

# Metalindustria

www.metalindustria.com

## Artículo

Eurecat impulsa la descarbonización de la industria del acero

## Reportaje

MATCOMP25, el congreso del Mediterráneo



## Reportaje

Célula de fabricación autónoma: la unión perfecta entre mecanizado y metrología

## Ferias

Toda la información sobre las últimas ferias celebradas (+Industry, Mindtech Vigo y EMAF) y sobre Emo Hannover 2025



*Máquinas para el trabajo de la chapa*



**Líneas de perfilado**

**Líneas de corte**

**Líneas especiales**



[www.stam.it/es](http://www.stam.it/es)

Diseño  
Fabricación  
Soporte técnico

# MATCOMP25, el congreso del Mediterráneo

**HELENA ABRIL LANZUELA**

Técnico Dinamización AEMAC (helena.abril@aemac.org)

La decimosexta edición del Congreso Nacional de Materiales Compuestos visitó por primera vez en su historia la ciudad de Barcelona, congregando a la comunidad de expertos en materiales compuestos frente a su mar, el mediterráneo.



Inauguración con el director de CIMNE, Javier Bonet, el vicerrector de Investigación de la UPC, Pedro Díez, la presidenta de AEMAC, María Sánchez y el co-chair del Congreso, Sergio Oller

Fotos de: AEMAC

MATCOMP es el punto de encuentro de los materiales compuestos en España, el más importante para fomentar la investigación y el uso de los composites desde todas las comunidades: la académica, la científica y la empresarial. El congreso promovido por la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) se celebra los años impares en una ciudad itinerante de España. La XVI edición del Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP25) se co-organizó por el Centro Internacional de Métodos Numéricos en la Ingeniería (CIMNE) adscrito a la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) y AEMAC y se celebró del 8 al 10 de Julio en Barcelona.

Desde AEMAC nuestro agradecimiento a los tres co-chairs de MATCOMP25, el profesor Sergio Oller, uno de

los fundadores de AEMAC, el Dr. Xavier Martínez y el Dr. Fermín Otero, miembros del centro de investigación y profesores de la Facultad de Náutica de Barcelona (UPC). E igualmente, poner en valor el trabajo de la secretaría de congresos de CIMNE y de los comités científico y organizador, formados por personas de CIMNE, AEMAC, Hexcel, Airbus, Ziur Composites, Fidamc, Imdea Materiales, el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC y de las Universidades: Mondragon Unibertsitatea, Universidad Castilla La Mancha, Univesidad de Sevilla, Universidad del País Vasco, Universidad Politécnica de Madrid, Universitat de Girona y Universidad Rey Juan Carlos. Sin la involucración de todos y cada uno de ellos, el congreso MATCOMP25 no hubiera sido posible.



Vistas desde las salas del World Trade Center de Barcelona, durante MATCOMP25

MATCOMP25 supuso la primera vez que los congresistas expertos en materiales compuestos se daban cita en Barcelona. Aunque con anterioridad el congreso visitó Girona, en concreto en 2011, liderado por el grupo AMADE de Universitat de Girona, nunca antes MATCOMP había estado en la capital de Catalunya. Y, por tanto, era importante celebrarlo, para ello se eligió un marco incomparable, el World Trade Center de Barcelona, para admirar y disfrutar del mar mediterráneo, como a lo largo de los siglos ha hecho la ciudad condal. De este modo, los tres días del congreso,

que incluyeron 150 trabajos, distribuidos en cinco salas paralelas, además de contribuir a compartir el conocimiento en materiales compuestos, deleitaron al público asistente, con sus impresionantes vistas al mar.

## CONFERENCIAS PLENARIAS

Vistas al mar elegidas por el comité local, CIMNE, que proponía MATCOMP25 "como una reflexión colectiva sobre los principales retos a los que se enfrentarán los materiales compuestos y las industrias usuarias de los mismos. Si bien no hay duda de los avances y la proyección que tienen los materiales compuestos en la sociedad actual, también es cierto que la velocidad en la que evoluciona la tecnología hace necesaria momentos de reflexión en los que mirar el camino recorrido y evaluar los nuevos caminos a trazar..." En esta apuesta, se enmarcaron las conferencias plenarias. El primer día, la Dra. Raquel Verdejo, investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) habló de "La sostenibilidad de los materiales compuestos". Por la tarde, la Dra. Aizea Astor, técnico en derecho y políticas en European Waste Management Association (FEAD), nos instruyó con "La economía circular aplicada a los materiales compuestos". Y el tercer día, el Dr. José Sánchez, anteriormente experto senior en Airbus y actualmente colaborador de AEMAC en el grupo de sostenibilidad, hizo hincapié en

We ensure that systems work better.

