

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.  
1<sup>er</sup> trimestre de 2023

## 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 5 de Mayo de 2023.

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](#) y [3T y 4T 2022](#).

## Listado de artículos aparecidos el 1<sup>er</sup> trimestre de 2023

Alonso, L., Solis, A., & Garcia-Castillo, S. (2023). A numerical-analytical study to determine a suitable distribution of plies in sandwich structures subjected to high-velocity impact. *Composite Structures*, 307. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116645

Badiola, J. H., Pineda, D., & Lekube, B. M. (2023). Relation between injection molding conditions, fiber length and mechanical properties for highly reinforced long fiber polypropylene. *Polymer Composites*, 44(4), 2153-2160. doi:10.1002/pc.27232

Barris, C., Baena, M., Jahani, Y., Codina, A., & Torres, L. (2023). Experimental Study on Flexural Cracking and Deformation of Reinforced-Concrete Beams Strengthened with NSM FRP Reinforcement. *Journal of Composites for Construction*, 27(2). doi:10.1061/jccof2.cceng-3907

Carrasco-Baltasar, D., Garcia-Castillo, S., Ivanez, I., & Navarro, C. (2023). Modelling of woven CFRP plates subjected to oblique high-velocity impact and membrane loads. *Composite Structures*, 303. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116344

Castano-Alvarez, R., Calderon-Uriszar-Aldaca, I., & Marcos, I. (2023). Applicability of existing models for the strength development of 3D-printed thixotropic concretes during hardening. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 30(3), 510-519. doi:10.1080/15376494.2021.2018072

Deng, J., Guasch, O., Maxit, L., & Gao, N. S. (2023). Sound radiation and non-negative intensity of a metaplate consisting of an acoustic black hole plus local resonators. *Composite Structures*, 304. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116423

Dialami, N., Rivet, I., Cervera, M., & Chiumenti, M. (2023). Computational characterization of polymeric materials 3D-printed via fused filament fabrication. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 30(7), 1357-1367. doi:10.1080/15376494.2022.2032496

Elert, K., Alaminos, R. A., Benavides-Reyes, C., & Burgos-Ruiz, M. (2023). The effect of lime addition on weathering resistance and mechanical strength of gypsum plasters and renders. *Cement & Concrete Composites*, 139. doi:10.1016/j.cemconcomp.2023.105012

Erice, B., & Thomson, D. (2023). Modelling the Non-linear fibre and matrix dominated compressive behaviour in unidirectional Fibre-reinforced composites. *Composite Structures*, 304. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116396

Garcia-Gonzalez, D., Ter-Yesayants, T., Moreno-Mateos, M. A., & Lopez-Donaire, M. L. (2023). Hard-magnetic phenomena enable autonomous self-healing elastomers. *Composites Part B-Engineering*, 248. doi:10.1016/j.compositesb.2022.110357

Garzon-Posada, A. O., Tellez, D. A. L., Roa-Rojas, J., & Barrado, J. R. R. Interfacial interactions in rubber-based composites. *Plastics Rubber and Composites*. doi:10.1080/14658011.2023.2197674

Gomez, D. G., Pascual-Gonzalez, C., Caraballo, J. G. M., & Fernandez-Blazquez, J. P. (2023). Methodology to design and optimise dispersed continuous carbon fibre composites parts by fused filament fabrication. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 165. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107315

He, Z. H., Shen, M. L., Shi, J. Y., Chang, J. Y., Gencel, O., & Revilla-Cuesta, V. (2023). Early-Age Properties Development of Recycled Glass Powder Blended Cement Paste: Strengths, Shrinkage, Nanoscale Characteristics, and Environmental Analysis. *Journal of Renewable Materials*, 11(4), 1835-1852. doi:10.32604/jrm.2023.024887

Hoyos-Montilla, A. A., Tobon, J. I., & Puertas, F. (2023). Role of calcium hydroxide in the alkaline activation of coal fly ash. *Cement & Concrete Composites*, 137. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104925

Jiao-Wang, L., Larriba, C., & Santiuste, C. (2023). On the experimental validation of Ludwick law to predict critical buckling load of nonlinear elastic columns. *Composite Structures*, 303. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116237

Mahpour, A. R., Ventura, H., Ardanuy, M., Rosell, J. R., & Claramunt, J. (2023). The effect of fibres and carbonation conditions on the mechanical properties and microstructure of lime/flax composites. *Cement & Concrete Composites*, 138. doi:10.1016/j.cemconcomp.2023.104981

