

www.  
mejorcoche.  
epi.es

Miércoles 28 de octubre de 2009 [Contacte con laopiniondegranada.es](#) | [RSS](#)

**laopiniondegranada.es** NOTICIAS  
**Tecnología**

HEMEROTECA »

EN ESTA WEB

Google™

PORTADA

GRANADA

ACTUALIDAD

DEPORTES

OPINIÓN

ETC

BLOGS

OCIO Y SERVICIOS

[Andalucía](#) [España](#) [Internacional](#) [Economía](#) [Sucesos](#) [Sociedad](#) [Ciencia](#) **Tecnología** [Canal SI](#) [Fotos](#) [Bolsa y mercados](#)

[laopiniondegranada.es](#) » [Tecnología](#)

[Mineralogía y Petrología](#)

## Un mármol para cada ocasión

La UGR analiza las características de estas piedras con el fin de usar una determinada clase para cada tipo de construcción

VOTE ESTANOTICIA ★★★★★



**LA OPINIÓN** La importancia del mármol como roca ornamental es, desde hace siglos, una realidad. Sin embargo, unido a este uso siempre ha habido un deterioro habitual en edificios monumentales y que irá apareciendo poco a poco en construcciones modernas en las que se utilice este material. Un grupo de investigación de la Universidad de Granada, liderado por el profesor Eduardo Sebastián del Departamento de Mineralogía y Petrología, está desarrollando un proyecto para determinar cuáles son los motivos que provocan este deterioro y determinar las características que diferencian los distintos tipos de mármoles que se pueden utilizar en la construcción y cuáles son los recomendables para cada caso.

De momento, han hallado un conjunto de elementos que hacen a cada roca ornamental peculiar con unas características intrínsecas a la roca que posibilita a las personas que trabajan con estos materiales tener claro lo que tienen entre manos, definiendo hasta el momento, algunos tipos de mármol. El grupo de investigación sigue trabajando con muestras de las rocas desde el laboratorio, dónde analizan cada tipo y los comparan entre sí. Aunque las investigaciones están avanzadas, aún no han finalizado, por lo que los resultados no se pueden consultar todavía. El color, la densidad, las propiedades térmicas o la porosidad son algunos de los factores a tener en cuenta.

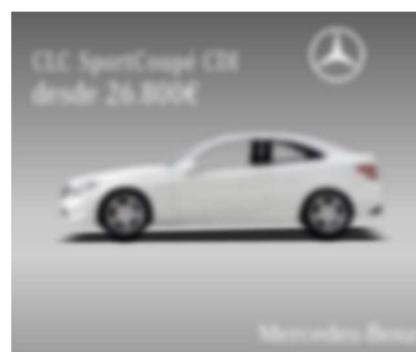
**Origen.** Antes de comenzar con este proyecto, Eduardo Sebastián ya había trabajado con este tipo de roca. Así, recuerda el estudio que se realizó en el patio de los Leones de la Alhambra, a raíz del que surgió el proyecto de investigación en el que se encuentra inmerso. Cuando llegaron al emblemático patio del monumento nazarí, tanto Sebastián como sus colegas observaron que en las columnas que lo rodeaban se había producido lo que se denomina descamación, pequeños trozos de la capa superficial de los fustes se habían ido perdiendo, lo que en el mármol de Macael, con el que se habían construido, era bastante evidente debido a la tonalidad blanca. Los cambios térmicos eran la causa fundamental de este proceso de deterioro.

Con estas conclusiones, en 2007 el grupo de investigación de Eduardo Sebastián comenzaba un estudio más complejo referente a todos los mármoles andaluces, gracias al incentivo de la Consejería de Innovación de la Junta de Andalucía que ha calificado el estudio como Proyecto de Excelencia. En concreto, los mármoles elegidos para su análisis fueron: el de Macael, Almería; los de Huelva (Mármoles Blanco Agua, Blanco Aroche y Almaden de la Plata); el mármol Blanco Ibérico de Alhama de Granada, y el de Mijas de Málaga.

"El objetivo del proyecto es determinar la durabilidad, anisotropía (la variación de algunas propiedades según la dirección en que se mida lo elementos que forman la roca) y características intrínsecas de los distintos tipos de mármol", señala Sebastián, y conseguir, una vez que se determinen, que la piedra sea más duradera. Pero la finalidad es además eminentemente práctica, es decir, una vez fijadas las características de cada uno de estos materiales, los constructores podrán utilizar en un futuro esta información para elegir una u otra roca dependiendo del tipo de uso que le vayan a dar y el lugar donde lo ubiquen.

**Empresas.** El mundo de las piedras ornamentales, asegura el director de la investigación, es un sector económico "de gran valor". Un análisis de este tipo facilitará el trabajo a las empresas que utilizan estos materiales, ya que les permitirá determinar qué elemento es el más apropiado en cada caso y qué entorno es el más adecuado para que la conservación sea mayor, a pesar de las características intrínsecas de cada material. En este sentido hay que destacar que el sector del mármol está integrado en Andalucía por más de 340 empresas, que emplean a casi 6.700 trabajadores y alcanzan una facturación anual superior a los 775 millones de euros, con una producción que supone el 28% del total nacional. La provincia de Almería concentra el 87% de las empresas de la piedra en la comunidad autónoma.

PASA BUENOS RATOS CON LA COLECCIÓN DE  
JUEGOS FLASH DE  
**laopiniondegranada.es**



**laopiniondegranada.es** LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

LO ÚLTIMO

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS VOTADO

1. Badenes 'inteligentes' para disminuir la velocidad
2. La DGT multiplica por cuatro los radares
3. El asalto a una casa de huéspedes de la ONU en Kabul se salda con 13 muertos
4. Siga la Sesión de Control en directo
5. Zapatero responderá ante la oposición sobre el Alakrana
6. Amaia Salamanca, en directo
7. Filmografía: Camino al paraíso
8. Perfil: Un nuevo ídolo para la juventud
9. Raúl: "Nos han dado una lección de humildad"
10. Pellegrini habla de "vergüenza" y Valdano descarta la destitución