El Mundo

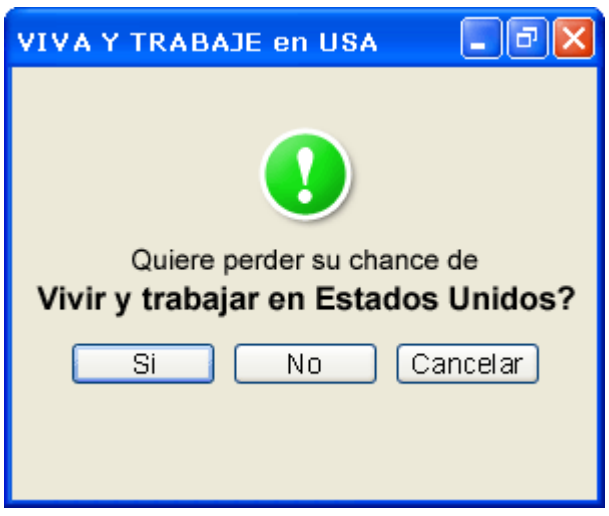
Los moros reforzaban revestimientos con polvo óseo

16/1/2009 - 14:10(GMT)

Comparte Imprimir Newsletter Widget

El descubrimiento casual de un horno medieval de arcilla reveló que los arquitectos moros usaron huesos animales pulverizados para proteger los muros de fortalezas cercanas al palacio de la Alhambra.
El hallazgo representa la primera evidencia del uso de polvo óseo en las capas protectoras, o pátinas, en la arquitectura mora, dijo la geóloga Carolina Cardell, de la Universidad de Granada, quien dirigió un proyecto de investigación científica en el lugar.

↓ Este artículo continúa abajo ↓



"Sabemos que este método se empleó en estructuras griegas, romanas y celtas, pero éste es el primer informe de su uso en un edificio moro", dijo Cardell a la AP.

Las conclusiones se publican el miércoles en la revista estadounidense Química Analítica.

El descubrimiento tuvo lugar cuando los arqueólogos que restauraban una muralla de 4 metros (13 pies) cerca de la Alhambra se toparon con los restos de un horno de arcilla junto a una pila de huesos y ceniza.

El muro había sido construido entre 1333 y 1354 por el gobernante moro Yusuf I, quien también construyó una sección clave del complejo del palacio de la Alhambra.

El palacio es la joya arquitectónica cerca de la ciudad de Granada desde donde los califas moros gobernaron la mayor parte de España hasta que los reyes católicos los expulsaron en 1492, poniendo fin a unos 800 años de gobierno musulmán. El palacio es ahora un lugar declarado patrimonio de la humanidad de la UNESCO e importante centro turístico.

Sospechando que el descubrimiento tenía algo que ver con el revestimiento del muro, los arqueólogos pidieron a Cardell y sus colegas en el departamento de minerales y petrología de la universidad que investigasen.

El equipo halló primero que el horno había operado a temperaturas de 1.000 grados centígrados (1.800 Fahrenheit).

"Esta era muy superior a la temperatura normal de los hornos de cocción, de modo que era evidente que se había utilizado para otra cosa", explicó Cardell.

En el enladrillado del horno se encontró hidroxilapatito, un mineral que es el principal componente de los huesos. Estos deben ser calentados a altas temperaturas para poder pulverizarlos.

Los científicos apelaron a una serie de métodos de detección ultrasensibles y hallaron la misma sustancia en el muro.

"El polvo óseo habría fortalecido el revestimiento del muro más que cualquier otra sustancia", observó Cardell.

Agregó que hay evidencias de que el polvo óseo, mayormente de cerdos, puede haber sido usado en otras estructuras moras en la región pero hasta ahora nada indicaba

que se hubiese usado en la Alhambra.

Terra/AP

Fotos

Costosos festejos por asunción de Obama

Terra USA cubre desde Washington D.C.

Atacan embajada alemana en Kabul

+ fotos

Videos

Busca por Videos OK

Cumbre en Egipto busca una paz permanente

Derrumbe y tragedia en una iglesia de Brasil

Identificación da privilegios a indocumentados

Autos | Cine | Deportes | Entretenimiento | Música | Noticias

+ videos

Ads by Google

Hornos de leña desde 350€
Hornos de Pereruela accesoriosExcelente Calidad-Precio.
www.fundicionmetalurgica.com

Favemanc - Fachadas Gres
Sistema de Fachada Ventiladaen Gres Extruido Klinker
www.favemanc.com/

Alhambra
Over 600 Historic Hotels in EuropeFind them here!
HistoricHotelsOfEurope.com/Spain