

CARTA DEL EDITOR ASOCIADO

Dos trayectorias paralelas al servicio del hormigón estructural

Con este número monográfico la revista *Hormigón y Acero* quiere reconocer la contribución que dos profesores, recientemente jubilados, han realizado a la modernización y actualización de la normativa y la reglamentación de nuestro país: Antonio Marí Bernat y Hugo Corres Peiretti, cuyas trayectorias, a lo largo de más de cuatro décadas, han discurrido como dos líneas paralelas en favor del desarrollo de conocimiento del hormigón estructural en España.

Formados como ingenieros de caminos, canales y puertos en la segunda mitad de los años setenta y doctores en 1981 y 1980, respectivamente. Ambos iniciaron tempranamente una intensa labor académica e investigadora centrada en el análisis del comportamiento mecánico del hormigón armado y pretensado, contribuyendo a su integración bajo el concepto unificador de hormigón estructural, superando así la antigua dicotomía entre ambas tecnologías.

Alcanzaron la cátedra a finales de los años ochenta y comienzos de los noventa, consolidándose como referentes de una generación que transformó la concepción del hormigón estructural en España. Compartían la convicción de que esta disciplina debía apoyarse en modelos mecánicos sólidos, criterios de seguridad rigurosamente fundamentados y una normativa coherente con el estado más avanzado del conocimiento.

Desde la Universidad Politécnica de Cataluña y la Universidad Politécnica de Madrid, respectivamente, fueron decisivos en la creación de dos escuelas basadas en el rigor científico y la coherencia entre teoría y práctica. Su participación en la Comisión Permanente del Hormigón y en organismos nacionales (ATEP, GEHO y ACHE) e internacionales (CEB, FIP, fib y los comités de los Eurocódigos) contribuyó decisivamente a esa visión común. Esta convergencia culminó en la Instrucción EHE

(1998) y, posteriormente, en la EHE-08, de las que fueron ponentes principales y motores conceptuales. Ambas no supusieron una mera actualización normativa, sino la síntesis de décadas de investigación, docencia y práctica profesional. Tras casi un cuarto de siglo de vigencia, respaldaron también la transición hacia los Eurocódigos Estructurales, hoy implantados de forma creciente en la ingeniería española, favoreciendo la integración de la normativa europea en el marco reglamentario nacional.

Este monográfico rinde, así, homenaje a estos dos profesores que formaron varias promociones de ingenieros y sabiendo compaginar su labor académica con una obra intelectual y profesional. La cuidadosa retroalimentación de ambas dimensiones permitió fraguar conocimientos tanto rigurosos como prácticos que marcaron de manera indeleble la evolución de la ingeniería estructural en España.

A través de las aportaciones de los diferentes autores, el presente número reúne artículos que abarcan tres dimensiones esenciales de la disciplina de la ingeniería estructural, donde el lector podrá encontrar artículos sobre investigaciones y estudios de carácter científico, trabajos sobre innovación en diseño y técnicas constructivas, así como el análisis de la visión histórico-humanista del hormigón estructural. Asimismo, el hecho de que ambos sean figuras internacionalmente reconocidas queda patente en la diversidad de los especialistas, tanto internacionales como nacionales, que han contribuido a dar a este número de la revista una enriquecedora pluralidad de enfoques y una marcada proyección internacional.

Para nosotros es un gran honor presentar al lector este número conmemorativo que aporta contribuciones de gran calidad en tres pilares fundamentales de la ingeniería civil.

Jesús Miguel Bairán García

Noemí Duarte Gómez

Julio Sánchez Delgado

EDITORES ASOCIADOS DE *HORMIGÓN Y ACERO*

ASSOCIATE EDITOR'S LETTER

Two Parallel Paths in the Service of Structural Concrete

With this special issue, *Hormigón y Acero* acknowledges the contribution made by two recently retired professors to the modernization and updating of Spanish structural regulations and codes: Antonio Marí Bernat and Hugo Corres Peiretti. Over more than four decades, their path ran parallel, fostering the development of knowledge in the field of structural concrete in Spain.

Both were educated as civil engineers in the second half of the 1970s and obtained their PhDs in 1981 and 1980, respectively. From an early stage, they embarked on an intense academic and research career focused on the analysis of the mechanical behaviour of reinforced and prestressed concrete, contributing decisively to their integration under the unifying concept of structural concrete, thus overcoming the former dichotomy between the two technologies.

They attained full professorships in the late 1980s and early 1990s, becoming leading figures of a generation that transformed the understanding of structural concrete in Spain. They shared the conviction that this discipline should be grounded in sound mechanical models, rigorously justified safety criteria, and regulations consistent with the most advanced state of knowledge.

From the Universitat Politècnica de Catalunya and the Universidad Politécnica de Madrid, respectively, they played a decisive role in the creation of two schools characterized by scientific rigor and coherence between theory and practice. Their participation in the Permanent Commission on Concrete and in national (ATEP, GEHO, ACHE) and international associations (CEB, FIP, fib, and Eurocode committees) was instrumental in shaping this shared vision. This convergence culminated in the Spanish

Code for Design of Concrete Structures EHE (1998), and later in EHE-08 (2008 edition), for which they served as principal rapporteurs and conceptual driving forces. These documents were not a mere code update, but the synthesis of decades of research, teaching, and professional practice. After nearly a quarter of a century of application, they also supported the transition to the Structural Eurocodes, now increasingly implemented in Spanish engineering practice, thus promoting the integration of European standards into the national regulatory framework.

This special issue therefore pays tribute to two professors who educated several generations of engineers and who successfully combined their academic work with an intellectual and professional endeavour. The careful interplay between these two dimensions allowed them to forge rigorous and practical knowledge that shaped the evolution of structural engineering in Spain.

Through the contributions of the various authors, this issue brings together articles that spans three essential dimensions of the discipline of structural engineering, where the reader will be able to find contributions on scientific research, innovations in design and construction techniques, as well as analysis of humanistic and historical perspective of structural concrete and engineering. Moreover, the fact that both honourees are internationally recognized figures is reflected in the diversity of specialists—both international and national—who have contributed to this issue, providing a rich plurality of approaches and a strong international outlook.

For us, it is a great honour to present this commemorative issue to the reader, which offers high-quality contributions in three fundamental pillars of civil engineering.

Jesús Miguel Bairán García
Noemí Duarte Gómez
Julio Sánchez Delgado

ASSOCIATE EDITORS OF *HORMIGÓN Y ACERO*