

En este último número del año 2005 y coincidiendo con un cambio en la cubierta y estructura de nuestra revista para adecuarse a los requerimientos de la imagen corporativa del CSIC, hemos decidido realizar un pequeño análisis de los últimos 5 años de **Materiales de Construcción**. En este análisis hemos valorado la temática de los artículos publicados, origen y nacionalidad de los autores y algunos otros aspectos que paso a describir.

En el lustro comprendido entre 2000-2004 se han publicado en nuestra revista 141 artículos, lo que supone una media de 28 artículos anuales y, por tanto, 7 artículos por número. De estos artículos el 81% se han editado en forma bilingüe y únicamente el 19% se han publicado en español. En el 2001 y 2003 se elaboraron sendos números monográficos dedicados a la Conmemoración del 50 Aniversario de la revista y al Congreso Conpat'03, respectivamente. Debido a ello, en dichos años, el número de artículos anuales publicados superó la media indicada.

El nivel de rechazo de artículos, debido a su no adecuación a la temática de la revista o a su falta de calidad y originalidad científica, ha ido aumentando en lo largo de estos años, hasta alcanzar en el 2004 el 25% de los manuscritos recibidos.

En relación con la temática y considerando inicialmente tres grandes bloques: *Cemento y Hormigón*, *Patrimonio Histórico Artístico* y *Otros materiales de construcción* (donde se engloba la cerámica, vidrio, madera, metal, escayola y un largo etcétera), la distribución anual ha sido:

	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Cemento y Hormigón</b>	9	16	15	27	11
<b>Patrimonio</b>	10	5	8	2	10
<b>Otros materiales</b>	7	8	4	4	5

Esto significa que el 55,4% de los artículos científicos publicados en **Materiales de Construcción** se han encuadrado en la temática de cemento y/o hormigón, en sus distintos aspectos, de diseño, formación, propiedades, comportamiento, durabilidad, refuerzo, etc. Destaca, también, la importancia de los trabajos en temas relacionados con el Patrimonio, ya que casi una cuarta parte (24,8%) de los artículos se enmarcan en esta temática; siendo también reseñable, con casi un 20%, los trabajos de investigación publicados abordando estudios en otros materiales de construcción, como los antes indicados. De especial mención son los trabajos publicados en temas de vidrios, cerámica, ladrillos y madera, que suponen más del 75% de los mismos.

También hemos estudiado la difusión y visibilidad de nuestra revista a escala nacional e internacional. Durante estos 5 años el 58% de los artículos publicados procedían de autores españoles y el 42% de autores de fuera de nuestras fronteras, aunque en algunos casos (alrededor de un 15%) en colaboración con investigadores nacionales. También hemos mirado la nacionalidad (continente) de estos autores y los datos obtenidos son:

<b>Europa</b>	<b>34%</b>
<b>América Latina</b>	<b>59%</b>
<b>USA/Canadá</b>	<b>3,5%</b>
<b>Asia</b>	<b>3,5%</b>

Destaca la importancia de nuestra revista a escala iberoamericana, con gran cantidad de artículos de autores de prestigio de casi todos los países de área. A escala europea, nuestra visibilidad es menor, aunque importante y claramente es deficitaria dentro de los investigadores de USA y Canadá y Asia. En este aspecto vemos la necesidad de potenciar nuestra presencia y difusión, tanto en Europa como en los otros países indicados.

Sin embargo, a nivel nacional tenemos una presencia clara y cada día más sólida. El estudio realizado ha mostrado que el 45% de los artículos publicados en este lustro proceden de investigadores del propio Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC), un 32% de científicos que trabajan en prácticamente todas las Universidades españolas o en Centros de Investigación nacionales y un 13% de investigadores pertenecientes a otros Centros o Institutos del CSIC. Si sumamos estos dos últimos porcentajes, tenemos que el 55% de los autores nacionales proceden de instituciones distintas del IETcc. Estos resultados son claramente positivos, y pensamos que en ello ha contribuido, de una manera muy destacada, la presencia de **Materiales de Construcción** en el JCR desde 1998.

