

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.

1^{er} trimestre de 2026

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 17 de Mayo de 2026.

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](#), [1T 2025](#), [2T 2025](#) y [3T y 4T 2025](#).

Listado de artículos aparecidos el 1^{er} trimestre de 2026

Alvarez, A., de Moura, M., & Dourado, N. (2026). Fracture characterization of naval steel ductile adhesive joints under mode I loading. STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, 58(3), 351-361. doi:10.12989/scs.2026.58.3.351

Ao, X., Zarzoso, M., Collado, I., Vazquez-Lopez, A., Saez, J., Gallardo, B., . . . Wang, D. (2026). Laser-induced-graphene on Kevlar fabric as multifunctional reinforcement layer for basalt fiber/biobased epoxy composites: in-situ strain sensing, electromagnetic shielding and De-icing. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 322. doi:10.1016/j.compositesb.2026.113719

Arnal, T., Eisenberg, P., Abad, M., & Bernal, C. (2026). Influence of Matrix Composition and MWCNT Incorporation on the Fracture and Failure Behavior of Polyamide-Based Self-Reinforced Composites. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.71069

Bhaskaralingam, A., Dhiman, P., García-Peñas, A., & Sharma, G. (2026). Multifunctional silver/iron oxide -chitosan-cl-polyacrylamide nanocomposite hydrogel for tetracycline delivery and antimicrobial studies. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 205. doi:10.1016/j.compositesa.2026.109712

Carbone, M., Koutroumanis, N., Paterakis, G., Gomez, J., & Galiotis, C. (2026). Masterbatch-Assisted Fabrication of Polylactic Acid/Reduced Graphene Oxide Nanocomposites Exhibiting Mechanical Enhancement and UV-C Aging Resistance. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.71078

Chludzinski, M., González, M., Begiristain, E., & Manso, D. (2026). Influence of tool design and welding speed on AA6082 T6-Poly-ether-ether-ketone (PEEK) hybrid joints produced by

friction stir welding. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 9(2).
doi:10.1007/s42114-026-01637-6

Cimadevilla-Díez, A., Vaz-Romero, A., Artero-Guerrero, J., Pernas-Sanchez, J., Maimí, P., González, E., . . . De Blanpre, E. (2026). Genetic algorithm-based optimization for deriving traction-separation laws of CFRPs translamina fracture at high strain rate. *COMPOSITE STRUCTURES*, 386. doi:10.1016/j.compstruct.2026.120249

Collado, I., Vázquez-López, A., Jiménez-Suárez, A., & Prolongo, S. (2026). Dual-curing vitrimeric composite with magnetically triggered remote shape memory and de-icing: functional performance and analytical modeling of ice detachment. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 9(2). doi:10.1007/s42114-025-01593-7

Costa, P., Nunes-Pereira, J., Silva, A., & Lanceros-Mendez, S. (2026). On the mechanical and electrical relaxation in piezoresistive polymer composites. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 205. doi:10.1016/j.compositesa.2026.109695

Fernández-León, S., Mocerino, D., Valle, R., Baumela, L., & González, C. (2026). A deep surrogate model for filling simulations in liquid composite moulding on unstructured 3D grids. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 204. doi:10.1016/j.compositesa.2026.109644

Guerrero-Muñoz, G., Revuelta-Losada, J., Law, J., Guisado-Arenas, E., Moreno-Ramírez, L., Sanchez-Poncela, M., & Franco, V. (2026). Processing-induced magnetic softening in high-loading printable composites for additive manufacturing. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 9(2). doi:10.1007/s42114-026-01715-9

Ishfaq, M., Kanitkar, R., Harries, K., Oller, E., Shapack, G., Alkhrdaji, T., & Tatar, J. (2026). Shear Strengthening and Anchorage Effects of CFRP U-Wraps in Flexurally Strengthened Reinforced Concrete Beams. *JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION*, 30(2). doi:10.1061/JCCOF2.CCENG-5320

