Los materiales compuestos muy presentes en ChemPlast Expo

En la primera edición de la feria ChemPlast Expo organizada por NEBEXT y celebrada en el recinto ferial de IFEMA en Madrid se reunieron más de 8000 expertos del sector químico y del plástico en torno a tres congresos y los materiales compuestos se hicieron su hueco.

AEMAC en su plan estratégico contempla la colaboración en ferias y eventos donde los materiales compuestos pueden tener un papel destacable, con el propósito de impulsar el consumo y correcto uso de los mismos y en ese sentido, se decidió tomar parte activa en el nacimiento de esta feria que aúna la química y el plástico y donde los materiales compuestos tienen mucho que aportar en distintos sectores de aplicación como aeronáutica, automoción, transporte, construcción, náutica e industria en general.

El acuerdo de colaboración alcanzado entre AEMAC y NEBEXT para participar en ChemPlast Expo como Supporting Partner permitió compartir con la comunidad española de los materiales compuestos descuentos del 50%, y así mismo Pases VIP y Business Pass a disposición de la Junta Directiva de AEMAC y de sus Asociados Colectivos e individuales, fomentando la participación y ofreciendo ventajas a los miembros de la Asociación.

AEMAC fue invitado a moderar una de las sesiones dentro del **Congreso Europeo de Ingeniería del Plástico**, la titulada: ***"Innovación en la Gestión de las Materias Primas de la Industria del Plástico".*** **Antonio Fernández López** en su cargo de **Secretario de AEMAC** y miembro de la Junta Directiva, además de Profesor Titular de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **(ETSIAE)** en la Universidad Politécnica de Madrid moderó

la mesa compuesta por **Lucía Costa** de **REPSOL** y **Juan Ruiz** de **Plastic Europe**, que tuvo lugar el primer día de la feria. Los ponentes durante sus intervenciones presentaron sendas visiones de la industria del plástico, distintas y a la vez muy complementarias, como son la seguridad y la reciclabilidad.

Previamente dentro del mismo Congreso, tuvo lugar la sesión ***"Avances en Materiales Compuestos"*** con representación de AEMAC a través de sus Asociados. En primer lugar, **Koldo Gondra** de **GAIKER** mostró su participación dentro del proyecto **Adhesites 4.0** explicando el método desarrollado para la sensorización del proceso de curado de composites y adhesivos, incorporando fibras magnéticas recubiertas con vidrio. Tras su intervención, **Blanca Araujo** de **CIDAUT** presentó las oportunidades de los composites termoplásticos tanto a nivel de caracterización y simulación como de fabricación. Por último, **María Eugenia Rodríguez** de **EURECAT** introdujo el proceso de compounding y en concreto el desarrollo de un sistema para mejorar la incorporación de aditivos y nanoaditivos mediante la vibración con ultrasonidos, en fase de patente. **Amador García** de **AIMPLAS**, que en la sesión previa **"Innovación en materiales poliméricos con nuevas funcionalidades"** presentó soluciones de los plásticos conductores por ejemplo en la industria eólica, fue el moderador.

La última sesión de la tarde del segundo día se dedicó a las ***"Herramientas CAD/CAE y Optimización del Diseño"*** en la que **Rocío Núñez** de **PRINCIPIA Ingenieros**, Asociado de AEMAC intervino presentando varias soluciones para la industria del plástico de Dassault Systèmes y estuvo acompañada de **Jorge Aisa** de la **Universidad de Zaragoza**, **Jorge Castrillo** de **Aventek** y **Esteban Cañibano** de **CIDAUT**, como moderador.

El tercer día en la sesión ***"El Futuro de los materiales poliméricos en la Industria"*** moderada por **Angel Lozano** del **CEP** se dieron cita **Enrique Jiménez** de **UPV**, **Mayte Gil-Agustí** de **ITE** y los Asociados de AEMAC: **Adolfo Benedito** de **AIMPLAS** y **Marianella Hernández** del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **ICTP - CSIC** que en su ponencia "Desempeño vs Reparación: nuevo compromiso en la industria de los materiales poliméricos" presentó las posiblidades de los materiales poliméricos auto-reparables.