Miao, B. J., Cao, Y. E., Zhu, Q. S., Nawaz, M. A., Ordiozola, J. A., Reina, T. R., . . . Wei, F. C. (2023). Scalable synthesis of 2D Ti<sub>2</sub>CT<sub>x</sub> MXene and molybdenum disulfide composites with excellent microwave absorbing performance. *Advanced Composites and Hybrid Materials*, 6(2). doi:10.1007/s42114-023-00643-2

Miralbes, R., Cuartero, J., Ranz, D., & Correia, N. Numerical simulations of gyroid structures under compressive loads. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2023.2192712

Moreno, J. C., Mora, R. B., Sevillano, A. A. R., & Gonz, A. C. (2023). Performance enhancement of a bioinspired micro air vehicle by integrating a smart composite in its morphing wing. *Composite Structures*, 311. doi:10.1016/j.compstruct.2023.116794

Moskaleva, A., Gusev, S., Konev, S., Sergeichev, I., Safonov, A., & Hernandez-Montes, E. (2023). Composite freeform shell structures: Design, construction and testing. *Composite Structures*, 306. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116603

Oller, S., Nallim, L. G., Bellomo, F. J., & Ruano, G. (2023). A theoretical homogenized constitutive model formulation for matrix composite materials reinforced with curved fibers. *Composite Structures*, 304. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116432

Perko, J., Laloy, E., Zarzuela, R., Couckuyt, I., Navarro, R. G., & Mosquera, M. J. (2023). A combined data-driven, experimental and modelling approach for assessing the optimal composition of impregnation products for cementitious materials. *Cement & Concrete Composites*, 136. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104903

Proske, D., Guener, I., Hingorani, R., Tanner, P., & Syrkov, A. (2023). KI/ML-based Analysis and Interpretation of the IABSE-Bridge Collapse Database. *Beton- Und Stahlbetonbau*, 118(2), 76-87. doi:10.1002/best.202200098

Reis, P. N. B., Sousa, P., Ferreira, L. M., & Coelho, C. (2023). Multi-impact response of semicylindrical composite laminated shells with different thicknesses. *Composite Structures*, 310. doi:10.1016/j.compstruct.2023.116771

Rescalvo, F. J., Timbolmas, C., Bravo, R., Portela, M., & Lorenzana, J. Multi-side Digital Image Correlation (DIC) evaluation of CFRP bonded to poplar timber. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2023.2175396

Rodriguez-Liebana, J. A., Navas-Martos, F. J., Jurado-Contreras, S., Morillas-Gutierrez, F., Mateo, S., Moya, A. J., & La Rubia, M. D. Manufacture and characterisation of polylactic acid biocomposites with high-purity cellulose isolated from olive pruning waste. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*. doi:10.1177/07316844231162286

Sadrolodabae, P., Claramunt, J., Ardanuy, M., & de la Fuente, A. (2023). Effect of accelerated aging and silica fume addition on the mechanical and microstructural properties of hybrid textile waste-flax fabric-reinforced cement composites. *Cement & Concrete Composites*, 135. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104829

Sanchez-Carmona, S., Correa, E., Barroso, A., & Paris, F. (2023). Experimental observations of fatigue damage in cross-ply laminates using carbon/epoxy ultra-thin plies. *Composite Structures*, 306. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116564

