



## Carta del Director



Es para mí un placer presentar este número especial de *Hormigón y Acero* dedicado a Carmen Andrade con ocasión de su setenta cumpleaños. La revista se une así a una tradición común a otras publicaciones científicas, por la cual los autores dedican sus trabajos a una personalidad relevante de su área de conocimiento con ocasión de alguna efeméride profesional o personal. Es el primer número de este tipo, pero tenemos otro, dedicado a Javier Manterola, que está bastante avanzado y se publicará en el 2019. Asimismo, hay una serie de artículos en cartera que formarán un número dedicado a la trayectoria de Julio Martínez Calzón.

Carmen Andrade ha contribuido a la ciencia y tecnología del hormigón como muy pocos investigadores y sigue trabajando, con una actividad desbordante, como Profesora Invitada en el CIMNE. Javier Sánchez, miembro destacado de su grupo de investigación que ha actuado como Editor Asociado en este número —haciendo un excelente trabajo—, resume abajo sus abundantes méritos, entre los que también está la medalla de ACHE. Quiero destacar que Carmen Andrade es conocida y respetada en todo el mundo como una autoridad en los campos de la corrosión del acero de refuerzo y la durabilidad del hormigón. Es también muy destacable su trabajo como formadora de científicos y tecnólogos, así como la ayuda que ha prestado a muchos otros a tener presencia en las comunidades científicas internacionales.

Todos los artículos de este número se han solicitado ex profeso para contribuir al homenaje a Carmen Andrade. No son sobre ella ni sobre su trabajo, sino que están dedicados a ella. Contamos con la firma de autores tan destacados como Zdeněk P. Bažant, Hans Reinhardt, Giuseppe Mancini, Andrés Torres Acosta, Pedro Castro Borges, Miguel A. Climent, Pedro Garcés o Eugenio Oñate, lo cual es otra muestra del enorme impacto de la trayectoria de nuestra homenajeada. A todos ellos les agradezco su artículo, ya que nos ayudan a honrar a Carmen Andrade y, al mismo tiempo, ayudan a que *Hormigón y Acero* se lea en todo el mundo. Espero que ello contribuya a atraer citas y a que otros autores puedan considerar la revista como posible vehículo para publicar sus trabajos.

Este número especial se presentará públicamente en la Sala Verde de la Escuela de Caminos de la UPM el próximo jueves 14 de marzo a las 16:30 h. Desde aquí invito a los autores y lectores de *Hormigón y Acero* a que hagan un hueco en sus agendas y asistan al acto.

Gonzalo Ruiz

Director de *Hormigón y Acero*

Correo electrónico: Gonzalo.Ruiz@uclm.es

## Carta del Editor Asociado

Carmen Andrade Perdrix ha realizado su carrera investigadora en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC) al que se incorporó como Científica Titular en 1979, fue directora del mismo en los periodos 1985-1988 y 1993-2000, siendo Profesora de Investigación desde 1987. Actualmente es Profesora Invitada en el *Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria* (CIMNE-UPC), desde marzo 2017.

A nivel internacional ha sido presidenta de diversos organismos internacionales, como UEAtc, RILEM, WFTAO. Desde 2006 a 2008 fue Directora General de Política Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia y, posteriormente hasta 2012, asesora del Secretario de Estado de Universidades y del Secretario de Estado de Investigación.

Ha recibido varios premios nacionales e internacionales, entre los que destaca el R. N. Whitney Prize 2013 de la NACE, “Fellow” de la RILEM y “Miembro Honoraria” de LAT-RILEM en 2014. Es Doctora *Honoris Causa* por la Universidad de Trondheim y por la Universidad de Alicante.

Ha dedicado toda su vida profesional al estudio de la durabilidad de las estructuras de hormigón armado con un prolífico trabajo: autora de más de 220 artículos SCI, 107 capítulos de libros, más de 600 comunicaciones en congresos y tiene concedidas varias patentes nacionales e internacionales. Ha dirigido 28 tesis doctorales y ha sido la responsable o participado en diversos Comités de Normativa de AENOR, CEN, JCSS o RILEM.

Carmen Andrade siempre ha transmitido a su Grupo de Investigación la filosofía de Eduardo Torroja que se resume de forma

muy plástica en la frase *technicae plures opera unica*, siendo consciente de la necesidad de un enfoque multidisciplinar para poder avanzar en el conocimiento de las estructuras y los procesos que tienen lugar en ellas. Así desde un primer momento, puso de manifiesto la necesidad de establecer colaboraciones tanto en el ámbito nacional como internacional, escuchando y abordando los problemas del sector de la construcción, a la vez que llevaba a cabo avances en la investigación básica.

Como Editor Asociado en este número especial de la revista *Hormigón y Acero* en honor a Carmen Andrade, quería agradecer a todos los autores que han participado en el mismo su

predisposición y el nivel científico-técnico de las publicaciones presentadas, que hacen que sea el mejor homenaje posible. La variedad de temas que aparecen en este número es reflejo de los campos en los que ha trabajado Carmen Andrade, desde el estudio de degradación árido-álcali, propiedades mecánicas, simulación multifísica, extracción de cloruros, protección catódica o el uso de nuevos materiales, como el acero inoxidable.

Javier Sánchez  
*Editor Asociado*

*Correo electrónico:* javier.sanchez@csic.es