

MATCOMP23, el congreso bienal, que se organizó en once meses

La decimoquinta edición del Congreso Nacional de Materiales Compuestos volvió por segunda vez en su historia a Gijón, congregando a la comunidad de expertos en materiales compuestos, tras menos de un año, desde su última cita.



Inauguración con las autoridades locales, el Presidente de AEMAC y el Presidente de MATCOMP23

MATCOMP es un congreso nacional, que se celebra en una ciudad de España itinerante cada dos años. Aunque la XV edición ha sido un tanto especial, al haberse organizado en un tiempo récord: menos de un año; desde el MATCOMP21, que se celebró en Junio de 2023, retrasado por la pandemia, en Sevilla. La Junta Directiva de AEMAC decidió volver a sus años naturales: los impares, para así coincidir con The International Conference of Composite Materials (ICCM), que celebra en Belfast su XXIII Edición, en Ju-

lio de 2023. Abandonando los años pares, destinados a The European Society Composite Congress (ECCM) y al otro Congreso Nacional de Materiales (CNMAT) de SOCIEMAT. Esta apuesta de AEMAC, de celebrar dos congresos consecutivos, fue aceptada por el profesor Jaime Viña, Catedrático de la Escuela Politécnica de Gijón de Universidad de Oviedo, que presentó, a la vez que la Universidad de Sevilla, su candidatura para acoger MATCOMP21, en 2019.

Por todo ello, el esfuerzo para organizar esta edición ha sido enorme. Desde AEMAC nuestro máximo agradecimiento a la Escuela Politécnica de Gijón y los miembros del Grupo de Integridad Estructural: Materiales y Estructuras (IEMES), liderados por Jaime Viña. Igualmente, al equipo de la Fundación Universidad Empresa (FUO), como secretaria técnica, a Gijón Convention Bureau. Y al Comité Científico y al Comité Organizador, formados por la Universidad Oviedo, el Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono

(INCAR) del CSIC, la empresa OLMAR Autoclaves, AEMAC y su Junta Directiva. Sin la involucración de todos y cada uno de ellos, MATCOMP23 no habría sido posible.

MATCOMP23 ha significado la vuelta a Gijón tras 22 años, de los materiales compuestos. Una zona de nuestra España periférica que se ha reinventado a nivel industrial, y que hoy cuenta con empresas destacables en el sector de los materiales compuestos como OLMAR Autoclaves, y otras que comienzan a fijarse en

los composites como ARCELORMITTAL y el Grupo SEM. Además de centros de investigación punteros: el INCAR y la Fundación IDONIAL. Todos han colaborado con el congreso, abriéndonos sus puertas para visitar sus instalaciones, durante el segundo día del Congreso, y/o colaborando con los comités, en los actos para los que se les ha requerido. Así como las autoridades de la ciudad de Gijón y la región de Asturias, presentes en la inauguración del congreso: el Rector Magnífico de la Universidad de Oviedo, D. Ignacio Villaverde, el Consejero de Ciencia, Innovación y Universidades, D. Borja Sánchez y la Alcadesa de Gijón, D^a Ana González; que acompañaron en la mesa al Presidente de MATCOMP23, D. Jaime Viña y al Presidente de AEMAC D. Rafael Izquierdo.