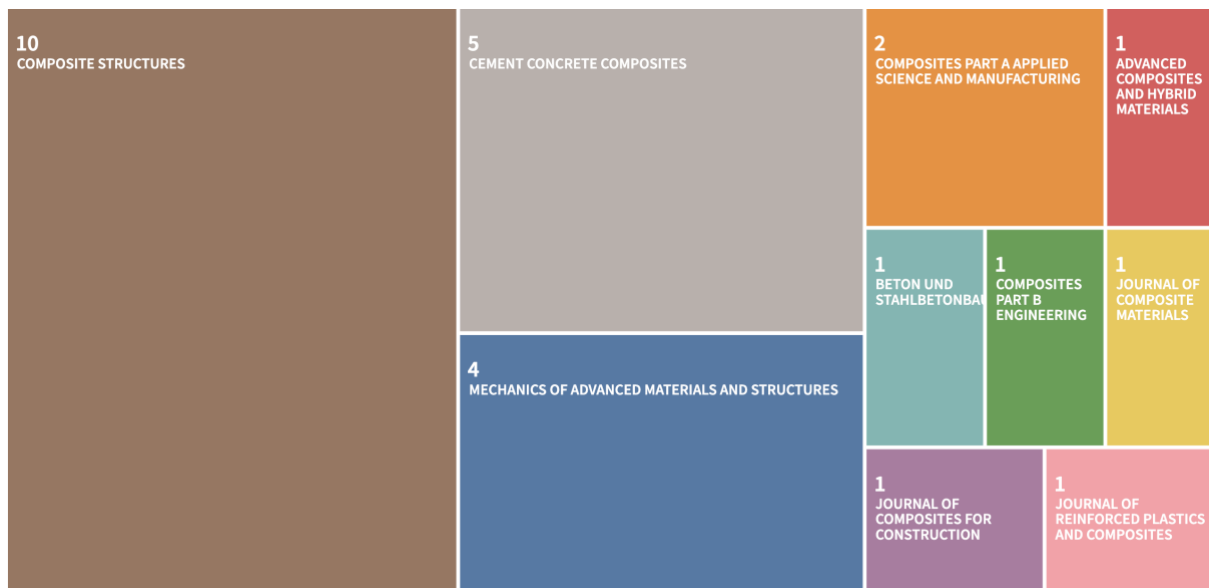
Sasikumar, A., Turon, A., Cozar, I. R., Vallmajo, O., Casero, J. C., De Lozzo, M., & Abdel-Monsef, S. Sensitivity analysis methodology to identify the critical material properties that

affect the open hole strength of composites. Journal of Composite Materials.  
doi:10.1177/00219983231163272

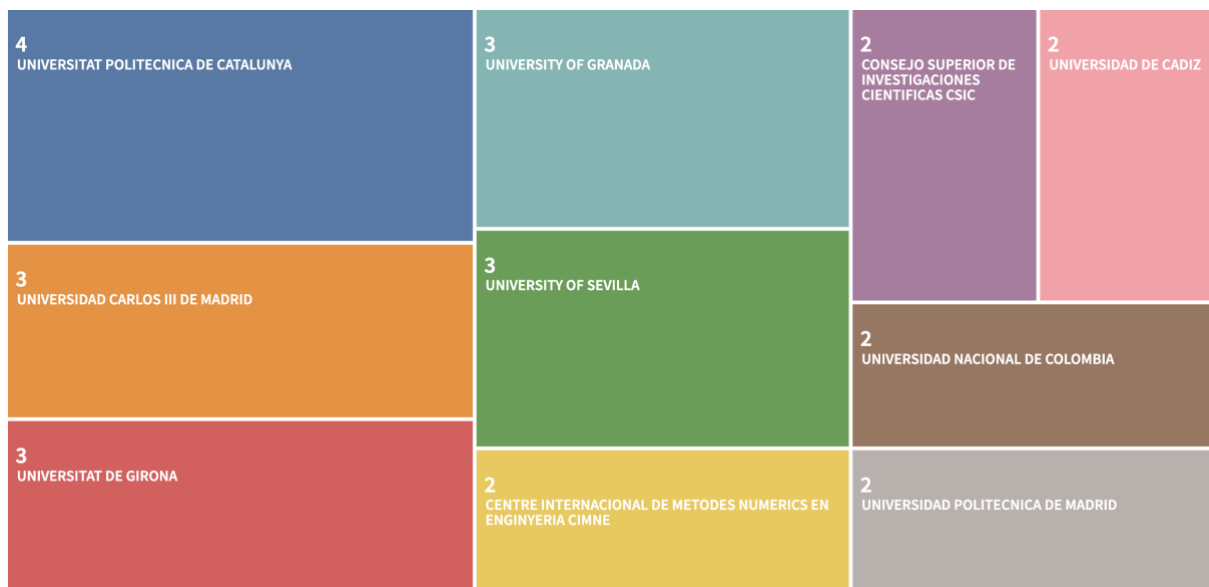
Tijs, B., Davila, C. G., Turon, A., & Bisagni, C. (2023). The importance of accounting for large deformation in continuum damage models in predicting matrix failure of composites. Composites Part a-Applied Science and Manufacturing, 164.  
doi:10.1016/j.compositesa.2022.107263