# VULKAN

## Industrial solutions for engineering machinery



**VULKAN Española**

Avda. Montes de Oca, 19 - Nave 7 | 28703 SS Reyes (Madrid)  
Phone +34 91 359 09 71 | [es.info@vulkan.com](mailto:es.info@vulkan.com)

[vulkan.com](http://vulkan.com)

los avances de los “Materiales compuestos de altas prestaciones en el sector aeroespacial”.

Como novedad en esta edición, hubo dos conferencias plenarias más, relacionadas con los Premios AEMAC. La primera, abrió la sesión del segundo día en el Auditorio ZIUR Composites, consistió en la presentación y la defensa de las tesis doctorales sobre materiales compuestos, seleccionadas como finalistas por la Junta Directiva de AEMAC, jurado de la IX edición del Premio. Este reconocimiento tiene la finalidad de promover y divulgar la investigación en su ámbito de actuación y tiene en cuenta el contenido científico, su trascendencia científica y/o tecnológica, la calidad y la aplicabilidad de los resultados obtenidos y perspectivas futuras. Además, se abrió al público la votación, para elegir la mejor presentación de la tesis y se destinó un segundo premio independiente. Los cuatro candidatos fueron: Joaquín Artigas y Antonio del Bosque, con sus tesis realizadas en la Universidad Rey Juan Carlos, Iván Ruiz en la Universitat de Girona y el premiado con los dos galardones, Saúl Utrera. Su tesis doctoral con el título: «Caucho nitrilo autorreparable y reciclable: un camino hacia la sostenibilidad» se presentó en 2023 y se realizó en la Universidad Complutense de Madrid en colaboración con el Instituto de Ciencia y Tecnología de los Polímeros (ICTP) del CSIC.



María Sánchez, presidenta de AEMAC, conduce los diálogos con Alicia Ayuso (Airbus) y Rosa Menéndez (INCAR - CSIC)

La segunda plenaria extra, que tuvo lugar el miércoles en la sesión de la tarde se tituló “Diálogos sobre el papel de la mujer en el campo de los materiales compuestos” conducida por la Dra. María Sánchez, catedrática en la Universidad Rey Juan Carlos y presidenta de AEMAC. Contó con la Dra. Alicia Ayuso, responsable del Dominio Técnico de Materiales Poliméricos y Composites (TEPMO) en el grupo de Ingeniería Transversal de Materiales y Procesos de Airbus Defence & Space y la Dra. Rosa María Menéndez, profesora de Investigación en el Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR) de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la primera mujer presidenta del CSIC de 2017 a 2022.

Ambas destacaron la importancia de superar todas las barreras mentales, creer en una misma y seguir aprendiendo

constantemente para alcanzar el éxito profesional, como mujer. Las dos expertas en composites, fueron galardonadas “ex aequo” con el Premio a la trayectoria de una mujer en el ámbito de los materiales compuestos, que se concedió por primera vez en MATCOMP25.

## ASISTENTES

La XVI edición contó con 218 asistentes de 75 entidades. Analizando el perfil de los participantes, en cuanto a las entidades de las que provienen, se observa (*ver gráficos en la página 64*) que el 57% pertenece a la academia, considerándose personal vinculado a universidades, centros de investigación y el 43% a la industria. Destaca la participación de los centros tecnológicos, sumando un 36% de las entidades presentes en MATCOMP25, que coincide con los trabajos presentados.

En cuanto al número de asistentes, el 70% proceden de la academia y el 30% de la industria, considerándose en este caso los provenientes de PYMES, empresas, grandes multinacionales y otras asociaciones. El grueso de los presentes en el congreso, proviene de igual modo de los centros tecnológicos, aportando un 44% de los congresistas a MATCOMP25.

En MATCOMP se reúnen principalmente los profesionales expertos en composites que durante esta edición supusieron el 79% de los asistentes, aunque también participan estudiantes de doctorado, que sumaron el 21% restante. AEMAC crece en número de asociados, y esta situación se ve reflejada en el número de asistentes al congreso, el 86% son asociados, que provienen de 53 entidades que representan el 29% de las 75 presentes, y el 50% de las 106 adscritas a AEMAC como asociados colectivos.

