

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.  
3<sup>er</sup> y 4<sup>o</sup> trimestres 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 8 de Enero 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](#) y [2T 2025](#).

## Listado de artículos aparecidos el 3<sup>er</sup> y 4<sup>o</sup> trimestre de 2025

Belhaoues, A. (2025). Preparation and characterization of a high-density polyethylene/date seed (HDPE/DS) composites: Effect of particle size, content, and chemical treatment of the DS powder filler on composite properties. JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS. doi:10.1177/00219983251401106

Collado, I., Vázquez-López, A., Jimenez-Suárez, A., & Prolongo, S. (2025). Multifunctional sequential dual curing electroactive graphene Nanocomposites: Self-heating, de-icing and in-situ curing. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 307. doi:10.1016/j.compositesb.2025.112911

Flores, F., Nallim, L., & Oller, S. (2025). A generalization of the refined zigzag theory (RZT) for the analysis of partially delaminated sandwich beams. JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS. doi:10.1177/10996362251384217

González-Banciella, A., Artigas-Arnaudas, J., Martinez-Diaz, D., Sánchez, M., & Ureña, A. (2026). Carbon fiber-based asymmetric supercapacitors with MOF-derived Cu-doped Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ni-doped Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> coatings. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 200. doi:10.1016/j.compositesa.2025.109292

Graciano, C., Chacona, R., Casanova, E., Kurtoglu, A., & Loizaa, N. (2025). Machine learning model for patch loading buckling coefficients for longitudinally stiffened curved plate girders. STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, 57(4), 325-336. doi:10.12989/scs.2025.57.4.325

- Grosselle, R., Lindgaard, E., Larsen, A., Escalera, S., & Bak, B. (2025). Deep learning for traction field prediction in delaminations with large-scale bridging. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 306. doi:10.1016/j.compositesb.2025.112778
- Hassan, A., Saleh, R., Al-Sameai, H., de Moura, J., Alomayri, T., & Zhang, C. (2026). Novel hybrid machine learning framework for high-fidelity prediction of fly ash-based geopolymer concrete strength. *COMPOSITE STRUCTURES*, 378. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119906
- Lage-Rivera, S., Ares-Pernas, A., Dopico-García, M., Costa, C., Pereira, N., Lanceros-Mendez, S., & Abad, M. (2025). Using Lignin and Spent Coffee Grounds as Bio-Additives in 3D-Printable Poly Lactic Acid/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites for Advanced Electronic Applications. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.70686
- Lee, P., Maciejewska, B., Cross, M., van Beek, C., Brodie, C., Bhaskaran, A., . . . Grobert, N. (2025). A straightforward route to hexagonal-boron nitride fibers. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(5). doi:10.1007/s42114-025-01418-7
- Li, Z., Zhang, F., Tang, E., Zhang, W., Hu, B., Tian, S., . . . Wang, D. (2025). A metallic-organic framework hierarchy inducing tandem catalysis towards fire-retardant, effluent-suppression and mechanically reinforced epoxy. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 199. doi:10.1016/j.compositesa.2025.109232
- Lobato, H., Trojaola, I., Garitaonandia, F., Badiola, J., Larreategi, P., & Burgoa, A. (2025). Smart design of thermoplastic vulcanizate products: Linking process to performance via interpretable machine learning. *COMPOSITES COMMUNICATIONS*, 59. doi:10.1016/j.coco.2025.102608
- López, C., Romera, L., & Díaz, J. (2025). Assessment of foam-filled carbon-fiber reinforced thermoplastic tubes under impact loading for energy absorption structures. *COMPOSITE STRUCTURES*, 373. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119537
- Martins, F., Lima, P., Silva, L., Torcato, R., & Oliveira, J. (2025). Enhancing thermoplastic resin transfer moulding using in-situ homogenisation. *JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS*. doi:10.1177/08927057251387076
- Marín, J., & Barroso, A. (2025). The Effect of Stress Singularities in the Failure of Composite Off-Axis Specimens Subjected to Tension. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.70319
- Miarka, P., Ríos, J., Malíková, L., & Bílek, V. (2026). Fatigue resistance of concrete revisited: Wide range data from low-cycle to high-cycle and influence of aggregate on fatigue lifetimes. *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*, 166. doi:10.1016/j.cemconcomp.2025.106394
- Moncada, D., Bouza, R., Haholkina, Z., Pettinelli, N., Saddys, R., & Rico, M. (2025). Biodegradable Biocomposites of Isosorbide-Plasticized Corn Starch Reinforced With Green Graphene: Enhanced Properties for Sustainable Applications. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.70588