En estudios posteriores publicaremos el impacto real que ha tenido sobre los contenidos y visibilidad de la revista la inclusión de la misma en el JCR.

Este análisis sencillo nos muestra que estamos en buen camino pero que aún nos queda mucho por hacer para mejorar y modernizar (distribución electrónica) nuestra revista.

Francisca Puertas Maroto  
Directora  
**Materiales de Construcción**

# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Monográfico dedicado a

## LOS MATERIALES COMPUESTOS EN LA CONSTRUCCIÓN

La revista **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**, editada en el Instituto de Ciencias de la Construcción **EDUARDO TORROJA**, dedica un número doble (Nº 247/248) a: *Los Materiales Compuestos en la Construcción*.

*Los Materiales Compuestos en la Construcción* es una temática muy actual ya que incide en el desarrollo y aplicación de Nuevos Materiales ("Composites"), que son el futuro en el campo de la Construcción. Uno de los sectores productivos que más influyen en el PIB es el de la construcción, con lo cual resulta necesario involucrar al sistema de I+D en el desarrollo de nuevos materiales compuestos basados en el cemento. En estos términos se presentaba en la última convocatoria de proyectos de investigación de la CICYT y dentro del Programa Nacional de Materiales, lo referente a las investigaciones en el Área de Materiales Compuestos (B.O.E. 7 de noviembre de 1997). *Los Materiales Compuestos en la Construcción* constituyen un tema estratégico, tanto para los ingenieros de caminos, canales y puertos como para los ingenieros de materiales.

Este número monográfico se compone de dos partes. La parte I se dedica a los materiales compuestos de matriz de hormigón. Son tratados temas claves como la dosificación, la interfase en sistema acero-hormigón y la implantación de nuevas fibras como son las acrílicas. La parte II se concentra en los denominados materiales compuestos de matriz orgánica, analizándose en profundidad las nuevas tecnologías tipo sandwich, textiles o de parrilla.

En este número especial se recogen trabajos de investigación originales e inéditos, en los que también se presentan las amplias posibilidades de aplicación de estos materiales. Los autores de estos trabajos, tanto los nacionales como los internacionales, son especialistas reconocidos en su respectivos campos científicos.

Los artículos que componen este número especial son:

- **Materiales Compuestos en la Construcción: Introducción** (*Composite Materials in Building: Introduction*)  
A. Miravete
- **Dosificación de hormigón reforzado con fibras de acero** (*Mix design of steel fiber reinforced concrete*)  
E. Moreno y M. Fernández Cánovas
- **Estudio de la interfase en los hormigones reforzados con fibras** (*Interface study of fiber reinforced concrete*)  
A. Pacios y M. Fernández Cánovas
- **Hormigones reforzados con fibras acrílicas** (*Concretes reinforced with acrylic fibres*)  
T. Arnet
- **Fabricación y diseño de estructuras parrilla** (*Manufacture and design of composite grids*)  
Stephen W. Tsai, Kevin K.S. Liu y Philippe M. Manne
- **Características de los elementos resistentes tipo sandwich contruidos en materiales compuestos avanzados a partir de tejidos tridimensionales** (*Characteristics of sandwich-type structural elements built of advanced composite materials from three dimensional fabrics*)  
L. Castejón, M.A. Jiménez y A. Miravete
- **Materiales compuestos realizados a partir de nuevas tecnologías textiles** (*Composite materials from new textile technologies*)  
M.A. Jiménez, L. Castejón y A. Miravete
- **Los composites y la construcción: su ayer, hoy y mañana** (*Composites and construction: yesterday, today and tomorrow*)  
J. Manso
- **Conclusiones finales** (*Final conclusions*)  
A. Miravete