

CAT-ARQUEOLOGÍA NEOLÍTICO

# Neolítico se expandió en Mediterráneo ocho veces más rápido que resto Europa

REDACCIÓN

06/03/2017 12:47

Barcelona, 6 mar (EFE).- Los desplazamientos marítimos impulsaron la expansión del Neolítico por el Mediterráneo occidental ocho veces más rápido que en el resto de Europa, donde se extendió por tierra de manera progresiva, según un estudio elaborado por las universidades de Girona, Barcelona y la Colgate University.

El trabajo, que publica la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences' (PNAS), explica que la transición hacia el Neolítico fue una transformación a gran escala experimentada por muchas sociedades humanas, que pasaron de una economía de subsistencia basada en la caza y recolección a una basada en la agricultura y la ganadería.

Esto permitió el desarrollo de comunidades sedentarias y de estructuras sociales y políticas complejas que suponen la semilla de las sociedades actuales.

En Europa, la agricultura fue introducida desde el Oriente Medio y se expandió por tierra de forma gradual, a una velocidad media de 1 kilómetro al año.

En cambio, el registro arqueológico muestra que, en el Mediterráneo occidental, el proceso tuvo lugar más deprisa con una velocidad de expansión desde el noroeste de Italia hasta la zona central de Portugal estimada en 8,7 kilómetros cada año.

La investigación liderada por la Universidad de Girona (UdG) sugiere que esta expansión tan rápida se debió a los desplazamientos marítimos de los primeros agricultores.

El estudio ha desarrollado un modelo computacional en el que los investigadores han explorado diferentes mecanismos de viajes por mar y la interacción entre los pobladores de la zona.

Los investigadores han comparado estas simulaciones con 42 dataciones de una base de datos arqueológica y han identificado los elementos y mecanismos del patrón arqueológico observado.

La simulación muestra que esta rápida expansión no se puede explicar sin los viajes por mar.

Los investigadores apuntan hacia un escenario en el que pequeños grupos de agricultores se habrían trasladado bordeando la costa (en forma de cabotaje) unos 300-450 kilómetros por generación.

Además, el patrón arqueológico, que muestra múltiples puntos de entrada a lo largo de la costa marítima, se puede explicar por una expansión en forma de saltos y dejando áreas sin habitar, han explicado los investigadores.

La interacción y reproducción con poblaciones cazadoras y recolectoras locales habría podido contribuir a lograr estos avances tan dinámicos, según el estudio.

La investigación ha sido una colaboración multidisciplinar entre dos arqueólogos y dos físicos expertos en la transición del neolítico.

La física Nieves Isern (UdG) ha dedicado la mayor parte de su investigación al estudio de las transiciones al neolítico en el mundo, a partir de modelos matemáticos y computacionales.

La investigación arqueológica de João Zilhão (UB) se ha centrado en los períodos del paleolítico medio y superior, pero ha dedicado parte de su investigación a estudiar el neolítico inicial en el Mediterráneo occidental, hasta formular la hipótesis de la expansión marítima.

Joaquim Fort (UdG), catedrático de Física, comenzó a aplicar modelos físicos a la transición del neolítico en 1999, y ha desarrollado representaciones matemáticas de procesos antropológicos, como las ecuaciones de transmisión cultural entre agricultores y cazadores.

Albert J. Ammerman (Colgate University) hace más de cuarenta años que se dedica a la investigación arqueológica en el área mediterránea. Fue pionero en la aplicación de modelos matemáticos a la expansión del neolítico junto con el genetista Luigi Luca Cavalli-Sforza. EFE