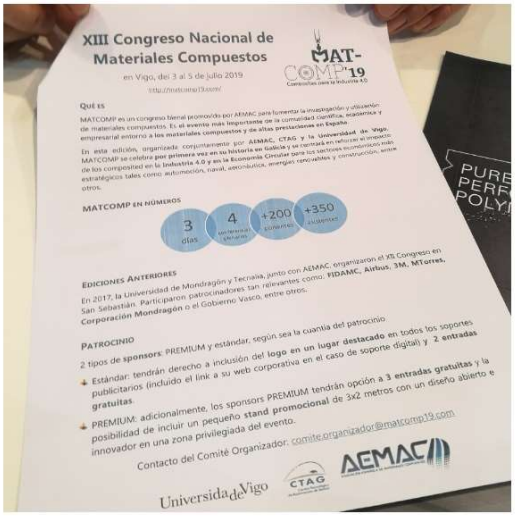
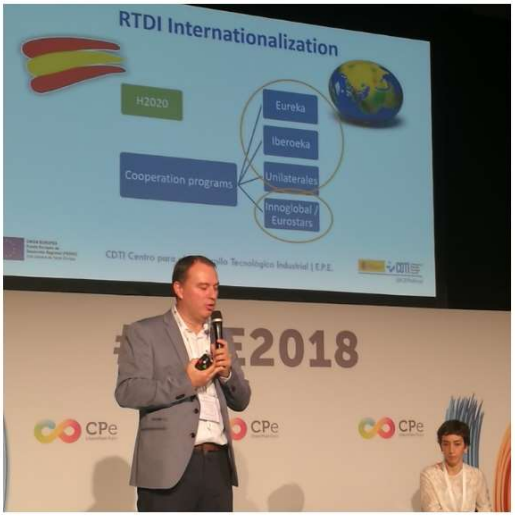
A continuación, en ***"Innovación en la industria del plástico aplicada a los sectores del automóvil y la aeronáutica"*** de nuevo los Asociados AEMAC compartieron mesa y en esta ocasión **Blanca Araujo** de **CIDAUT** moderó la sesión compuesta por **CTAG** y **Ziur Composites** del **Grupo MBHA.**

Juan Salamero resumió las ventajas que aportan al sector del transporte pesado el desarrollo de ballestas híbridas fabricadas en metal y composites, principalmente en **peso con un ahorro de hasta el 40%,** así como los retos que afrontaron para la fabricación de los primeros prototipos y la certificación. Esta ha sido una apuesta del Grupo **MBHA** (Muelles y Ballestas Hispano Alemanas) que concibió un nuevo concepto para aligerar ciertas piezas en camiones y que tras su éxito y demanda ha derivado en la creación de una división especializada en este tipo de procesos de fabricación con materiales compuestos: **Ziur Composites**. Por su parte, **Raquel Ledo** de **CTAG** presentó el proyecto **FORTAPE,** finalizado este año y financiado por el programa H2020 con 5 M€. Tras su ejecución se consiguieron alcanzar los retos propuestos y desarrollar soluciones eficientes y ligeras de piezas plásticas con refuerzos integrados en puntos estratégicos utilizando tapes unidireccionales de carbono y matrices termoplásticas. En el proyecto liderado por **CTAG** participaron 10 socios de 5 países, aunando la experiencia y conocimiento de los sectores de automoción y aeronáutica. De España además de CTAG formaron parte **AIRBUS - FIDAMC** y el **Grupo Antolín.**

Junto al **Congreso Europeo de Ingeniería del Plástico** en el que AEMAC estuvo presente se celebraron el **Congreso de Química Aplicada e Industria 4.0** y la 8ª Edición del **Congreso Nacional de Distribución Química** organizado por la Asociación Española del Comercio Químico. Los tres congresos se alojaron en salas adyacentes y dentro del pabellón donde se encontraban los más de 200 stands que se dieron cita en la primera edición de la feria.

Durante **ChemPlast Expo** visitamos a los Asociados de AEMAC con stand propio y aprovechamos el marco para conocer a otros posibles colaboradores e invitarlos a formar parte de AEMAC y participar en el próximo **Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP19** que AEMAC organiza junto a **CTAG** y la **Universidad de Vigo**, y que celebrará su XIII Edición en Vigo los próximos 3, 4 y 5 de Julio.

El stand de **NETZSCH**, con **Gonzalo Oteo** y **Martina Rickert** fue el enclave perfecto para propiciar el acercamiento entre los tres nodos de conocimiento que convergen en AEMAC: Universidad, Centros Tecnológicos y Empresa. En la foto con **Raquel Verdejo,** miembro de la Junta Directiva de AEMAC y editora de la Revista de AEMAC **"Materiales Compuestos"** además de investigadora senior en **ICTP-CSIC** junto a su compañera **Marianella Hernández** ponente en el Congreso y participante de los Webinars de AEMAC, en el mes de Julio de 2018.

En la cena de gala celebrada en el Casino de Madrid, a la que asistió invitado por los organizadores el **Presidente de AEMAC**, **Jacinto Tortosa Lozano** se otorgaron los **Chemplast Awards**. Varios proyectos de los Asociados AEMAC resultaron galardonados, dentro de las 120 candidaturas. Como *"Mejor liderazgo industrial en el uso de tecnologías y procesos sostenibles"* el proyecto **Adhesites 4.0** formado por el consorcio **GAIKER**, **Gairesa** y **CEP** recibió el premio. En la categoría *"Mejor Innovación Tecnológica en el campo del desarrollo de los nuevos materiales"* el premio recayó en el Proyecto **OptiNanoPro** de **EURECAT**, donde CTAG quedó finalista con **KrEaTive Habitat**, y así mismo en la categoría de *"Mejor proyecto de investigación para la industria*" con el proyecto **FORTAPE,** en la que se alzó con el premio **REPSOL.**

ChemPlast Expo contó con el apoyo de más de 60 instituciones entre ellas el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y en la que colaboró **CDTI** con dos ponencias en la sesión **"Impulso al sector Químico y de Plástico: inversión en I+D+I".** En la próxima edición, **AEMAC** mantiene su compromiso de participación para consolidar la feria que garantiza la innovación en la Química de los Plásticos y los **Materiales Compuestos**.