Sobre la procedencia de los congresistas, destacar que en esta edición un 11% de los asistentes son internacionales, se aumenta el porcentaje con respecto a la edición anterior que fue un 7%. Con la presencia de un 19% de las entidades totales, llegadas desde Portugal, Francia, Italia, Estonia, Turquía, Austria, Bélgica, Reino Unido, Estados Unidos y Alemania. Este incremento y variación de los países de origen de las entidades, principalmente es debido a la presencia en MATCOMP25 del consorcio del Proyecto SALIENT, coordinado por el Centro Tecnológico de Automoción de Galicia (CTAG). Los miembros de SALIENT eligieron el marco del congreso nacional para celebrar su conferencia final del proyecto europeo, incluyendo un pequeño stand para exponer sus demostradores durante el primer día del evento, abriendo así una nueva modalidad dentro de los congresos MATCOMP, para la difusión y explotación de resultados de proyectos financiados por la Unión Europea.

Del mismo modo, por la participación de entidades desde Alemania, durante la sesión internacional “Germany, as invited country”. Una especial sesión desarrollada el primer día, para fomentar la relación entre las dos comunidades nacionales de composites, lideradas por las asociaciones: AEMAC y Composites United.

Se contó con Marc Fette, CEO de CTC - GmbH y miembro del Comité Ejecutivo de Composites United, que presentó



Colaboración internacional entre Composites United, JEC Composites y AEMAC.

la asociación y la ponencia "La relevancia de los Composites para la futura aviación", M. Ahanpanjeh de Helmut Schmidt University y J. Eckhoff de CTC - GmbH. Moderó la sesión Ernesto González, CEO de Fidamc y miembro de la Junta Directiva de AEMAC, a la que asistieron, entre otros, miembros de JEC Composites, Eric Pierrojean, CEO y Yohann Cailleau, como testigos de esta nueva colaboración internacional.

De los asistentes españoles, es destacables que el 28% de los congresistas y el 19% de las entidades son de Madrid,

superando el 21% de asistentes locales, provenientes de toda la comunidad de Catalunya. La tercera gran región que más congresistas aporta, un 15% y un 14% de entidades es Euskadi y Navarra, como en anteriores ediciones su participación en MATCOMP es clave.

### ASAMBLEA AEMAC

Para finalizar el segundo día se celebró la asamblea general, a la que están invitados todos los asistentes del congreso. En la misma se presentaron los datos económicos de la asociación, además de un resumen de la situación en las líneas de actuación del Plan Estratégico de AEMAC.

Se destacaron dos hitos conseguidos en los dos últimos años, que abren una nueva línea estratégica, denominada Proyectos. En la misma se enmarcan, por una parte, el Grupo de Trabajo de Sostenibilidad que ha permitido publicar el primer "Libro Blanco de Sostenibilidad de los Materiales Compuestos", publicado por AEMAC en marzo de 2025, que ha contado con más de veintidós asociados como colaboradores. Y la primera participación en un consorcio de un proyecto europeo: REWIND, coordinado por Aimplas. AEMAC es el líder de uno de los paquetes de trabajo, de comunicación, diseminación y explotación de resultados, por el que recibe financiación, según el Grant Agreement N°101147226.

Aíse toda la losa  
con **Sylomer**



Material muy efectivo con un óptimo envejecimiento

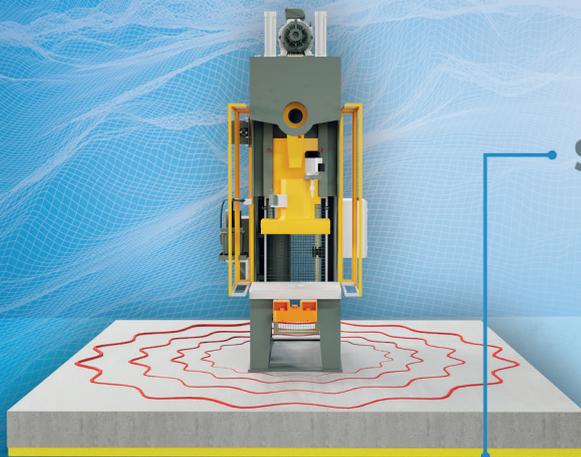
AISLAMIENTO VIBRATORIO **ACTIVO/PASIVO**  
 EN MAQUINARIA



Aislamiento de  
maquinaria industrial

LOSA DE  
HORMIGÓN

by getzner  
**sylomer**®





Mesa redonda, con algunos de los miembros de la Junta Directiva de AEMAC

## PREMIOS AEMAC

En la cena de gala que se celebró la segunda noche del congreso, tuvo lugar la ceremonia de entrega de los Premios de AEMAC. Además de los dos anteriormente citados, el Premio a la Mejor Tesis Doctoral creado en 2011 y el Premio a la Trayectoria de una Mujer en el ámbito de los Materiales Compuestos, en MATCOMP25 se propuso otra nueva categoría: el Premio al Mejor Trabajo Fin de Máster, con el objetivo de atraer a nuevas generaciones hacia el sector. En esta primera edición, el galardón recayó en Jesús Sesé Enríquez de Salamanca, ingeniero aeronáutico por la Escuela Técnica Superior de Aeronáutica y del Espacio (ETSIAE) de la UPM.

