

# cemco 79

patología de la construcción

curso de estudios mayores  
de la construcción

## CEMCO - 79

Cemco 79 continúa desarrollándose según el programa previsto. Dentro del «Ciclo de estructuras» y concretamente en la «Patología de las obras en servicio» intervinieron los señores Baquedano, Jenaro, Fernández, Martorano y Baleriola, del IETCC, y Páez, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos de Santander. Sobre «Reparación de estructuras» hablaron los señores Moreno Torres, de Intecsa; Barredo, de Procedimientos Barredo; Martí, del Centro de Trabajos Técnicos de Barcelona, y Fernández Cánovas y Fernández del IETCC. La «Reología de tipos estructurales. Cimentaciones» estuvo a cargo de los señores Jiménez Salas, Rodríguez Ortiz, Uriel y Oteo, del Laboratorio del Transporte y Mecánica del Suelo. En «Patología de otros tipos estructurales» intervinieron los señores Salas, Aguirre, Rosillo y Jofré, del IETCC; Segura, de Dragados y Construcciones; del Pozo y Manterola, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos y el señor Oliver, de la Escuela Universitaria de Arquitectos Técnicos. La «Patología de estructuras mixtas» corrió a cargo de los señores Amo Ortega, del CENIM; Martínez de las Heras, catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, de Valencia; Calavera, de Intemac; Batanero, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos; Alvarez Penalva, de Rubiera Pleflex y Martínez Calzón, de Gabinete MART-2. Este Ciclo de Estructuras se completó con un programa opcional a cargo de los señores Solana, Meca, Baleriola, Corres, Martorano, Garay y Jofré del IETCC, y Elices, Torroja y Sánchez Gálvez, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos.

Asimismo, continuó el ciclo de Habitabilidad; la parte correspondiente a la «Higrotermia», estuvo a cargo del señor García Arroyo, del IETCC; de «Calefacción y Aire acondicionado» habló el señor Alamán, del IETCC y sobre «Instalaciones eléctricas» e «Iluminación» los señores Urculo, de Consultores en Ingeniería de Instalaciones, S. A., y Casal, ingeniero constructor. Como profesor invitado intervino, el antiguo cemquista, Sergio Rojas, profesor de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que dio unas generalidades sobre la Química del Hormigón y Ensayos de los materiales Componentes del mismo.

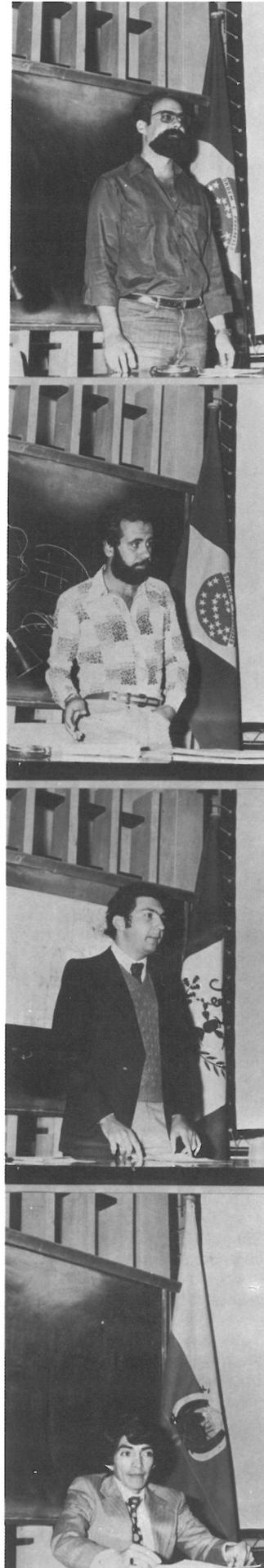
Tuvo lugar el segundo viaje de estudios con destino a Andalucía, donde se visitó: Un grupo de viviendas prefabricadas que construye Constructora Internacional, la planta de Tuberías y Prefabricados de Típsa y las nuevas Bodegas Internacionales, que realiza Entrecanales y Távora, S. A.; todo esto unido a la belleza incomparable del Coto de Doñana y a las maravillas artísticas, que encierra Andalucía, hicieron de este viaje uno de los momentos más gratos vividos en Cemco-79.