Jensen, S., Bak, B., Lindgaard, E., Stagsted, N., Grosselle, R., Trabal, G., & Renart, J. (2026). A micromechanical framework to study load history effects in variable amplitude fatigue: The role of fiber bridging in delamination. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 320. doi:10.1016/j.compositesb.2026.113670

Jiang, M., Lu, S., Zhang, K., Lin, R., Wang, T., Zheng, X., . . . Wei, R. (2026). Enhanced corrosion resistance, wear behavior, and biocompatibility of Ti-6Al-4V alloy for bone implants. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 9(2). doi:10.1007/s42114-026-01678-x

L'vov, V., Pereira, N., Hosoda, H., Chernenko, V., Lanceros-Mendez, S., & Martins, P. (2026). Structural phase transitions as the overlooked key to boost the electric response in multiferroic composites. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 9(1). doi:10.1007/s42114-025-01590-w

Li, Y., Tang, X., Hu, J., Wang, L., Zhang, D., Zhang, X., & Wang, B. (2026). Constructing a cross-dimensional interfacial transition layer with MXene and aramid nanofiber for carbon

fiber/ poly (ether ether ketone) composites interfacial enhancement. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 315. doi:10.1016/j.compositesb.2026.113491

Lopez-Arraiza, A., Castillo-López, G., García-Sánchez, F., & Aurrekoetxea, J. (2026). Seawater immersion effects on the tensile, flexural, and low-energy impact properties of a basalt/flax hybrid reinforced bio-epoxy. ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS, 9(1). doi:10.1007/s42114-025-01596-4

Merazzo, K., García, A., Gaitán-Alvarez, J., Stránsky, P., Laza, J., Martínez-Perdiguero, J., . . . Lanceros-Mendez, S. (2026). Sustainable Multifunctional Magnetic Wood Polymeric Nanocomposites-From Materials Development to Life Cycle Analysis. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.71146

Miravete, A., Cuartero, J., de Villoria, R., & Mejia-Ariza, J. (2026). Tailored antisymmetric composite laminates: achieving ultra-thin design, lightweight performance, and mitigated coupling effects. COMPOSITE STRUCTURES, 376. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119836

Mocerino, D., Fernández-León, S., Fernández-León, J., Baumela, L., & González, C. (2026). Reinforcement learning for real-time control of Resin Transfer Molding: Bridging simulation and experiments. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 202. doi:10.1016/j.compositesa.2025.109511

Moliner, C., Lagazzo, A., Basbus, J., Raiteri, R., Finocchio, E., & Arato, E. (2026). Accelerated Degradation of PLA-Based Composites in Harsh Alkaline Environment. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.71049

Moreno, M., Muños, S., & García-Delgado, J. (2026). Comparison of the in-plane shear response of a FRP obtained by biaxial tension-compression test and standard methods. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, 276. doi:10.1016/j.compscitech.2026.111519

Nossol, P., Meltke, R., Saleem, A., Louzao, V., Carballal, M., Çali, T., . . . Özçelik, G. (2026). Validation and application of sustainable fibre composite crash box system. SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, 33(1). doi:10.1515/secm-2025-0078

Olhan, S., Antil, B., & Maimí, P. (2026). Machine Learning in Next-Generation Polymer Composites: Recent Advances and Perspectives. APPLIED COMPOSITE MATERIALS, 33(2). doi:10.1007/s10443-025-10437-y

Paris, F., Velasco, M., & Caballos, P. (2026). Direct evaluation of intra and interlaminar fracture properties of composite laminates. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 316. doi:10.1016/j.compositesb.2026.113542

Peñas-Caballero, M., Santana, M., Verdejo, R., & Lopez-Manchado, M. (2026). Polymer blends as an effective strategy to designing self-healing epoxy resin. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 200. doi:10.1016/j.compositesa.2025.109390

Quesada-González, C., Dehghani, H., Belouettar, S., Penta, R., Ramírez-Torres, A., & Merodio, J. (2026). Data-Driven Upscaling of Composite Media Using Artificial Neural