Conjuntamente, se entregaron dos premios en su cuarta edición, el Premio al Mejor Webinar de AEMAC, realizado en los dos años anteriores al congreso, que recayó en Marta Cerdeira y Francisco J. García Piñeiro de TALGO, por el webinar, realizado en 2023, titulado "Validación de componentes ferroviarios de alta responsabilidad en material compuesto (Rodal ligero)". Y, por último, el Premio a la Excelencia en la Contribución Industrial de los Materiales Compuestos, concedido por unanimidad, por el jurado, la Junta Directiva de AEMAC a la empresa ZIUR Composites, del grupo MBHA. Recogió el premio Juan Salamero, director general de la compañía, que tuvo palabras de agradecimiento a la asociación.

Para cerrar el congreso, se propuso una mesa redonda titulada "El futuro de los materiales compuestos. Colaboración empresa-academia" moderada por la Dra. Marianne Hernández, secretaria de la Junta Directiva de AEMAC e investigadora en ICTP - CSIC. Participaron varios miembros vocales de la Junta Directiva de AEMAC. Por parte de la industria: Rafael Avila de Airbus, y Roberto Estal (en sustitución

de Juan Salamero) y por la academia: Alberto Barroso, catedrático en la Universidad de Sevilla y Norbert Blanco, catedrático en la Universitat de Girona y tesorero de AEMAC. Y, por último, y en representación de los centros tecnológicos, María Ariño, investigadora en Fidamc (en sustitución de Ernesto González, CEO de Fidamc). En la misma se abordaron distintas perspectivas y algunas dificultades que se encuentran las empresas, de acuerdo a las leyes estatales, que no permiten cubrir los programas de doctorado industriales y no facilitan la incorporación de doctores en la industria. Una problemática, que abrió el debate dentro de la audiencia y que, en conclusión, no parece permitir mejorar la interacción entre la academia y la industria, en el ámbito de los materiales compuestos.

## PATROCINADORES

MATCOMP destinó también una zona para stands, donde las entidades podían dar a conocer su variada oferta de productos y/o proyectos innovadores, de este modo se favoreció el networking entre los asistentes. En esta edición se congregaron cinco stands en dos pisos junto a las salas habilitadas para las ponencias: Airtech, Fidamc, Jade Chemical, Zwick Roell y Zund Ibérica.

A los que se sumaron siete patrocinadores: Airbus, Applus, Biesse Ibérica, Composites Engineering, Hexcel, Ziur Composites y JEC Composites.

Por primera vez, la asociación SAMPE Europe apoyó el congreso como network partner, tras el acuerdo alcanzado en la feria JEC World 2025, que permite mejorar el acercamiento de la comunidad española de los materiales compuestos a Europa y viceversa, con especiales descuentos para ambas partes de afiliados, a los eventos que se organizan por cada una de las entidades.



Vista parcial de los stands ubicados junto al auditorium ZIUR Composites, con miembros de Fidamc, Airtech, Zund Ibérica, Zwick Roell y Jade Chemical

Desde AEMAC queremos dar las gracias a todos los asistentes y en especial a nuestros patrocinadores, no solo por su presencia, sino también por apostar por este Congreso MATCOMP25 entre sus prioridades. Sin su colaboración, nada de lo vivido a lo largo de estos días en Barcelona ha-

bría tenido lugar. La próxima cita, será en 2027, en una ciudad de España aún por determinar, y esperamos contar con vosotros una edición más. 📍