## Datos bibliográficos agregados (2022)

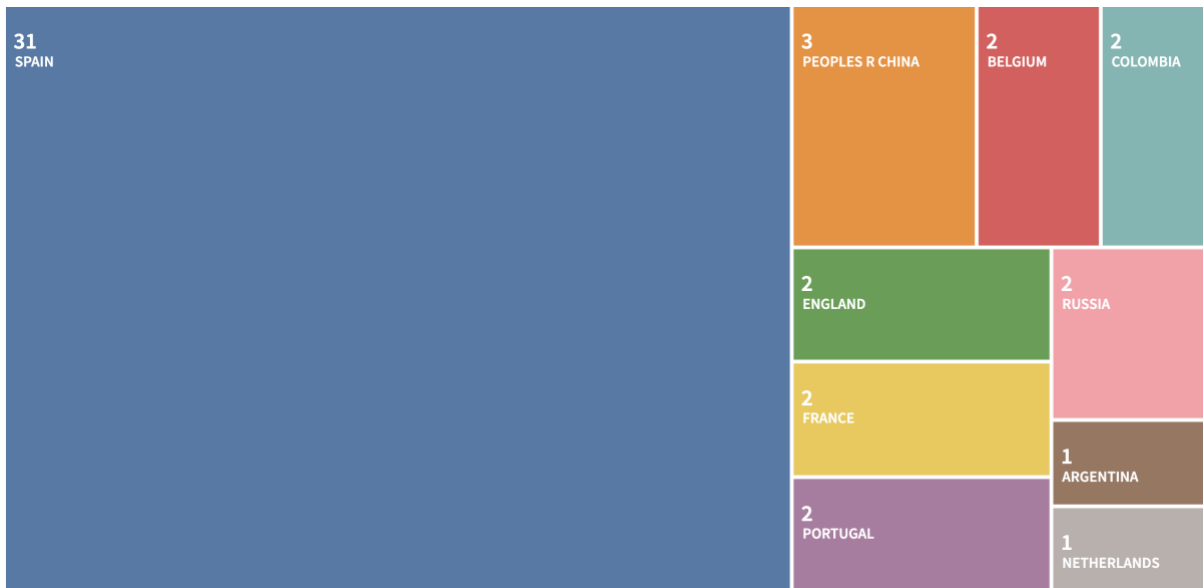
### Revistas



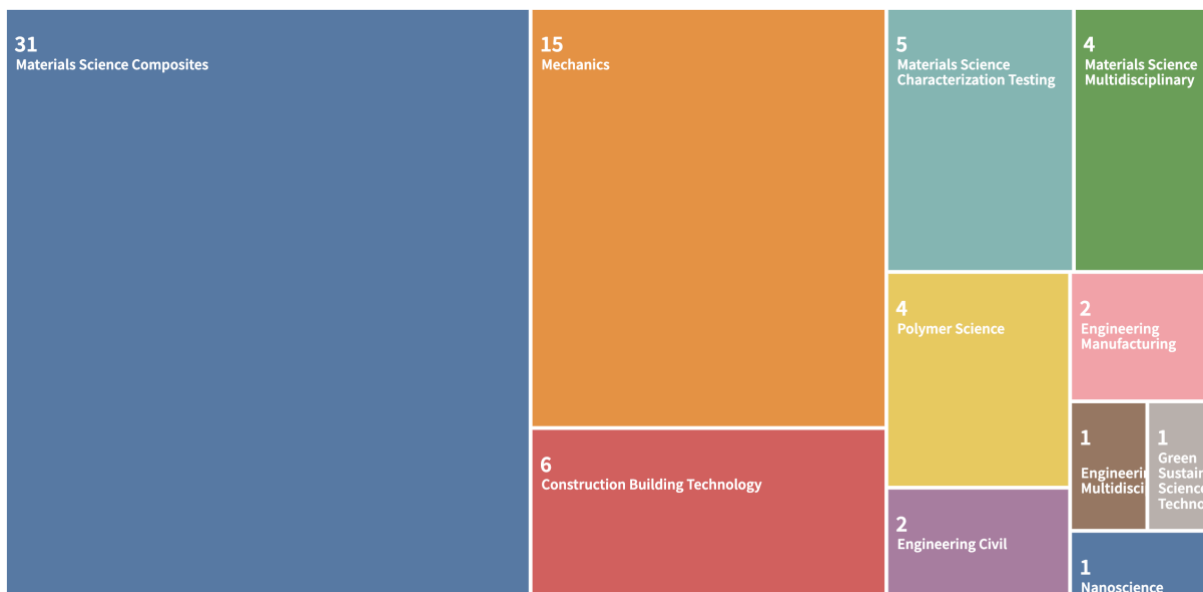
### Grupos



## 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.