

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.  
1<sup>er</sup> trimestre de 2025

## 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 14 de Mayo 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](#), y [3T y 4T 2024](#).

## Listado de artículos aparecidos el 1<sup>er</sup> trimestre de 2025

Aghabagloo, M., Carreras, L., Barris, C., & Baena, M. (2025). Experimental investigation on bond behaviour of HB FRP strengthened concrete elements. *COMPOSITE STRUCTURES*, 362. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119069

Aranda, M., Távara, L., Reinoso, J., & Camanho, P. (2025). Single lap joint (SLJ) fracture assessment of 3D printing composite parts using structured and flat interface definitions: Experimental and numerical study. *COMPOSITE STRUCTURES*, 355. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118788

Artigas-Arnaudas, J., Sánchez, M., & Ureña, A. (2025). Synthesis of ZIF-8 and ZIF-L on carbon fiber fabric for supercapacitor structural electrodes. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.29720

Baraka, F., Morales, A., Velazco-Cabral, I., Rivilla, I., & Labidi, J. (2025). Physically cross-linked cellulose nanofiber (LCNF/CNF) hydrogels: impact of the composition on mechanical and swelling properties. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(1). doi:10.1007/s42114-025-01218-z

Batool, S., Idrees, M., Javed, M., Xu, J., Albaqami, M., & Ahmad, A. (2025). Metal-free heteroatom integrated defect engineering of flexible carbon networks on tin oxide nanoparticles to enhance lithium-ion battery performance. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(1). doi:10.1007/s42114-024-01048-5

Bhatti, M., Kumar, S., Tahira, A., Bhatti, A., Ujjan, Z., Jakhrani, M., . . . Ibupoto, Z. (2025). Advanced NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> /ZnO-CuO/NF composite for high-performance asymmetric supercapacitor and efficient oxygen evolution reaction applications. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(1). doi:10.1007/s42114-025-01238-9

- Calderón-Villajos, R., Vázquez-López, A., Jiménez-Suárez, A., Sánchez-Romate, X., & Prolongo, S. (2025). A comparative approach for self-healing of carbon nanotube epoxy/polycaprolactone composites: Joule, Infrared, and oven heating. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.29466
- Calvo, J., Feito, N., Miguélez, M., & Giner, E. (2025). Rapid fatigue life estimation of drilled CFRP laminates and titanium stacks using thermography. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 193. doi:10.1016/j.compositesa.2025.108856
- Cantera, M. (2025). Estimation of longitudinal and transverse stiffness of hemp fibers and their composites using experimental material parameters and invariants. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.29810
- Chludzinski, M., Vivas, J., Vázquez-Martínez, J., Del Sol, I., & Begiristain, E. (2025). Influence of TiC particles on the properties of AA2017 friction surfaced coatings. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(2). doi:10.1007/s42114-025-01231-2
- Collado, I., Vázquez-López, A., Fernández, M., de la Vega, J., Jiménez-Suárez, A., & Prolongo, S. (2025). Nanocomposites of sequential dual curing of thiol-epoxy systems with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for remote/in situ applications: thermomechanical, shape memory, and induction heating properties. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(2). doi:10.1007/s42114-025-01264-7
- Correia, J., Ascione, L., Keller, T., Mottram, J., Sena-Cruz, J., Paulotto, C., . . . Tromp, L. (2025). Overview and Aspects of the European Technical Specification CEN/TS 19101:2022, "Design of Fibre-Polymer Composite Structures". *JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION*, 29(2). doi:10.1061/JCCOF2.CCENG-4833
- de Eguino, I., Saenz-Dominguez, I., Tena, I., Sarrionandia, M., & Aurrekoetxea, J. (2025). Lateral crashworthiness of UV-pultruded hat profiles with 3D printed bio-inspired inserts. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.29553
- Farjas, J., Sanchez-Rodriguez, D., Zaidi, S., Cârstea, D., Abd Elfatah, A., Rotaru, A., & Costa, J. (2025). Analytical prediction of the thermal overheating in curing thick layers of fibre-reinforced thermosets. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 193. doi:10.1016/j.compositesa.2025.108815
- Gomez, A., Sanchez-Saez, S., & Barbero, E. (2025). Influence of in-plane preload on the impact behavior of composite sandwich panels. *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*. doi:10.1080/15376494.2025.2489671
- Guerrero, J., Bouvet, C., Dufour, J., & Serra, J. (2025). Discrete ply modelling of aeronautical intermediate-scale notched carbon fibre reinforced thermoplastic specimens subjected to multiaxial loading. *COMPOSITE STRUCTURES*, 361. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119042

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

Hernandez-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*. doi:10.1002/pc.29683

Hurtado-Alonso, N., Manso-Morato, J., Revilla-Cuesta, V., & Skaf, M. (2025). Strength-based RSM optimization of concrete containing coarse recycled concrete aggregate and raw-crushed wind-turbine blade. *COMPOSITE STRUCTURES*, 356. doi:10.1016/j.compstruct.2025.118895