Nossol, P., Saleem, A., Meltke, R., Iwan, S., Velasco, J., & Ingelmo, M. (2025). Reusable fibre composite crash boxes for sustainable and resource-efficient mobility. *SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS*, 32(1). doi:10.1515/secm-2025-0062

Olaziregi, U., Esnaola, A., Baskaran, M., & Aurrekoetxea, J. (2026). Integrating additively manufactured continuous glass fibre inserts in compression moulding: A novel approach to mitigating fibre-matrix separation effect. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 202. doi:10.1016/j.compositesa.2025.109497

Olhan, S., Antil, B., Maimí, P., & Behera, B. (2026). Advances in 4D printing of polymeric composite smart materials. *COMPOSITE STRUCTURES*, 377. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119859

Pereira, P., Danzi, F., Pinto, P., Garulli, T., & Furtado, C. (2025). Numerical investigation of the potential of double-double laminates to measure the interlaminar fracture toughness of multidirectional interfaces. *COMPOSITE STRUCTURES*, 373. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119666

Seychal, G., Perli, G., Goldberg, A., Sardon, H., Aranburu, N., & Raquez, J. (2025). En route to realistic sustainable structural fiber-reinforced polymers in a circular economy. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 8(6). doi:10.1007/s42114-025-01508-6

Sánchez, J., Brito, D., Fernández, A., Sánchez-Romate, X., Prolongo, M., Prolongo, S., & Suárez, A. (2026). Advanced thermoforming techniques of cured carbon fiber reinforced epoxy polymers based on a reshapable vitrimeric matrix. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 200. doi:10.1016/j.compositesa.2025.109367

Sánchez, J., Sánchez-Romate, X., Prolongo, S., Mija, A., & Suárez, A. (2025). Sustainable Carbon Fiber Composites Based on Recyclable Bio-Based Vanillin Thermoset Polymers. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.70615

Tang, W., Ao, X., Chen, Q., Li, Z., Prolongo, S., Qian, L., & Wang, D. (2026). Advances in flame-retardant strategies for polypropylene: From composites to multifunctional systems and/or battery applications. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 312. doi:10.1016/j.compositesb.2025.113239

Valverde-González, A., Olivares-Rodríguez, P., Reinoso, J., & Dortdivanlioglu, B. (2026). An inf-sup stable phase-field formulation for fracture of thermo-responsive hydrogels: Isotropic and transversely isotropic material models. *COMPOSITE STRUCTURES*, 377. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119785

Vo, P., & Haranczyk, M. (2025). Mechanistic insights into mechanical behavior of MOF-polymer membranes. *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 271. doi:10.1016/j.compscitech.2025.111287

Wang, B., Yu, L., Yang, J., Li, G., Li, S., Wang, L., . . . Hu, J. (2025). Enhancing the Interlaminar Shear Performance of Carbon Fiber-Reinforced Thermoplastic Composites by

Introducing Sulfonated Polyphenylene Sulfide Onto Activated Carbon Fibers. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.70731

Yuan, J., Wang, X., Wang, L., Gao, J., Chiachío, M., Chiachío, J., & Li, T. (2025). Data augmentation-aided fatigue delamination shape prognostics in composites. COMPOSITE STRUCTURES, 374. doi:10.1016/j.compstruct.2025.119748