Networks: A Study Performed Via Asymptotic Homogenization. *MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS*, 61(6), 1327-1344. doi:10.1007/s11029-026-10343-9

Reis, P., Távara, L., Muñoz-Reja, M., Aranda, M., Ainin, F., Azaman, M., & Ferreira, L. (2026). Multi-Scale Characterization of PLA Composites With Natural-Based Reinforcements: From Filament to 3D-Printed Parts. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.71093

Sanz-Herrera, J., Moreno, M., Muñoz, S., & Chamorro, R. (2026). Full-field elastic solution reconstruction of mechanical tests using a physics-based inverse method. *COMPOSITE STRUCTURES*, 387. doi:10.1016/j.compstruct.2026.120278

Sardana, G., Nemade, K., Vyas, A., Ghosh, S., Segurola, J., Yadav, S., & Bandyopadhyay-Ghosh, S. (2026). Masked stereolithography-based additive manufacturing of radiopaque biocomposites for enhanced imaging in potential bio-implant applications. *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES*. doi:10.1177/07316844261448744

Shao, Z., Chen, Y., Zhang, J., Feng, J., & Sareh, P. (2026). Thermoresponsive multistable origami metastructures with tunable and sign-switchable Poisson's ratio. *COMPOSITE STRUCTURES*, 379. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119961

Shi, X., Zhou, W., Liu, Q., Luo, H., Jing, C., & Wang, D. (2026). Piperazine bisphosphate-modified basalt fiber/epoxy composites with enhanced flame retardancy and mechanical properties. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 202. doi:10.1016/j.compositesa.2025.109518

Sidharth, A., Culebras, M., Comer, A., & Collins, M. (2026). Influence of lignins on processing and surface features of bio-based carbon fibres from Melt-Spun Lignin/TPU precursors. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 204. doi:10.1016/j.compositesa.2026.109637

Sukia, I., Esnaola, A., Morales, U., & Aurrekoetxea, J. (2026). Design of integrally 3D-printed sandwich structures with functionally graded honeycomb and continuous carbon fibre-reinforced grid hybrid cores. *COMPOSITES COMMUNICATIONS*, 63. doi:10.1016/j.coco.2026.102747

Uddin, M., Gholap, A., Saeed, S., Kumar, D., Choudhary, N., Choonara, Y., . . . Faiyazuddin, M. (2026). Architected 3D-printed microneedle composites for precision-controlled and personalized osteoporosis drug delivery. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 9(2). doi:10.1007/s42114-026-01640-x

Volpi, A., Danzi, F., Otero, F., Catalanotti, G., & Furtado, C. (2026). Integrating laminate-level bolted joint failure envelope data into connector-based finite element models for composite joint stiffness and failure prediction. *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS*. doi:10.1177/00219983251414270

