

E. Difusión de los resultados del proyecto

E1 Publicaciones en revistas revisadas por pares directamente relacionadas con los resultados del proyecto.

1.	L.J. Wang, J.A. Loya, C. Santiuste. On the Numerical Modeling of Flax/PLA Bumper Beams, <i>Materials</i> (2022), 15, 5480. https://doi.org/10.3390/ma15165480
2.	L.J. Wang, Puerta-Hueso, S., Pedroche, D., & Santiuste, C. (2022). Prediction of Critical Buckling Load on Open Cross-Section Columns of Flax/PLA Green Composites. <i>Polymers</i> , 14 (2023), 5095. https://doi.org/10.3390/polym14235095
3.	S. Charca, L.J. Wang, C. Santiuste. Influence of Reinforcement Architecture on Behavior of Flax/PLA Green Composites under Low-Velocity Impact. <i>Materials</i> (2024), 17, 2958. https://doi.org/10.3390/ma17122958
4.	S. Charca, L.J. Wang, J.A. Loya, C. Santiuste. High cycle fatigue life analysis of unidirectional flax/PLA composites through infrared thermography. <i>Composite Structures</i> , 344 (2024) 118370 https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2024.118370
5.	L.J. Wang, J. Abenojar, M.A. Martínez, C. Santiuste. Degradation of Mechanical Properties of Flax/PLA Composites in Hygrothermal Aging Conditions. <i>Polymers</i> (2024), 16(4), 528 https://doi.org/10.3390/polym16040528
6.	L.J. Wang, S. Charca, J.A. Loya, C. Santiuste. Experimental Analysis of Hybrid Panels Combining Flax/PLA Composite with UHMWPE and Steel Under Ballistic Impact, <i>Journal of Natural Fibers</i> , 22 (2025), 2445574 https://doi.org/10.1080/15440478.2024.2445574
7.	Jiao-Wang, L., Loya, J. A., & Santiuste, C. (2023). Influence of cross-section on the impact and post-impact behavior of biocomposites bumper beams. <i>Mechanics of Advanced Materials and Structures</i> , 30(16), 3245-3256. DOI:10.1080/15376494.2022.2072029
8.	Jiao-Wang, L., Charca, S., Abenojar, J., Martínez, M. A., & Santiuste, C. (2024). Moisture effect on tensile and low-velocity impact tests of flax fabric-reinforced PLA biocomposite. <i>Polymer Composites</i> .
9.	Charca, S., Cervantes, D. G., Jiao-Wang, L., & Santiuste, C. (2025). Fatigue Life (Limit) Analysis Through Infrared Thermography on Flax/PLA Composites with Different Reinforcement Configurations. <i>Applied Sciences</i> . https://doi.org/10.1002/pc.28601

Total publicaciones: 9

E3. Publicaciones en acceso abierto y/o repositorios directamente relacionadas con los resultados del proyecto.

1.	Todas las publicaciones indicadas en el apartado E1, se incluyen en el repositorio institucional de la UC3M para su mayor difusión (www.e-archivo.uc3m.es).
----	--

Total publicaciones: 9

E6. Asistencia a congresos, seminarios, conferencias o jornadas técnicas relacionadas

Nombre del congreso/seminario/conferencia/jornada técnica: Mechcomp9, 9th International Conference on Mechanics of Composites

Tipo de comunicación: Oral

Autores/as*: Liu Jiao-Wang, Samuel Charca, Carlos Santiuste

Año: 2024

Nombre del congreso/seminario/conferencia/jornada técnica: I Jornada en Sostenibilidad e Innovación de Polímeros y Materiales Compuesto

Tipo de comunicación: Oral

Autores/as*: L-J. Wang, S. Charca, M. Gljušić, C. Santiuste

Año: 2024

Nombre del congreso/seminario/conferencia/jornada técnica: 3rd International Conference on Computations for Science and Engineering

Tipo de comunicación: Oral

Autores/as*: Wang, Liu J.; Puerta-Hueso, Sergio; Pedroche, David; Santiuste, Carlos

Año: 2023

Nombre del congreso/seminario/conferencia/jornada técnica: 26th International Conference on Composite Structures

Tipo de comunicación: Oral

Autores/as*: Jiao-Wang, Liu; Abenójar, Juana; Martinez, Miguel Angel; Santiuste, Carlos	
Año: 2023	
Total congresos/seminarios/conferencias/: 4	
E7. Tesis doctorales directamente relacionadas con el proyecto. <i>Indique si están en marcha o finalizadas</i>	
Nombre: Liu-Jiao Wang Director/a: C. Santiuste Título: Modelling the mechanical behavior of biodegradable composites: low-velocity impact and buckling problems (<i>finalización en 2023</i>) Organismo: UC3M	
Nombre: Abdelhalim Moumeni Director/a: J.A. Loya, C. Santiuste Título: Study of the impact behavior of FML structural elements made from green-composites (<i>finalización prevista en 2027</i>) Organismo: UC3M	
Nombre: Khaoula Maou Director/a: C. Santiuste, J.A. Loya, Título: Development of Predictive Models for the Structural Analysis of Biocomposite Components (<i>finalización prevista en 2028</i>) Organismo: UC3M	
Total tesis en marcha: 2 Total tesis finalizadas: 1	