**AEMAC**  
www.aemac.org

## MAQUINA, HERRAMIENTA Y PROCESO DE UNA SOLA FUENTE



Laminado de Roscas y Perfiles



Laminado de Estrias



Laminado de Aros



Tecnología de Herramientas



APP PROFIROLL  
PROFIROLL APP



COMPENSACIÓN DE  
TEMPERATURA  
TEMPERATURE  
COMPENSATION



COMPENSACION DE  
DUREZA  
HARDNESS  
COMPENSATION



SEGUIMIENTO DE DATOS  
DATA TRACKING



MONITORIZACION DE  
LA HERRAMIENTA  
DIE MONITORING



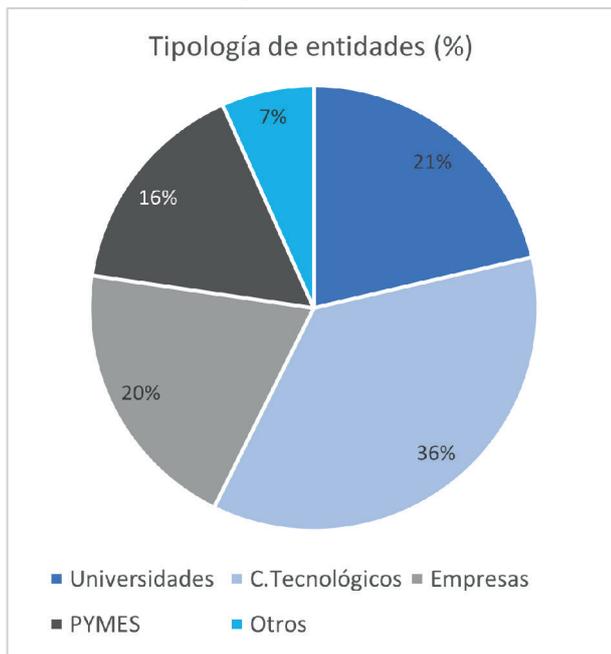
CODIGO DATA  
MATRIX  
DATA MATRIX  
CODE

**PROFIROLL ESPAÑA S.L.**  
Ctra. Durango-Elorrio Km.2  
Abadiano 48220

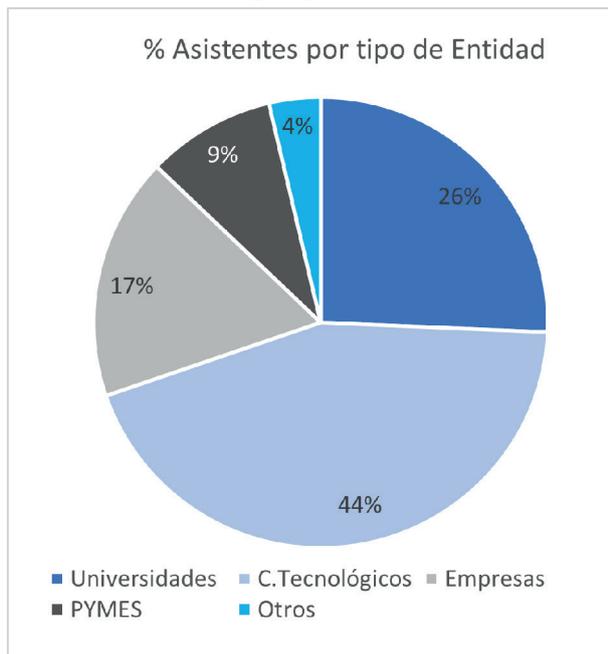
Teléfono: 0034 946210147  
Email: pes@profirroll.de



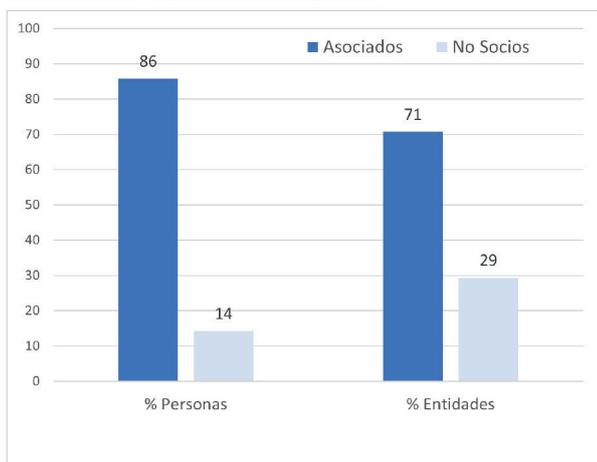
**GRÁFICO 1.** Entidades presentes en MATCOMP25.



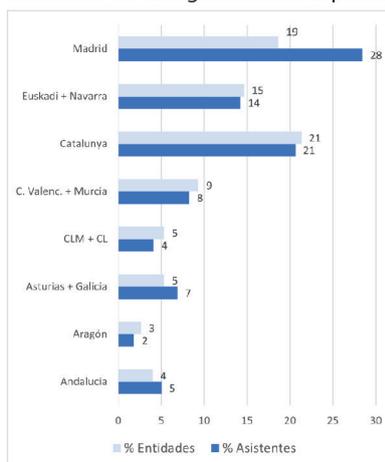
**GRÁFICO 2.** Asistentes por tipo de entidad.



**GRÁFICO 3.** Asociados de AEMAC.



**GRÁFICO 4.** Congresistas de España.



**GRÁFICO 5.** Procedencia de los asistentes.