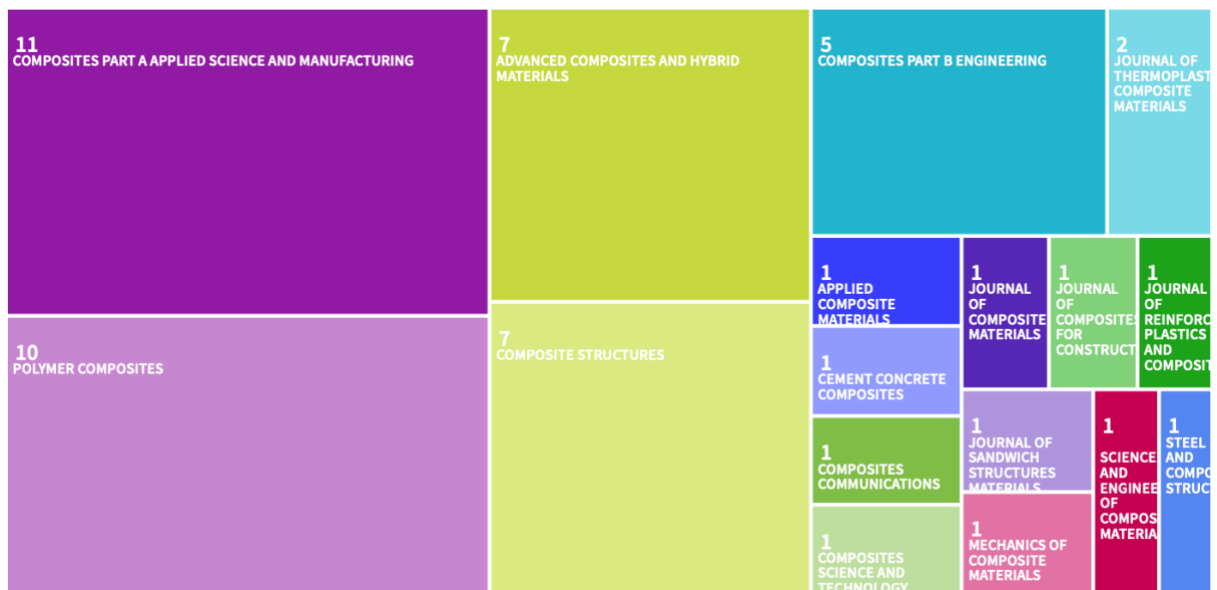
Yong, A., Endruweit, A., George, A., May, D., Aksoy, Y., Ali, M., . . . Yuksel, O. (2026). Through-thickness compaction response of reinforcement fabrics: Development of a test



standard. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 200.
doi:10.1016/j.compositesa.2025.109348

Datos bibliográficos agregados (2025)

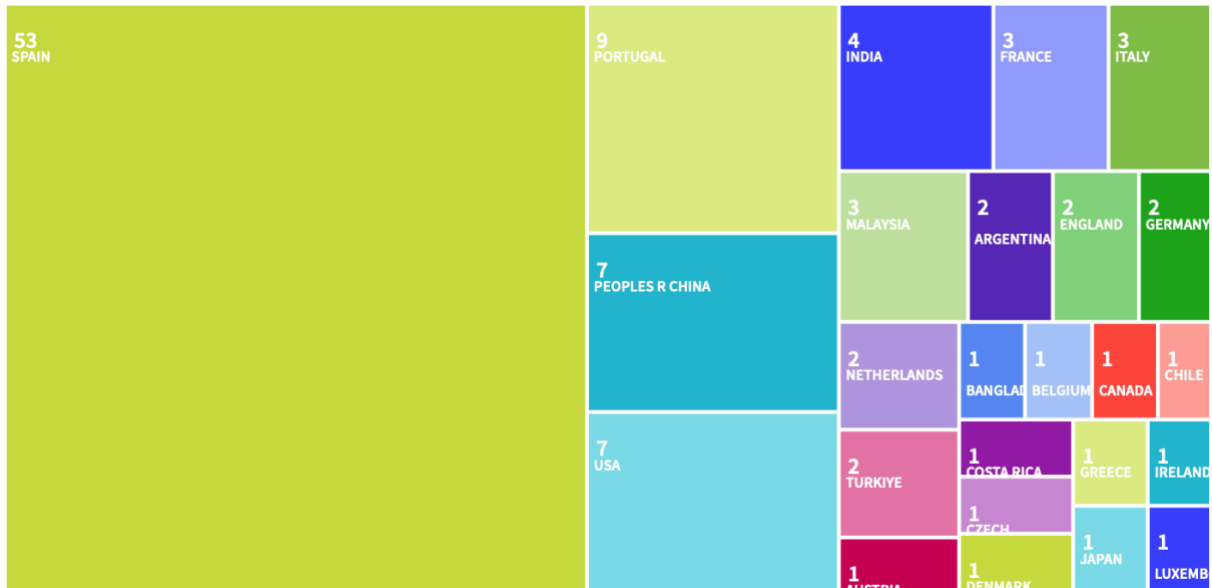
Revistas



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.