Jo, S., Mikhalchan, A., Hong, S., Kim, S., Kim, S., Kim, S., . . . Hwang, J. (2025). Highly conductive hybrid carbon nanotube fibers: Strategies and future directions for replacing copper with next-generation conductors. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 300. doi:10.1016/j.compositesb.2025.112471

Lambri, F., Bonifacich, F., Lambri, O., Weidenfeller, B., Recarte, V., Sánchez-Alarcos, V., & Pérez-Landazábal, J. (2025). Modified rule of mixtures and Halpin-Tsai models applied to PCL/ NiMnInCo 4D printed composites. Internal stresses study during the martensitic transformation. *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 265. doi:10.1016/j.compscitech.2025.111153

Liao, A., Fawy, K., Mohamed, H., Ahsan, M., Abdullaeva, B., Cruz, D., & Kamal, M. (2025). Dynamic characteristics analysis of graphene-reinforced annular sandwich composite plates: A combined generalized differential quadrature and artificial neural networks approaches. *STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, 55(2), 127-142. doi:10.12989/scs.2025.55.2.127

Lima, R., Amorim, L., Nunes-Pereira, J., Tubio, C., Lanceros-Mendez, S., & Costa, P. (2025). Development of thermo- and piezoresistive responses in epoxy resin-based adhesives. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.29924

Lima, R., Costa, P., Nunes-Pereira, J., Silva, A., Tubio, C., & Lanceros-Mendez, S. (2025). Additive manufacturing of multifunctional epoxy adhesives with self-sensing piezoresistive and thermoresistive capabilities. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 293. doi:10.1016/j.compositesb.2025.112130

Martell, M., Mendez, N., Kumar, S., Müller, A., Hurd, G., Sebastián, V., . . . Schadler, L. (2025). Effects of crystallization on micro-mechanical behavior of polyethylene nanocomposites using Raman spectroscopy. *NANOCOMPOSITES*, 11(1), 68-78. doi:10.1080/20550324.2025.2471679

Martín-Rodríguez, P., García-Lodeiro, I., Fernández-Carrasco, L., Blanco-Varela, M., Palomo, A., & Fernández-Jiménez, A. (2025). Artificial precursor for alkaline cements. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 296. doi:10.1016/j.compositesb.2025.112216

Muhammad, A., Valero, C., De Angelis, P., Koutroumanis, N., Semitekolos, D., Jiménez, B., . . . Fasano, M. (2025). From nanoscale to printed products: Multiscale modeling and

experimental characterization of graphene-enhanced polylactic acid composites for 3D printing. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 298.  
doi:10.1016/j.compositesb.2025.112354

Pasupuleti, K., Pham, T., Abraham, B., Thomas, A., Vidyasagar, D., Bak, N., . . . Kim, M. (2025). Room temperature ultrasensitive ppb-level H<sub>2</sub>S SAW gas sensor based on hybrid CuO@V<sub>2</sub>C MXene van der Waals heterostructure. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(1). doi:10.1007/s42114-024-01194-w

Perveen, S., Mustafa, G., Dix, N., Vila-Costa, A., Gich, M., & Azad, F. (2025). Exploring the functional properties of ternary Ag@PEG@Mg-ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite for low-frequency electronics, and ferromagnetic resonance (FMR) applications. *COMPOSITES COMMUNICATIONS*, 56. doi:10.1016/j.coco.2025.102337

Rodríguez-Sereno, J., Pernas-Sánchez, J., Artero-Guerrero, J., Rack, A., Vaz-Romero, A., Lopez-Puente, J., . . . Lukic, B. (2025). Experimental compressive damage analysis on holed laminates under dynamic loadings using in-situ MHz synchrotron X-ray phase contrast imaging. *COMPOSITE STRUCTURES*, 359. doi:10.1016/j.compstruct.2025.118978

Santos, J., Fotouhi, S., Guerrero, J., & Blanco, N. (2025). Characterization of the mixed-mode interlaminar fracture toughness of an additive manufacturing continuous carbon fiber reinforced-thermoplastic composite. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.29943

Susainathan, J., Barbero, E., Sanchez, S., Cantarel, A., & Eyma, F. (2025). Modelling of dynamic flexural response of composite eco-structure beams using a 3D elastic-plastic damage model. *COMPOSITE STRUCTURES*, 364. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119119

Turan, E., Garcia, J., Lomov, S., & Sabuncuoglu, B. (2025). Micro-scale fiber/matrix stress concentrations in unidirectional glass/carbon hybrid composites under transverse loading. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.29603

Vallina, D., Rodríguez-Ruiz, M., Morales-Cantero, A., Cuesta, A., Santacruz, I., Dalla-Libera, A., . . . De la Torre, A. (2025). Bentonite-based LC3 low carbon cement and activation by C-S-H nucleation seeding. *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*, 160.  
doi:10.1016/j.cemconcomp.2025.106073

