

EDITORIAL

Queridos amigos y amigas,

Este año 2011 está cargado de acontecimientos que tienen una clara vinculación con los contenidos de nuestra revista. Como seguro bien saben, la Asamblea General de la ONU proclamó este 2011 como Año Internacional de la Química (AIQ) en recuerdo al Premio Nobel de Química del 1911, concedido a una mujer científica, la profesora Marie Curie. Esta celebración tiene como objetivo principal poner en valor los logros de la Química y su contribución a la mejora de calidad de vida y resolución de problemas de la humanidad. Los avances en la química han permitido mejorar aspectos tan esenciales como los relacionados con la sostenibilidad, con la alimentación, la energía, el transporte la vivienda, etc.

El cemento y el hormigón son materiales básicamente inorgánicos, en los que los procesos químicos son fundamentales, tanto en su fabricación como en su comportamiento y durabilidad. Lo mismo se puede decir del vidrio, cerámica, madera, y otros materiales de construcción que han sido y siguen siendo básicos en el día a día y en el bienestar de las personas. También los materiales aplicados y utilizados en la restauración y rehabilitación de monumentos y edificios tienen un fuerte componente químico. Los artículos que se publican en la revista *Materiales de Construcción* son, en su gran mayoría, investigaciones dentro de la química de los materiales.

También en julio de este 2011 se celebra en Madrid el XIII Congreso Internacional de la Química del Cemento. Estos congresos son los eventos más importantes en este campo de la ciencia, y se pretende que este encuentro en Madrid sea un foro en el que los investigadores y empresas de la construcción más relevantes del mundo presenten sus últimos avances científicos, tecnológicos e innovadores. El Congreso se ha estructurado en nueve grandes bloques: "Química e Ingeniería del proceso de fabricación", "Producción sostenible", "Nuevas matrices cementantes", "Hidratación y Microestructura", "Hidratación y Termodinámica", "Modelización", "Propiedades del Hormigón en estado fresco y endurecido", "Durabilidad del hormigón", "Normativa". Nuevamente nuestra revista *Materiales de Construcción* pretende tener un papel preponderante, estando presente en dicho Congreso, bien como expositor o bien en una participación activa en algún acto o mesa redonda dedicada al papel de las revistas científicas en el avance y difusión de los conocimientos en la química de los cementos y del hormigón.

Finalmente, destacar que en este 2011, la revista *Materiales de Construcción* cumple sus 60 años de vida. No es una cifra cualquiera, es una edad lo suficientemente madura como para poner en evidencia el esfuerzo y la dedicación que tanta gente han tenido que aportar para que la revista cumpla esta respetable edad. Desde estas líneas queremos expresar nuestro agradecimiento a todas aquellas personas que han trabajado y trabajan en la edición de *Materiales de Construcción*. Muchas gracias a todos.

Francisca Puertas
Directora de la revista *Materiales de Construcción*

EDITORIAL

Dear friends,

The calendar for 2011 is rife with events clearly related to the content of our journal. As you surely know, on the occasion of the 100th anniversary of the award of the Nobel Prize for Chemistry to a woman, Professor Marie Curie, in 1911, the UN General Assembly has proclaimed 2011 as the International Year of Chemistry (IYC). The primary aim is to celebrate the achievements of chemistry and its contributions to quality of life and the solutions to many of humanity's problems. Advances in chemistry have led to improvements in such essential areas as sustainability, food supply, energy, transport and housing.

Cement and concrete are primarily non-organic materials whose manufacture, performance and durability are heavily dependent upon chemical processes. This is equally true of glass, ceramics, wood and other construction materials that have been and continue to be essential to everyday life and human welfare. The materials applied and used to restore and rehabilitate monuments and buildings are also largely dependent on chemistry. Most of the articles published in *Materiales de Construcción* deal with research on the chemistry of materials.

In another vein, the 13th International Congress on the Chemistry of Cement will be held in Madrid in July of this year. The ICCCs are the most important events in this area of science, and the meeting in Madrid aims to be a forum where the world's most prominent construction researchers and companies will present their latest scientific and technological innovations. The Congress is structured around nine main areas: "Production process chemistry and engineering", "Sustainable production", "New cementitious matrix", "Hydration and Microstructure", "Hydration and Thermodynamics", "Modelling", "Properties of fresh and hardened concrete", "Concrete Durability", "Standardization". Our journal will be playing a predominant role at the congress, both as an exhibitor and as an active participant in a panel or round table on the role of scientific journals in driving and disseminating knowledge on the chemistry of cement and concrete.

Finally, in 2011 *Materiales de Construcción* will celebrate its 60th anniversary. This is not just any figure: 60 years stand as evidence of the time and effort devoted by many people to keep the journal strong and healthy. We take this opportunity to express our gratitude to everyone who has contributed or is contributing to the release of this mature but youthful journal, *Materiales de Construcción*, quarter after quarter. Many thanks to you all.

Francisca Puertas
Editor-in-chief, *Materiales de Construcción*