

El pasado 11 de julio de 1991 el Claustro del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja aprobó el "Plan Estratégico" que guiará su camino durante el período 1991-93.

La primera versión de este documento, preparada durante los últimos meses de 1990, fue debatida en tres sesiones del Claustro, celebradas en enero y febrero del presente año. Este documento original y las sugerencias de los claustrales constituyeron el núcleo a partir del cual una comisión designada con este fin, y tras un largo proceso de reflexión y diálogo, redactó la versión aprobada en el mes de julio.

El Plan Estratégico, en sus páginas, describe la situación actual del Instituto, sus perspectivas de futuro y los recursos necesarios para responder con calidad a las exigencias de Investigación y Apoyo Tecnológico que se plantean.

La Programación Científica para los años 91-93, en el ámbito de Ciencias de Materiales, el más vinculado con esta Publicación, pretende potenciar principalmente las siguientes líneas de trabajo:

- A. *Tecnología de conglomerantes mixtos y puzolánicos*, con especial énfasis en el aprovechamiento de los recursos naturales y los subproductos industriales; el diseño de nuevos morteros y la recuperación de los tradicionales y, finalmente, el estudio de la acción de los elementos contaminantes en los materiales de construcción.
- B. *Investigación en materiales de construcción*, profundizando paralelamente en el estudio de morteros antiguos integrantes en monumentos de interés histórico-artístico para conocer su proceso de alteración y en el diseño de morteros destinados a la restauración. Igualmente se abordará la síntesis y caracterización de polímeros minerales sintéticos para el desarrollo posterior de nuevos conglomerantes.
- C. *Durabilidad del hormigón*, con el estudio de la agresividad de los diferentes medios naturales y artificiales, así como de los mecanismos y la cinética de los distintos procesos correspondientes, y la puesta a punto de nuevos métodos acelerados de ensayo encaminados a determinar, en un plazo corto, la durabilidad de los nuevos materiales.
- D. *Protección del hormigón y microestructura* analizando, en particular, la influencia de la carbonatación en la microestructura de la pasta de diferentes tipos de cementos hidratados; el comportamiento de cementos con adición de cenizas volantes frente a diferentes elementos agresivos y, por último, la durabilidad de minicubetos para almacenamiento de residuos de baja y media radioactividad.
- E. *Corrosión y protección de armaduras*, mediante su análisis desde enfoques muy variados, con el empleo preferente de técnicas de tipo electroquímico, encaminadas a estimar la vida residual de armaduras dañadas por la corrosión.

El desarrollo de estas líneas de investigación, que lógicamente debe realizarse en armonía con el resto de los objetivos del Instituto, requiere la incorporación de más personal especializado y la adquisición de nuevo equipamiento que complete o actualice el ya existente. La solución de estas necesidades depende en gran medida de condicionantes y decisiones que sobrepasan el ámbito del Instituto. Pero conscientes de que los objetivos que se plantean en el "Plan Estratégico" constituyen, al mismo tiempo, un reflejo de la vitalidad del Centro y un desafío a su capacidad de crear futuro, el Instituto Eduardo Torroja desea abordarlos sin triunfalismos, pero con gran esperanza.