Hay que seguir adelante.

Una fábrica de pintura en solo 30 metros cuadrados

Marc Torras

El desarrollo de una fábrica de pintura modular, MOFA – MiniMOFA – MicroMOFA, es todo un éxito para la compañía danesa Hemmelrath. Después de generar la patente, la empresa ya cuenta con instalaciones en 8 países y, en tan solo 6 años explotando este nuevo producto, ha conseguido situarse como una empresa líder, exclusiva y destacada. Ralf Hohmann, director de producción de la firma, hizo una clara y concisa explicación de su proyecto en

Eurosurfás. Mostró cómo en unos 30 m² se reúnen todas las características necesarias para el proceso que no solo está planteado de cara a los integrantes de la industria de la pintura sino que también del que pueden beneficiarse otros sectores, como los productores de adhesivos o materias primas. Otra de las características es la capacidad para generar distintos grados de producción. Según la necesidad se puede programar para obtener desde 3 litros a toneladas enteras. En dos minutos se puede obtener un lote de capa base.

