

# BOLETÍN PACAI

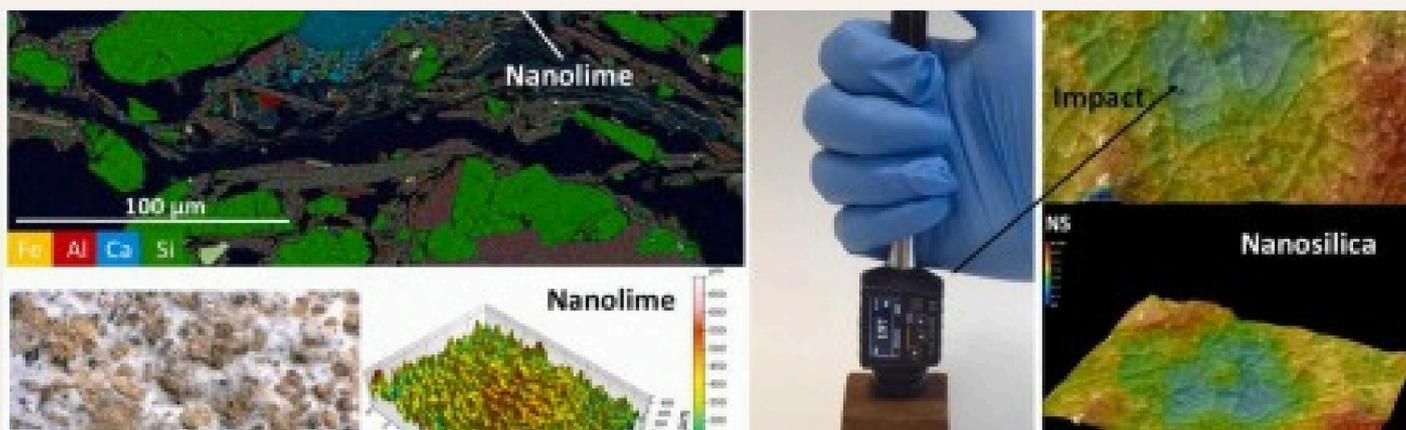
## INFORMATIVO

Inauguramos este boletín con el fin de agrupar noticias y actividades hechas en el marco de la Unidad Asociada. Se recogerán solo actividades en las que esté citada la Unidad y se haya realizado con al menos dos miembros de cada parte (UGR y CSIC)

### NUEVA PUBLICACIÓN

Kerstin Elert, Beril Biçer-Simşir, Elena Correa, Carlos Rodríguez-Navarro, Davide Gulotta, Surface characterization of consolidated earthen substrates using an innovative multi-analytical strategy, *Construction and Building Materials*, Volume 438, 2024, 137154, ISSN 0950-0618, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.137154>.

Miembros de la Unidad Asociada implicados: Carlos Rodríguez Navarro (UGR) y Kerstin Elert (EEA-CSIC)



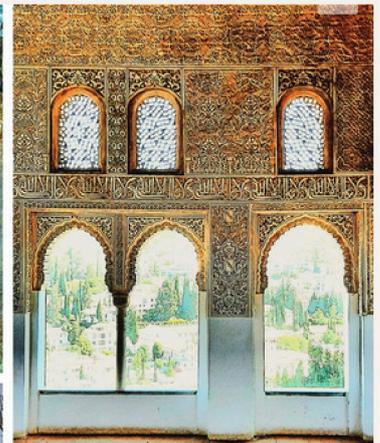
La investigación se ha centrado en la caracterización de los cambios superficiales de estructuras de tierra consolidadas utilizando una estrategia multi-analítica innovadora. Los resultados no solo contribuyen a una mejor comprensión de las propiedades superficiales del sustrato y su modificación tras el tratamiento con diferentes consolidantes, sino que también proporcionan una estrategia avanzada para la evaluación in situ de los procesos de alteración y el monitoreo a largo plazo de la eficacia de los tratamientos de conservación de materiales del patrimonio arquitectónico y arqueológico.

## NUEVA PUBLICACIÓN

Burgos-Ruiz, M., Ilett, M., Roncal-Herrero, T., Elert, K., Rubio-Domene, R., Ruiz-Agudo, E., & Rodríguez-Navarro, C. (2024). Bio-Inspired Fluorescent Calcium Sulfate for the Conservation of Gypsum Plasterwork. *Small*, 2402581

Miembros de la Unidad Asociada implicados: Carlos Rodríguez Navarro (UGR) y Kerstin Elert (EEA-CSIC)

En este artículo se ha explorado el potencial de nuevas estrategias bioinspiradas en la síntesis de sulfato de calcio ( $\text{CaSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ) nanoestructurado y funcionalizado, para su aplicación como consolidante de elevada compatibilidad en la conservación de yeserías históricas. Los resultados demuestran la importancia de investigar los mecanismos de cristalización y transición de fases en el sistema  $\text{CaSO}_4\text{-H}_2\text{O}$ , desde la nucleación hasta el crecimiento cristalino, y cómo el control de estos mediante la inclusión de aditivos específicos permite el diseño de materiales funcionales avanzados para la conservación del Patrimonio Histórico-Artístico.



**Patrimonio Cultural Árabe e Islámico (PACAI), UGR, Unidad Asociada al CSIC  
por la EEA-ILC (2024-2027)**

## ACTIVIDADES



Éxito en las visitas realizadas al Palacio de los Enríquez (Baza, Granada) el pasado 15 de junio en el marco de las Jornadas Europeas de Arqueología 2024. Durante la jornada se realizaron una serie de visitas guiadas por especialistas, en las que se dieron a conocer los resultados de los estudios previos realizados en el conjunto del palacio y sus jardines.

Los trabajos, llevados a cabo desde 2023, se enmarcan en el contrato «Estudios Previos a la Restauración del Palacio de los Enríquez», y constituyen el punto de partida de una serie de actividades planeadas para obtener el mayor grado de conocimiento histórico, arqueológico, arquitectónico y artístico, todo ello orientado a la restauración y recuperación integral de este importante activo cultural de la ciudad de Baza.

Miembros de la Unidad Asociada implicados: Luis García Pulido, el equipo de Carlos Rodríguez Navarro y Kerstin Elert. Asistió también María Elena Díez Jorge. Contó con el trabajo técnico de Sara Peñalver.

Buen Verano  
Volvemos en  
Septiembre

Patrimonio Cultural Árabe e Islámico (PACAI), UGR, Unidad Asociada al CSIC  
por la EEA-ILC (2024-2027)