## Datos bibliográficos agregados (2025)

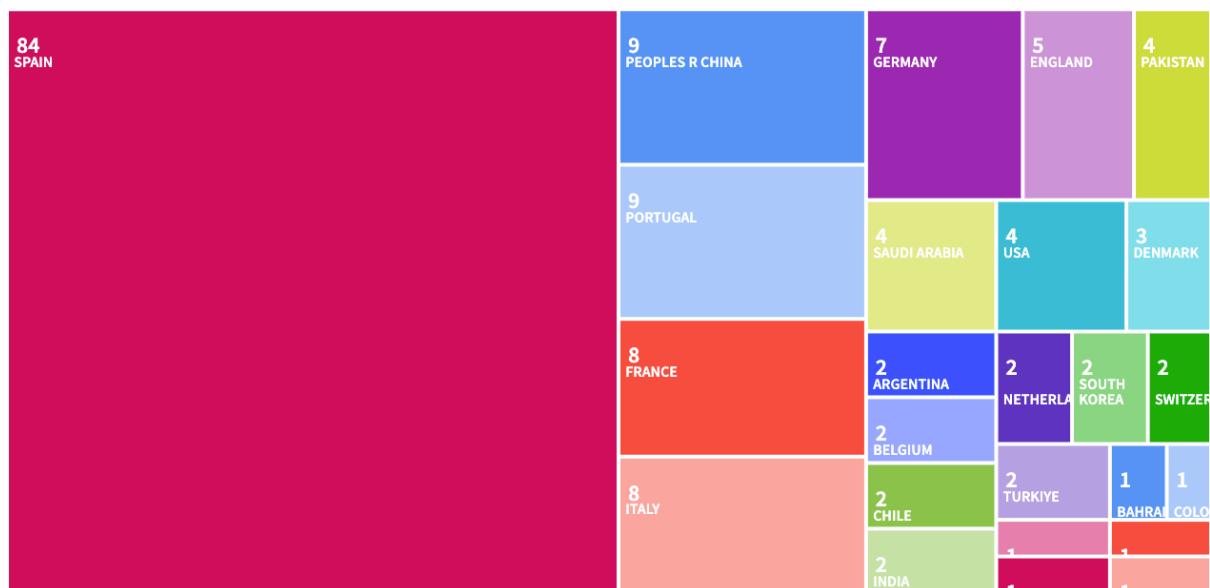
### Revistas



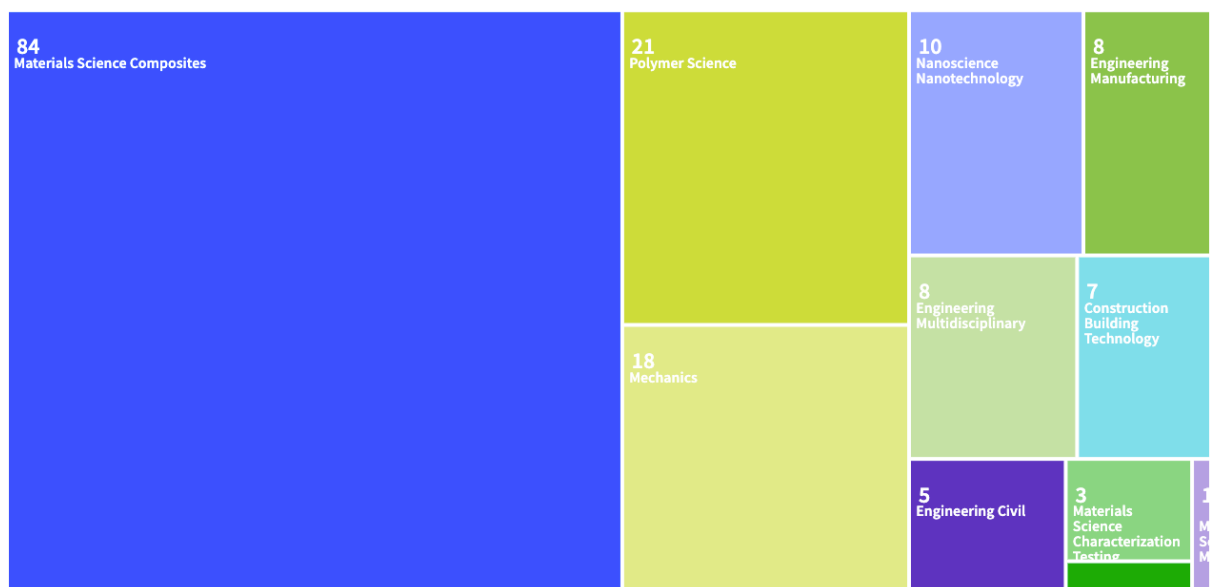
### Grupos



## 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](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.