Verma, G., Islam, M., & Gupta, A. (2025). ZnO nanowire-decorated 3D printed pyrolytic carbon for solar light-driven photocatalytic degradation of wastewater contaminants. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(1). doi:10.1007/s42114-024-01125-9

## Datos bibliográficos agregados (2024)

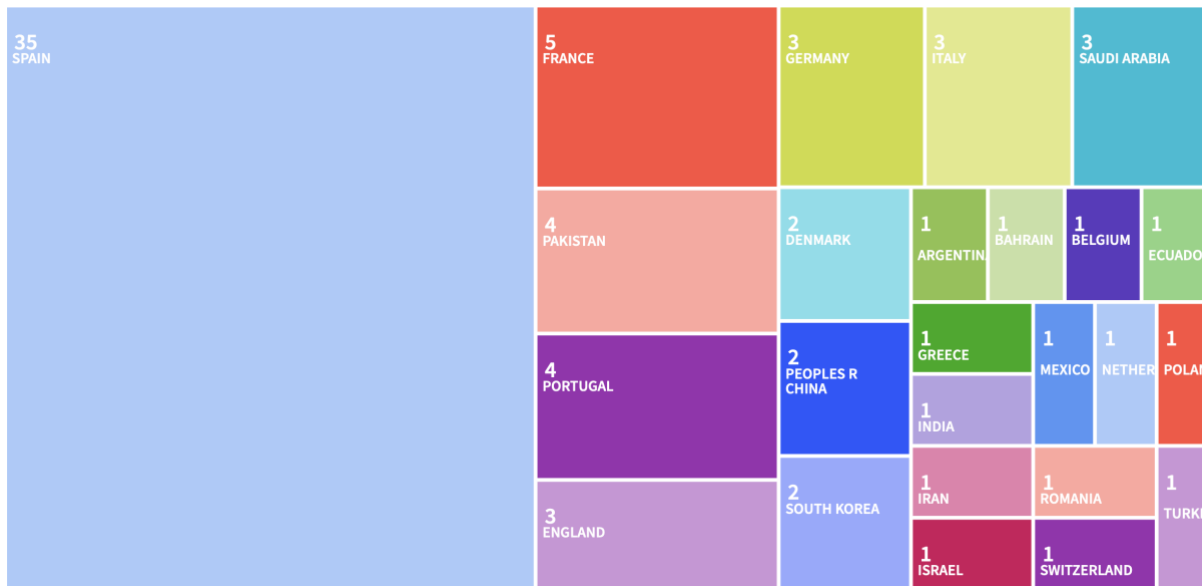
### Revistas



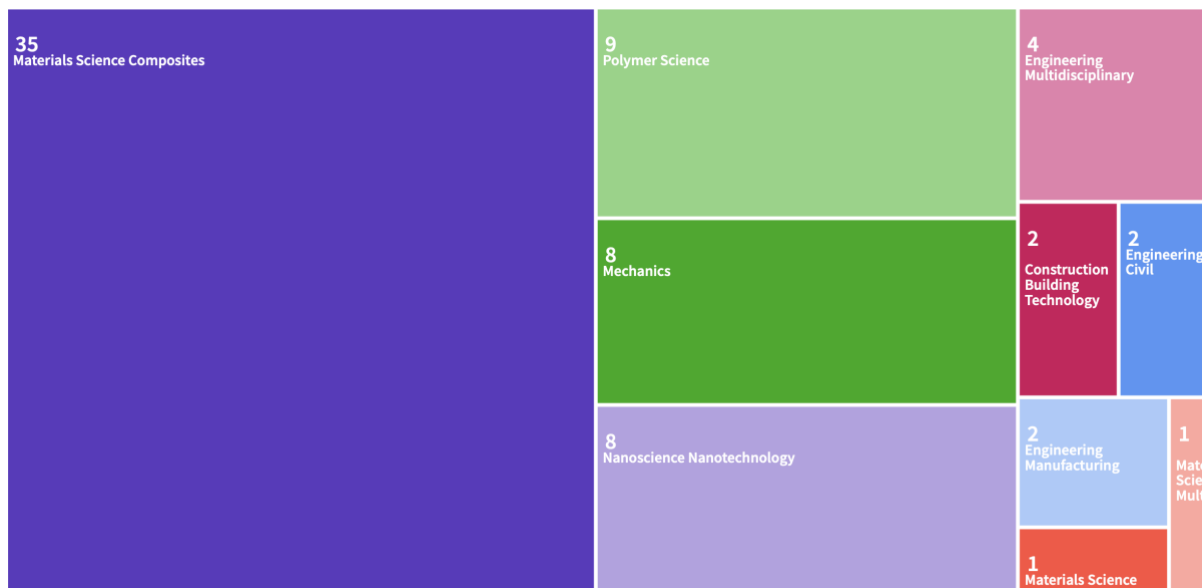
### Grupos



## 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](mailto: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.