

Prefacio

En su afán por divulgar el conocimiento en materiales compuestos generado en España y posibilitar el establecimiento de sinergias entre los distintos centros, y entre ellos y el tejido productivo, AEMAC hace un seguimiento de los artículos que se generan en revistas científicas y los condensa en estos informes periódicos.

El siguiente listado NO contiene todos los que se habrán generado. Ver los criterios de búsqueda al final de este documento. Este listado se ha generado a 29 de Agosto de 2025.

El listado de artículos sigue a los publicados en el [1T 2018](#), [2T y 3T 2018](#), [4T 2018](#), [1T y 2T 2019](#), [3T 2019](#), [4T 2019](#), [1T y 2T 2020](#), [3T y 4T 2020](#), [1T 2021](#), [2T 2021](#), [3T y 4T 2021](#), [1T 2022](#), [2T 2022](#), [3T y 4T 2022](#), [1T 2023](#), [2T 2023](#), [3T y 4T 2023](#), [1T 2024](#), [2T 2024](#), [3T y 4T 2024](#) y [1T 2025](#).

Listado de artículos aparecidos el 2º trimestre de 2025

Ainin, F., Azaman, M., Ferreira, L., Coelho, C., Majid, M., & Ridzuan, M. (2025). Influence of Water Absorption on the Impact Response and Failure Mechanisms of 3D-Printed PLA-Based Honeycomb Sandwich Composite Structures. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.70264

Calvo, J., Feito, N., & Giner, E. (2025). A simplified fatigue characterization of defective CFRP laminates with infrared thermography. COMPOSITE STRUCTURES, 367. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119228

Cantero, B., Seara-Paz, S., Cuenca, E., Ferrara, L., & González-Fonteboa, B. (2025). Self-healing mechanisms in concrete cured in CO₂-saturated environments: Synergistic effects of biomass forest ash and metakaolin. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, 163. doi:10.1016/j.cemconcomp.2025.106160

da Silva, M., Ribeiro, R., Oliveira, A., Proença, M., Paiva, M., & Covas, J. (2025). Enhancing the electrical conductivity of TPU-TPU/SWCNT multilayered composites using melt multipliers. COMPOSITES COMMUNICATIONS, 57. doi:10.1016/j.coco.2025.102448

Díaz-Mena, V., Sánchez-Romate, X., Sánchez, M., & Ureña, A. (2025). Graphene Nanoplatelets-PVDF Stretchable Sensors for Tactile Interaction: From Grasp Detection to Morse Code Communication. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.70119

González, C., D'Antino, T., & Sneed, L. (2025). Shear Strength Model for Reinforced Concrete Beams with U-Wrapped FRCM Composites Based on the Critical Shear Crack

Width Evolution. JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION, 29(4).
doi:10.1061/JCCOF2.CCENG-5040

Grimm-Strele, H., Albizuri, F., Irasari, M., Keilmann, A., Banobre, R., Niedziela, D., . . .
Andrä, H. (2025). SMC process simulation validated by image analysis. COMPOSITES
PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 196.
doi:10.1016/j.compositesa.2025.108915

Gómez-Garraza, S., Alvarez-Blanco, M., Infante-García, D., Miguélez, B., Loya, J., & Marco,
M. (2025). Experimental and numerical analyses of the interaction between rigid non-
penetrating projectiles, soft and hard tissue simulants and composite ballistic protection.
COMPOSITE STRUCTURES, 370. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119386

Heidari-Rarani, M., Ansaripour, A., Nikzad, M., & Blanco, N. (2025). Thermo-mechanical
characterization of additively manufactured ABS/graphite composites. POLYMER
COMPOSITES, 46(12), 10895-10907. doi:10.1002/pc.29660

Hernández-Murillo, E., Otaegi, I., Calafel, I., Palenzuela, L., Mezzacasa, R., Elizetxea, C., . . .
. Aguirresarobe, R. (2025). Continuous carbon fiber Additive Preforming and its application
for the fabrication of epoxy composites. POLYMER COMPOSITES, 46(12), 11243-11260.
doi:10.1002/pc.29683

Koufany, I., de la Torre, A., Redondo-Soto, C., Santacruz, I., Cuesta, A., Gastaldi, D., . . .
Aranda, M. (2025). General correlation between R3 test results and compressive strengths
for five families of supplementary cementitious materials. CEMENT & CONCRETE
COMPOSITES, 163. doi:10.1016/j.cemconcomp.2025.106166

Lopez-Olmedo, A., Frassine, R., & Longana, M. (2025). Towards repairable composites:
healing of mode I and mode II delaminations in woven glass fibre and vitrimer matrix
laminates. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 305.
doi:10.1016/j.compositesb.2025.112738

