

# TEATRO CERVANTES

Ayuntamiento de Málaga

▼ Portada

► Cultura

- Diccionario
- Arte en imágenes
- Premios Nobel
- El Quijote online

Provincias

Nacional

Internacional

Sucesos

Sociedad

Ciencia

► Cultura

Lo más insólito

Especiales

Inmobiliario

Finanzas/Invertia

Tecnología

Día en imágenes

Vídeos

Loterías

El tiempo

Televisión

Tráfico

Chat

Foros

## CULTURA Y ESPECTÁCULOS


 universidad-arte 01-04-2008

### Nuevas técnicas mineralógicas contribuyen a evitar deterioro del patrimonio

**Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR) ha diseñado, dentro del proyecto europeo Saltcontrol, inhibidores de cristalización de las sales que destruyen el patrimonio construido en piedra, lo que contribuye a mejorar las técnicas de conservación y restauración.**

Según ha informado hoy la UGR, expertos europeos unidos al proyecto han colaborado en una nueva línea de trabajo para abordar el problema de bloquear dentro de la piedra la cristalización de las sales minerales que acaban por destruirla.

Entre los resultados de los trabajos realizados, figura la tesis doctoral 'Prevención del daño debido a cristalización de sales en el patrimonio histórico construido mediante el uso de inhibidores de cristalización', leída por Encarnación María Ruiz Agudo.

Para Ruiz Agudo, el deterioro de los materiales porosos ornamentales debido al ataque de sales, es uno de los mecanismos de alteración más agresivos que afectan al patrimonio construido.

En las últimas décadas se han desarrollado distintos métodos para evitar o minimizar el daño debido a la cristalización de sales en los poros de rocas ornamentales, casi todos con escaso éxito.

La línea de investigación de la tesis ha seguido técnicas recientes que tratan de utilizar aditivos que modifiquen el proceso de cristalización y eviten o reduzcan los daños producidos a la roca.

Hasta ahora, la mayoría de los trabajos en este campo habían evaluado la eficacia de estos tratamientos en sales poco solubles, tales como los sulfatos de calcio y de bario.

En la tesis se ha mostrado la eficacia de este tipo de tratamiento en sales más solubles, como los sulfatos sódico y magnésico y el nitrato sódico, habitualmente encontradas en edificios históricos.

La investigación se ha aplicado al caso de los efectos de estos tratamientos en la roca extraída en las canteras de Santa Pudia (Escúzar, Granada), empleada en la construcción de edificios del Renacimiento granadino como el Monasterio de San Jerónimo, la Catedral o la Capilla Real.

El trabajo ha conducido a la realización de experimentos de cristalización de sales en el laboratorio, que simulan procesos de alteración por cristalización de sales en las bases de los muros de edificios históricos.

El resultado final de la investigación propone la aplicación de aditivos, de bajo coste, que se muestran muy efectivos en la lucha contra los problemas que sufren los materiales porosos ornamentales.

PUBLICIDAD



#### Terra Actualidad - EFE






#### Restauracion Monumentos

Productos restauracion patrimonio Calidad, experiencia y variedad

[www.ftbrestauracion.com](http://www.ftbrestauracion.com)

#### Planta Solar de Almaraz

Invierta desde 90.200 € por 11 kWp ingresará 10.000 €/año en 25 años

[www.opde.net](http://www.opde.net)

#### Excavación Arqueologica

Informes arqueológicos, control obra Excavaciones de Urgencia, 629429477

[www.ARQUEOSITE.com](http://www.ARQUEOSITE.com)

Anuncios Google



imprimir



enviar a un amigo