

¡Suscríbete hoy!
 elNuevoHerald
 Servicios al Subscriptor

elnuevoherald.com 

 **Actual: 57°**
 77° / 56°
 El tiempo

[Guarde esta página entre sus favoritas](#)



alcanzando el mercado HISPANO

Buscar Noticias Recientes Archivos Ir

Bienvenido(a) **estimado visitante**
[Ingresar](#) | [Registrarse](#)

Empleos
Autos
Bienes raíces
Compras
Clasificados

CANALES

Noticias
 Policiales
 Sur de la Florida
 Lotería
 Línea de acción
 Seguro Social
 Huracanes
 América Latina
 Colombia
 Cuba
 Venezuela
 Estados Unidos
 Obama
 El Mundo
 Séptimo Día
 Especiales

Entretenimiento
Walter Mercado
Galería
Artes y Letras
Deportes
Moneda
Inmigración
Opinión

PORTADAS



SERVICIOS

RSS
Noticias por correo electrónico
Movil
Concursos
Secciones especiales
Anúnciese
Suscríbese
Archivos
Contáctenos

SOCIOS

Miami.com
The Miami Herald
Más socios

[Ir a la Página Inicio](#) > [Noticias](#) > [El Mundo](#) > [El Mundo AP](#)

lunes, 19 de enero del 2009

El Mundo AP

Publicado el viernes 16 de enero del 2009

[Enviar por e-mail](#) [imprimir](#)

[del.icio.us](#) [Digg it](#)

Los moros reforzaban revestimientos con polvo óseo

Por CIARAN GILES
 The Associated Press

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.

"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.

¡Participe en la discusión!

El Nuevo Herald se complace en ofrecerle a sus lectores la oportunidad de compartir experiencias e intercambiar observaciones sobre lo que publicamos diariamente en nuestra edición digital. Los instamos a participar en nuestros debates de manera abierta y franca, pero sin hacer juicios hirientes o fuera de orden. Nos reservamos el derecho a eliminar las opiniones que no cumplan estas normas. Algunos de los comentarios que usted hace pueden ser reproducidos en el diario impreso o en otras páginas de nuestro sitio. Muchas gracias por compartir sus puntos de vista. Para hacer comentarios debe [registrarse en elNuevoHerald.com](#) la primera vez. Lo que escriba estará debidamente identificado con su nombre de usuario. ¿Todavía no se ha registrado? [Presione aquí](#) -- para hacerlo ahora mismo.

Los comentarios más recientes

Sea el primero en publicar comentarios usando la forma abajo.

Agregue sus comentarios

Tobacco Free Florida

LIBÉRESE DEL TABACO.

OBTENGA AYUDA GRATUITA PARA DEJAR DE FUMAR, COMO PARCHES Y GOMA DE MASCAR.

HASTA AGOTAR STOCK.

LIBÉRESE AHORA

alcance Media Group

reaching the HISPANIC market