López, C., Paz, J., Romera, L., Díaz, J., & Bisagni, C. (2025). Numerical and experimental
crashworthiness assessment of carbon-fiber reinforced thermoplastic energy absorbers.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS.
doi:10.1177/08927057251355147

Mkhitarian, L., Baghdasaryan, L., Karabekian, Z., Gasparyan, S., Rodríguez, M., Aghayan,
M., & Rstakyan, V. (2025). 3D Printed PEGDA-hydroxyapatite composite scaffolds for bone
regeneration. POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, 33.
doi:10.1177/09673911251341536

Olaziregi, U., Esnaola, A., Baskaran, M., Afonso, H., Ibarretxe, J., Iturrondobeitia, M., &
Aurrekoetxea, J. (2025). Microstructure-Based Numerical Modeling and Experimental
Analysis of the Effect of Fiber-Matrix Separation in Glass-Reinforced Polyamide-6 Forged
Components. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.30040

- Olivares-Ferrer, A., & Linke, M. (2025). Friction influence on the Compression-After-Impact test response of thin-walled Carbon-Fibre-Reinforced-Plastics with buckling development. *COMPOSITE STRUCTURES*, 370. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119331
- Qi, L., Ding, M., Yuan, Z., Xue, G., & Albiol-Ibáñez, J. (2025). Effect of SMA bar-friction damper series device on hysteretic performance of steel semi-rigid and hinged joints. *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, 55(5), 365-381. doi:10.12989/scs.2025.55.5.365
- Quilez-Molina, A., Tobal, L., El Yagoubi, J., Pedros, M., & Dumon, M. (2025). Foam-Foam composites from foam wastes. A way to evaluate properties of irregular variable-shape small reinforcing pieces via a foaming assembly process. *COMPOSITES COMMUNICATIONS*, 56. doi:10.1016/j.coco.2025.102413
- Raef, M., Alayeto, I., Otaegi, I., Aranburu, N., Sarasua, J., Etxeberria, A., & Ugartemendia, J. (2025). Elucidating the Pivotal Role of Thermodynamics and Nanofiller Geometry on the Stereocomplexation of Polylactide Nanocomposites Filled With Graphene Oxide, Carbon Nanotubes, and Their Hybrid. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.70055
- Subramani, A., Maimí, P., Cugnoni, J., Amacher, R., & Costa, J. (2025). Notch nonlinearities in pseudo-ductile composite laminates: A novel LE/HE sublaminar design. *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 270. doi:10.1016/j.compscitech.2025.111250
- Sánchez-Carmona, S., Barroso, A., & Correa, E. (2025). Influence of the 90/0 ply thickness ratio on the stresses associated with the edge effect phenomenon. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 195. doi:10.1016/j.compositesa.2025.108961
- Xu, J., Vázquez-López, A., Sáez, J., de la Vega, J., Collado, I., Prolongo, S., . . . Wang, D. (2025). Single-Walled Carbon Nanohorns Functionalization of PVA/PDMS for Flexible Triboelectric Nanogenerators: IoT Remote Gait Sensor. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.30061

Datos bibliográficos agregados (2025)

