

Estudio transdisciplinar y experimental de estructuras de combustión en el Mediterráneo occidental durante la protohistoria (1er milenio a.C.) (PID2019-104661GB-I00 / AEI)

Principal Investigator(s):: M. Carme Belarte (ICREA-ICAC)

Participating Researcher(s): Jordi Hernández-Gasch, Joan Canela, Pilar Camañes, Meritxell Monrós, Pau Olmos, María Pastor, Oriol Cuscó

Collaborating Researcher(s) Iñaki Matías, Arturo Oliver, Magdalena Salas, Damià Ramis, Silvia Vila, Alexandre Beylier, Anne-Marie Curé, Alessandra Pecci, Marta Mateu, Marta Portillo, Joaquín Fernández, Paloma Aliende, Jordi Morer, Josep Pou, Carme Saorin i Núria Otero

Dates: 01/01/2020 - 31/05/2023

Financed by: Agencia Estatal de Investigación, Proyectos I+D (PID2019-104661GB-I00)

Este proyecto pretende profundizar en el conocimiento de las estructuras de combustión en el Mediterráneo noroccidental durante la protohistoria (primer milenio a.C.). Las estructuras de combustión de la Edad del Hierro pueden proporcionar mucha más información que la obtenida hasta el momento a través de estudios dominados por los aspectos formales y por el análisis de la asociación de estas estructuras con artefactos y ecofactos. El proyecto propone la aplicación de una metodología interdisciplinar que integre especialidades como la arqueobotánica (antracología, fitolitos), la química orgánica o la micromorfología, así como la arqueología experimental. Se pretende elaborar una batería de analíticas sobre muestras de hogares y hornos de yacimientos situados en el nordeste peninsular, sur de Francia y Baleares, que se complementarán con la construcción y puesta en funcionamiento de estructuras de combustión experimentales. Estas últimas permitirán contrastar y complementar la información obtenida mediante analíticas, así como verificar o rechazar las hipótesis planteadas a raíz de las mismas. Se trabajará fundamentalmente sobre hogares de carácter doméstico. El conjunto de resultados (temperaturas alcanzadas,

combustibles utilizados, residuos de alimentos u otras sustancias en contacto, entre otros aspectos) permitirá conocer mejor el funcionamiento y las funciones desempeñadas por las estructuras de combustión, más allá de su morfología, y verificar o rechazar la asociación entre variables como los tipos constructivos o la ubicación y las funciones desempeñadas. Se espera incrementar la información sobre las actividades cotidianas como la alimentación, así como la gestión de los recursos naturales o los rituales relacionados con el hogar. Todo ello contribuirá a mejorar el conocimiento sobre la organización de los grupos domésticos.

https://www.instagram.com/trans_comb/

This project aims to deepen in the knowledge of combustion structures in the north-western Mediterranean during Protohistory (1st millennium BC). Iron Age combustion structures can provide much more information than that obtained so far through studies largely dominated by formal aspects and through of the association of these features with both artifacts and ecofacts. The project aims to the implementation of an interdisciplinary methodology that integrates specialties such as archaeobotany (anthracology, phytoliths), organic chemistry or micromorphology, as well as experimental archaeology. We intend to develop a battery of analyses on samples from hearths and ovens of sites located in the northeast of the Iberian peninsula, the south of France and the Balearic islands, which will be completed with the construction and testing of experimental combustion structures. The latter will enable to compare and add to the information obtained from the abovementioned analyses and to verify or reject the hypotheses put forward as a result of these analyses. The set of results (temperatures reached, fuels used, food residues or other substances in contact, among other aspects) will make it possible to better understand the functioning and functions performed by combustion structures, beyond their morphology, and to verify or reject the association between variables such as the types of construction or the location and functions performed. It is expected that information on daily activities such as diet, as well as natural resources management or rituals related to fire will be enhanced. All this will enable to improve the knowledge of household organization.

https://www.instagram.com/trans_comb/