

actividades del instituto

A finales de junio pasado, el profesor Batanero, jefe del Departamento de Estudios del Instituto Eduardo Torroja, realizó un viaje a Estocolmo para asistir, en Saltsjöbaden, a las reuniones técnicas de la Asamblea de la Convención Europea de la Construcción Metálica, en su calidad de miembro español de las Comisiones: I (Reglamentos y Normas Técnicas); VIII (Pandeo), y XII (Terminología y Simbolización) de dicha Convención.

Asistieron delegados de los once países integrados en la Convención (Alemania, Austria, Bélgica, España, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Italia, Suecia, Suiza y Yugoslavia) y, además, observadores de Japón y Noruega. La delegación española estaba formada por cuatro personas.

Se discutieron y aprobaron los informes de las distintas Comisiones de Trabajo y se estableció el programa para el próximo año. Destacan, por su interés, entre los trabajos realizados por la Convención, la aprobación de dos capítulos más de las «Recomendaciones Europeas para el proyecto de estructuras metálicas»; la iniciación de un programa de ensayos, subvencionado por la CECA, para el estudio del comportamiento ante el fuego de estructuras de acero; la prosecución de los ensayos para el estudio experimental del pandeo, de los que ahora se están realizando los correspondientes a secciones tubulares y se han previsto para el año próximo, con la colaboración de la Universidad de Lehigh (U.S.A.) los de perfiles de gran sección; la continuación de los estudios teóricos sobre inestabilidad y el aprovechamiento para ello del cálculo electrónico; la elaboración de una nueva redacción de las Recomendaciones para el empleo de tornillos de alta resistencia y, finalmente, la terminación de un Diccionario multilingüe de la Construcción Metálica que va a ser publicado en los próximos meses.

Las reuniones tuvieron lugar los días 19 y 20 de junio y terminaron el día 21 con una visita técnica a diversas estructuras metálicas recientemente terminadas en la región de Estocolmo.

Asimismo, los últimos días de septiembre, el señor Batanero asistió, en Niza, a la reunión de trabajo de la Comisión I de la Convención Europea de la Construcción Metálica.

Acudieron a la misma representantes de Bélgica, España, Francia, Holanda e Italia. Se revisaron el Preámbulo y los Capítulos I, III y IV de las Reglas Europeas para el Cálculo de Estructuras Metálicas. Estos documentos fueron ya presentados en la Asamblea anual de la Convención, que se celebró en Estocolmo en el mes de junio pasado. Ahora se ha acordado publicarlos, después de ligeros retoques, como Documentos oficiales de la Convención.

Se acordó también crear dentro de la Comisión un Grupo de Trabajo que intentase establecer la justificación, por métodos estadísticos, de los coeficientes de ponderación a utilizar en el cálculo de las estructuras. De este Grupo de Trabajo formará parte el Prof. Batanero, como representante del Instituto Eduardo Torroja, Centro que tanto ha trabajado en el estudio probabilístico de la seguridad de las estructuras.

Con motivo de celebrarse en Caracas, durante los días 3 a 8 de julio pasado, las XII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural y el III Simposio Panamericano de Estructuras, se desplazó a dicha ciudad el preceptor de los Cursos de Estudios Mayores de la Construcción (CEMCO) del I.E.T., Dr. ingeniero García Meseguer.

Además de asistir a las citadas reuniones, en las que se encontraban representados diez países hispanos, junto con Brasil, Estados Unidos e Italia, el señor García Meseguer fue invitado a participar en las reuniones reducidas de la O.L.A.C. (Organización Latinoamericana del Concreto, de carácter análogo al C.E.B.), en cuyo seno tuvo ocasión de exponer un análisis crítico de las Normas Venezolanas del Concreto, recientemente ultimadas.

Con independencia de las mencionadas reuniones, nuestro representante estableció diversos contactos de gran interés para los futuros cursos CEMCO y, en particular, para el CEMCO-68 que comenzará en enero próximo. Motivo de especial satisfacción constituyó el hecho de que dos de las ponencias del Congreso corrieron a cargo de antiguos cemquistas del I.E.T., a saber: Oscar Andrés, ingeniero argentino, y Carlos Ramos, ingeniero venezolano.

La organización de todos los actos, que resultó perfecta, corrió a cargo del Instituto de Materiales y Modelos Estructurales, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, miembro correspondiente del Instituto Eduardo Torroja.

Los días 18, 19 y 20 del pasado mes de septiembre se reunió, en Londres, el Grupo de Trabajo para el Empleo del Cemento y del Hormigón en Carreteras y Aeropuertos, del CEM-BUREAU. Se estudiaron diversos temas, entre ellos los siguientes:

- técnicas tradicionales y no tradicionales de construcción de pavimentos rígidos;
- problemas de cálculo;
- suelocemento;
- entretenimiento y reparación de pavimentos rígidos;
- visibilidad nocturna y resistencia al deslizamiento.

Las reuniones concluyeron con un ciclo de conferencias organizado por la Concrete Society sobre pavimentos rígidos. Se realizaron también visitas técnicas de obra y laboratorio.

Estuvieron presentes en las mismas representantes de 11 países europeos. Por parte de España asistió el señor García Meseguer, quien informó del estado del tema en nuestro país.

A mediados de septiembre don Fernando Triviño Vázquez, Lcdo. en Ciencias Químicas, asistió, en representación del Instituto Eduardo Torroja, a la VII reunión del Grupo Espectroquímico en Oviedo, y presentó una comunicación sobre «Determinación de sílice libre, por difracción de rayos X, en materias primas», en la Escuela de Ingenieros de Minas.

En la comunicación se destacó la importancia del análisis de la sílice libre para la industria, economía y medicina social y, además, los diversos modos de análisis: por vía química, por microscopía y por distintos métodos de difracción; entre estos últimos se trataron los que mejores resultados daban, tales como: patrón interno; interpolación directa para muestras sencillas; y el método de Debray, que eliminaba los coeficientes de absorción. Se dieron diversos ejemplos prácticos.

Durante las reuniones se pronunciaron interesantes conferencias sobre: análisis de aguas; determinación espectroscópica de aluminios; análisis por difracción de sulfatos en baterías de automóviles; novedades sobre aparatos de absorción atómica, y aparatos de fluorescencia por rayos X, etc.