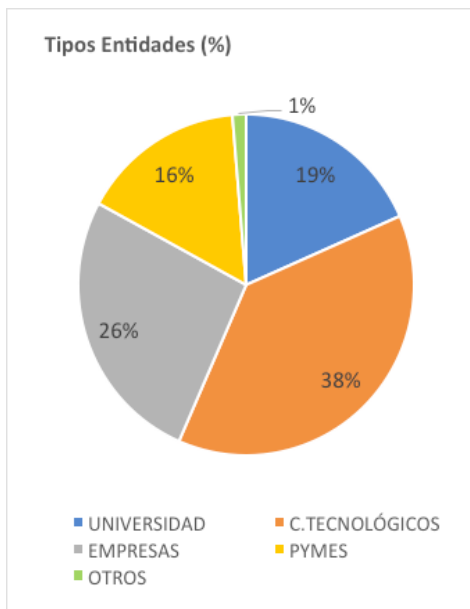


Gráfico 1 – Entidades presentes en MATCOMP23

La XV Edición ha contado con 210 asistentes de 76 entidades. Analizando el perfil de los participantes, en cuanto a las entidades de las que provienen (gráfico 1), se observa que el 57% pertenece a la academia y el 43% a la industria. Destaca el papel de los Centros Tecnológicos, con un 38% de los asistentes, que coincide con el número de trabajos presentados, tanto en formato oral como en pósters.

En cuanto al número de asistentes, (gráfico 2), el 70% proceden de la academia y el 30% de la industria. El grueso proviene de los Centros Tecnológicos, igualmente. Aunque es reseñable que el número de asistentes del ámbito universitario (29%), superan en porcentaje al de las entidades (19%).

En MATCOMP se reúnen los profesionales expertos en composites que durante esta edición supusieron el 87%

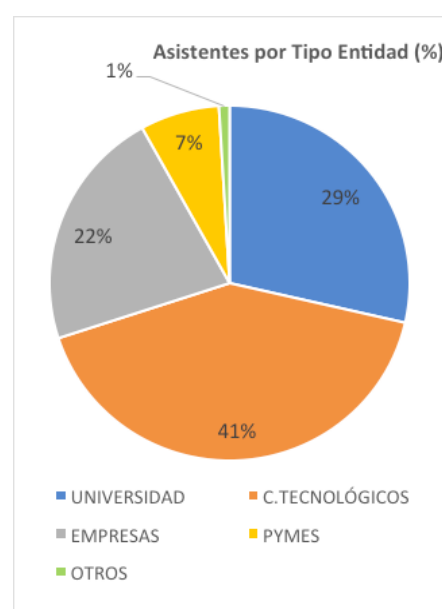


Gráfico 2 – Asistentes por tipo de entidad

de los asistentes y algunos estudiantes, principalmente de doctorado, que sumaron el 13% restante.

AEMAC crece en número de asociados, año tras año, y esta situación se ve reflejada en el número de asistentes al congreso, el 89% son asociados, con 56 entidades (26%) de las 76 presentes, adscritas como colectivos.

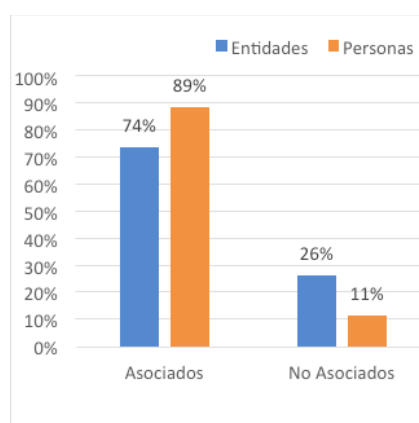


Gráfico 3. Asociados de AEMAC

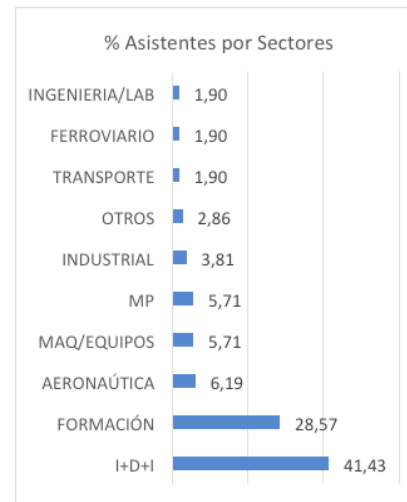


Gráfico 4. Sectores representados

Respecto a los sectores presentes, además de la academia, diferenciada en centros de I+D+I y expertos en formación, destacó la aeronáutica con un 6,19%, y los sectores de maquinaria y equipos, junto al de materias primas que supusieron en total el 11,42%.

