

## EDITORIAL

F. Puertas

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC)  
Directora de la revista Materiales de Construcción

Después de más de un año y medio de gestión, al final tenemos el número doble monográfico dedicado a la **Piedra Natural** como material de construcción. La génesis de este número partió del Dr. Rafael Fort que propuso al Consejo de Redacción de **Materiales de Construcción** la preparación de un monográfico con esta temática. La idea fue inmediatamente aceptada por el Consejo y se acordó coordinar un número que tuviera calidad científica, novedad y originalidad y hubiera una participación equilibrada entre autores nacionales e internacionales.

Con estas premisas se hizo un llamamiento en los ámbitos científicos nacionales e internacionales especializados en el campo de la **Piedra Natural**. Esta invitación tuvo muy buena acogida ya que se recibieron más artículos originales de los que esperábamos inicialmente. Tras un exhaustivo y completo proceso de evaluación, nos encontramos con 18 trabajos originales de investigación de muy alta calidad científica, que son los que componen el presente ejemplar. Este elevado número de artículos justifica la preparación del número doble (nº 289/290 enero-junio 2008).

La composición de este número es bastante equilibrada, con un artículo inicial del equipo del Prof. Fernando Veniale que nos presenta un estado del arte sobre el diagnóstico del deterioro de la piedra en el patrimonio construido. Hay un segundo grupo de artículos (R. Bugini *et al*, E. Sebastián Pardo *et al* y M.A. García del Cura *et al*) que abordan la caracterización de la piedra para usos ornamentales, pavimentos, etc. El tercer grupo de artículos engloba la temática más amplia "Deterioro y durabilidad de la piedra natural"; en este grupo hay 8 artículos en los que se aborda el deterioro provocado por la cristalización de sales (R. Fort *et al*, P. López-Arce *et al*, F. J. Alonso *et al*), por la interacción de la piedra con contaminantes atmosféricos (U. Muller, B. Silva *et al*, C. Grossi *et al*), por el biodeterioro (B. Cámara *et al*) y por cambios de temperatura (K. Malaga *et al*). Hay un cuarto grupo que lo componen dos artículos en los que se presentan técnicas de ensayo y/o deterioro, como son la tomografía computerizada de rayos X (V.G. Ruiz e Argendoña *et al*) y el calentamiento por láser (M. Gómez Heras *et al*), cuya aplicación al estudio y comportamiento de la piedra entraña una elevada novedad. El último grupo lo forman 4 artículos que tratan de manera exhaustiva, sistemas y métodos de protección de la piedra, y en este grupo están los artículos de P.M. Carmona-Quiroga *et al*, M. Iglesias *et al*, V. Cardenes *et al* y J. Cassar *et al*).

Los autores de estos 18 artículos son investigadores nacionales e internacionales de reconocido prestigio. A nivel nacional hay autores del CSIC (de al menos 4 Institutos distintos) y de varias Universidades españolas (Alicante, Santiago de Compostela, Vigo, Oviedo, Granada, SEK, Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Jaén, Universidad de Barcelona-Instituto Químico de Sarriá) y Centros de investigación (Instituto Geológico y Minero, Hospital V. Alvarez-Buylla, Fundación Centro Tecnológico de la Pizarra). La representación internacional también es muy importante, con autores de Universidades tan prestigiosas como la Universidad de Malta, Universidad de Perusa (Italia), La Sapienza de Roma, Universidad de Pavía, Queen's University de Belfast, Universidad de East Anglia (Reino Unido.); y de centros de investigación tan importantes como The Getty Conservation Institute (USA), la English Heritage (Reino Unido), Conservazione e Valorizzazione Beni Culturali (Italia), el Instituto Nacional para la Investigación y el Ensayo de Materiales de Alemania y el Instituto de Investigación Técnica de Suecia y Dinamarca.

En definitiva, creemos que hemos alcanzado el objetivo de preparar un número especial dedicado a la **Piedra Natural** que suponga una recopilación de artículos científicos originales y que sea en un futuro un número de referencia en esta temática; y con ello consolidar a **Materiales de Construcción** como una revista en el ámbito internacional en el tema de Patrimonio Cultural y sus materiales.

Sólo me queda, desde estas páginas, agradecer a todas las personas implicadas en este número, empezando por los autores por su esfuerzo en preparar artículos de calidad, a la exigencia de los evaluadores, al coordinador del número especial el Dr. Rafael Fort, y a nuestro revisor Jorge Vicente y de manera muy especial a la Secretaria del Consejo de Redacción, Mar Alonso, por su gran capacidad de trabajo y organización. Gracias a todos.

Les dejo con este número que espero que sea de su agrado.