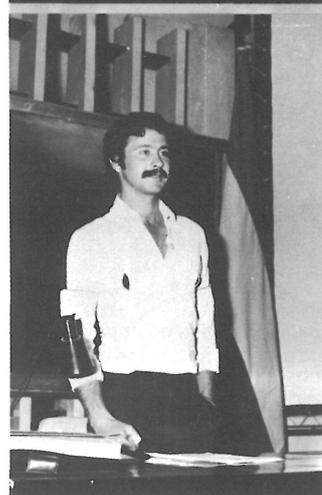
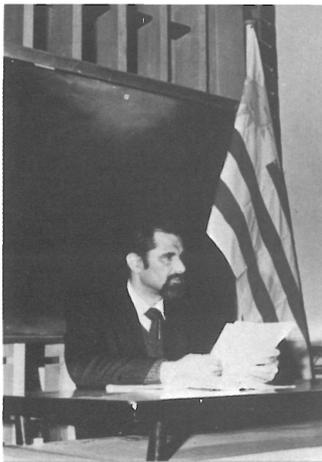
En esta última etapa las aportaciones de los cemquistas han sido las siguientes: don Roberto J. Falcao Bauer, ingeniero brasileño, nos habló sobre «Accidentes en Construcción de hormigón»; don Antonio Carlos Sampaio, ingeniero brasileño, disertó sobre «Mamostería estructural»; don Jorge Gutiérrez Barquín, ingeniero mexicano, nos ofreció una «Visión general de México»; don Marcos A. Cisneros, ingeniero ecuatoriano, habló sobre «Imagen del Ecuador»; don Cosme Naya, arquitecto Uruguayo, comentó «La obra del ingeniero Eladio Dieste sobre arquitectura y urbanismo»; don Roberto Puga, ingeniero mexicano, nos hizo ver «La ciudad de San Luis de Potosí»; doña Estella Alabarce, arquitecta argentina, habló sobre «El paisaje argentino»; don Omar Ramos, ingeniero argentino, habló sobre «La nueva Ciudad de Federación: Proceso, Programa y Proyecto»; don Angel Gaona, ingeniero paraguayo, lo hizo sobre «Algunos problemas de cálculo estructural para calculadoras programables»; don Patricio Muñoz, ingeniero ecuatoriano, sobre «Problemas de la vivienda en el Ecuador. Construcción de vivienda social»; don Higinio Martínez Platas, ingeniero mexicano, sobre «Proyecto de una urbanización en Veracruz, México»; don Guillermo Gómez, ingeniero colombiano, habló sobre «Colombia»; don Walter Estrada, ingeniero colombiano, lo hizo sobre «Ensayos de penetración» y, finalmente, don Alberto Villar, ingeniero boliviano, habló sobre «Aridos Ligeros» y nos ofreció una imagen de Bolivia.

Las visitas programadas durante este período han sido: Toledo; Edificio con calefacción solar en el complejo Azca; Central Nuclear de Almaraz en Cáceres; Segovia y La Granja, y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos.

En el Cemco-79 se realizó un concurso con el fin de premiar los anteproyectos para la realización del monumento que dejan los cemquistas como recuerdo de su paso por el IETCC. El Jurado estuvo compuesto por los señores Aguirre, Díaz Romeral y Martorano, del IETCC, y por parte de CEMCO, Iría de Uzcategui, ingeniero venezolano y el arquitecto ecuatoriano Néstor Vascónez. El tema era «La técnica como lazo de unión entre Iberoamérica y España». De los 12 proyectos presentados al concurso se concedió el primer premio ex-aequo a las dos propuestas presentadas por el arquitecto Cosme Naya, Uruguay y el arquitecto Celso Pizzi, de Argentina. El Jurado destacó el valor plástico y la calidad estética de la presentación de la solución del arquitecto Naya, pero estimó valorar más especialmente el trabajo del arquitecto Pizzi, por la adaptación de la simbología al tema específico recogido en el lema, así como la originalidad reflejada en el volumen creado. El segundo premio se concedió al trabajo presentado por el arquitecto Navarrete y el constructor civil Waldo Ríos por su imaginativa solución. Se acordó la realización de la obra propuesta por el arquitecto Pizzi por creer que es la mejor respuesta al motivo del concurso y parecer de más fácil ejecución material, sin perjuicio de juzgar asimismo deseable la materialización, en el futuro, de la solución del arquitecto Naya.

Ing. Roberto J. Falcao Bauer  
(Brasil)  
Ing. Antonio Carlos Sampaio  
(Brasil)  
Ing. Jorge Gutiérrez Barquín  
(México)  
Ing. Marcos A. Cisneros  
(Ecuador)





**Ing. Walter Estrada (Colombia)**  
**Ing. Alberto Villar (Bolivia)**



**Arquitecto Cosme Naya (Uruguay)**

**Ing. Roberto Puga (México)**

**Arq. Estella Alabarce (Argentina)**

**Ing. Omar Ramos (Argentina)**

**Ing. Angel Gaona (Paraguay)**

**Ing. Patricio Muñoz (Ecuador)**

**Ing. Higinio Martínez Platas (México)**

**Ing. Guillermo Gómez (Colombia)**