Para finalizar, y si hacemos alusión a la procedencia de los congresistas, destacar que un 7,1% es internacional, con presencia de Portugal, Francia, Italia y Latinoamérica. De España, el 30% con origen de Madrid y el 21,4% de Euskadi y Navarra. El apoyo local desde Asturias, Cantabria y Galicia también fue clave, con un 14,8% de los asistentes.

MATCOMP23 recibió en total 140 trabajos, de los cuales 119 se presentaron oralmente, en 3 salas simultáneas durante 3 días y 21 en formato póster. Las temáticas abordadas fueron las siete siguientes: caracterización, fabricación y aplicaciones industriales, daño, fatiga y fractura, repara-

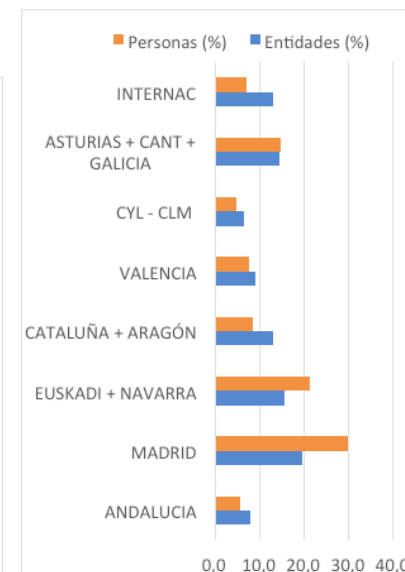


Gráfico 5. Procedencia de los asistentes

ción y técnicas de unión, materiales y estructuras, modelos numéricos, sostenibilidad y reciclaje. Se propusieron tres conferencias plenarias, para la inaugural el Profesor Constantinos Soutis, Emeritus Chair in Aerospace Engineering, The University of Manchester, realizó la ponencia "Digital design of composite materials: Achievements and challenges".

El segundo día, el escultor y artista visual Maximilian Pelzmann, ofreció una visión de su obra en la charla "The fabrication and results using composite materials for indoor and outdoor Public Art". Y el tercer día, el Professor José María Kenny, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, University of Perugia (Italia), introdujo su charla "Polymer matrix bionanocomposites based on biopolymers and biofillers".

Durante el congreso, también se propuso una mesa redonda con la industria, para la que se contó con: Félix Baragaño



Foto de grupo de MATCOMP23, durante la Cena de Gala en el Club de Regatas Astur, de Gijón.

CEO de SEM Group y Presidente de la Cámara de Comercio de Gijón desde 2011, José Antonio Mori, Director Técnico Industrial de Olmar Autoclaves, Íñigo Idareta, Jefe del Departamento de Materiales Compuestos en MTorres Diseños Industriales, S.L.U., y Antonio Torres Marques, Catedrático de FEUP-INEGI, con anterioridad Presidente da Sociedade Portuguesa de Materiais y Director de INEGI y DEMec. En la misma se abordó el presente y futuro de los composites, coincidiendo los componentes de la mesa en que hay grandes perspectivas para seguir creciendo, incluso dentro de los procesos más desarrollados (autoclaves) y en la importancia de seguir mejorando los materiales en cuanto a la sostenibilidad, y los procesos a través de la digitalización.

MATCOMP destina una zona para ubicar los pósters que permite a los patrocinadores mostrar en stands su oferta de productos,

dar a conocer sus proyectos innovadores y favorece el networking. Se reunieron nueve stands: AIRTECH, BIESSE, FIDAMC, HEXCEL, OSIRIS, SCHUNK, SICNOVA, WALTER + BAI y ZÜND Ibérica. A los que se sumaron ocho patrocinadores más: AIRBUS, Castro Composites, Composites Madrid, IDEKO, JEC Composites, OLMAR Autoclaves, ZIUR Composites y el Ayuntamiento de Gijón. Gracias a todos, por ayudarnos a superar las expectativas, en MATCOMP23. La próxima cita será en 2025, y os esperamos ¡!

Para más información:

Redacción: Helena Abril Lanuela
Técnico Dinamización AEMAC
helena.abril@aemac.org
www.aemac.org