Revistas



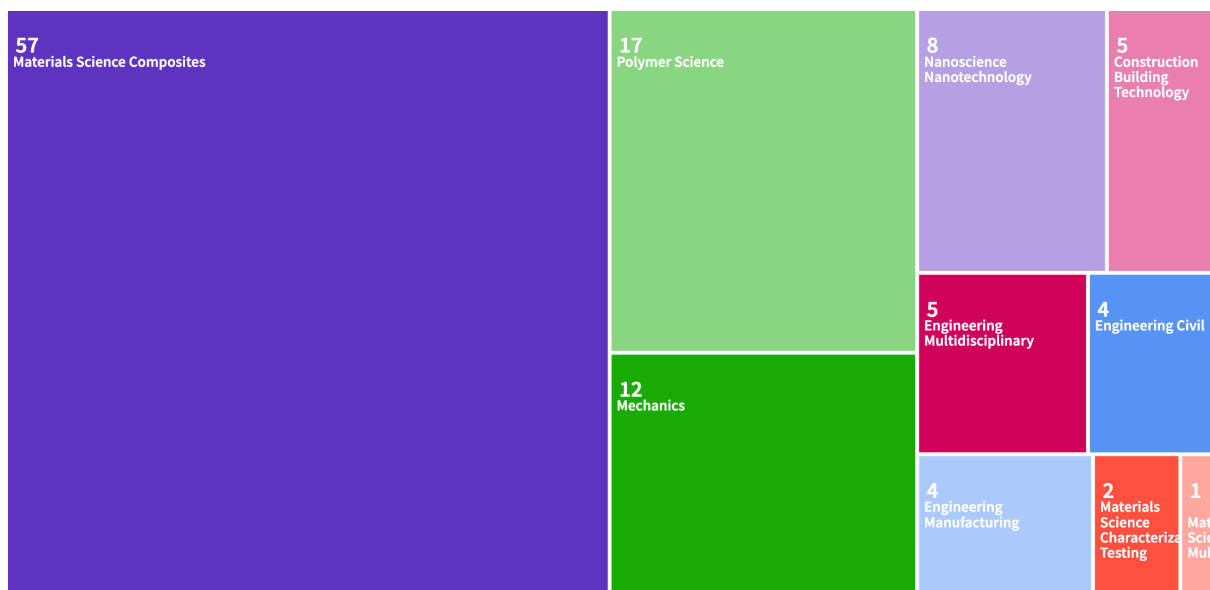
Grupos



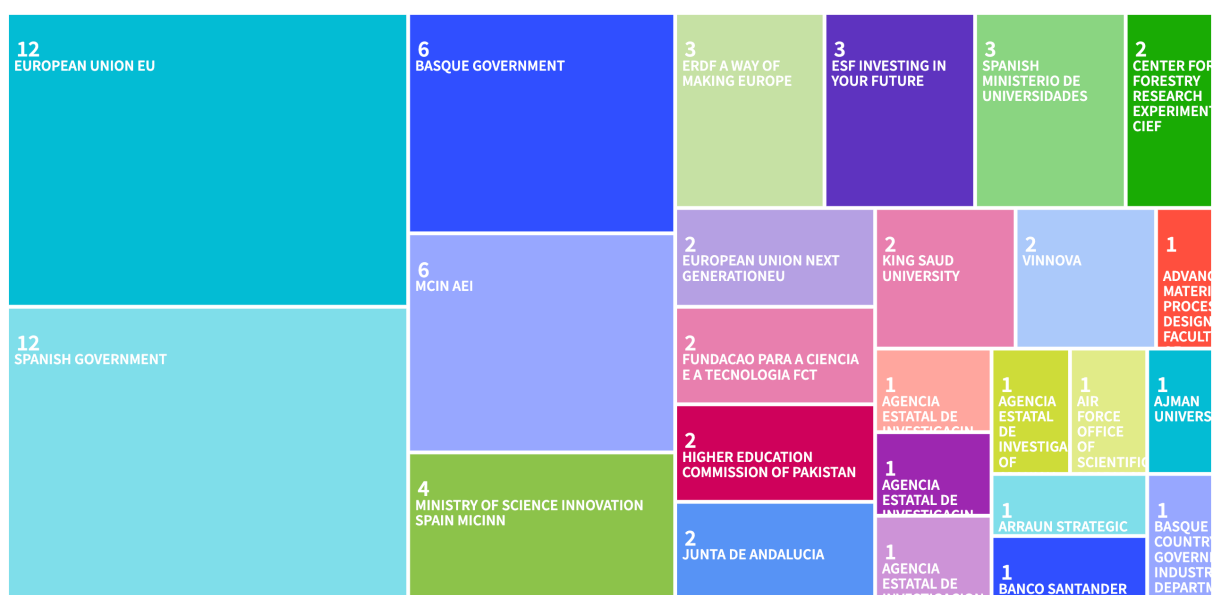
Países colaboradores



Áreas temáticas



Agencias financiadoras



Criterios de búsqueda

Los artículos incluidos en el presente listado son los que aparecen en la base de datos “*Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) from Web of Knowledge Core Collection*” de Clarivate Analytics, con las restricciones: Subject = “Materials Science, Composites” y Country = “Spain”. Por lo tanto, por ejemplo, no aparecerán artículos de autores españoles afiliados a centros extranjeros ni artículos de composites publicados en revistas indexadas en otras materias (*subjects*).

Contribución a la ampliación de los criterios de búsqueda

Para identificar los artículos sobre materiales compuestos con autoría de centros de investigación españoles publicados en revistas indexadas en otras materias (*subjects*), los centros pueden enviar a AEMAC (administración@aemac.org) los criterios de “búsqueda avanzada” a utilizar en la base de datos antes citada que permitan identificar sin ambigüedad las publicaciones del centro. No se atenderá a la recepción de artículos individuales ni a criterios de “búsqueda avanzada” que no estén en el formato de la base de datos (el formato aceptable será el resultado de un “Saved Search” en la ventana de búsquedas avanzadas de la base de datos). El centro debe haber comprobado la fiabilidad del criterio de búsqueda (no debe generar ni artículos de otros campos ni de otros autores).

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este listado está destinada únicamente a fines informativos con objeto de fomentar su difusión en el sector español y se ha recabado de bases de datos de terceros. Por la presente nota de descargo de responsabilidad, AEMAC declina cualquier responsabilidad por omisión o inexactitud de la información recogida en este documento.