

## eventos

### I JORNADAS IBEROAMERICANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA POPULAR CONSIDERANDO CONDICIONES SÍSMICAS



Durante los días 10 al 14 de abril de 2000 se desarrolló en la ciudad de Antigua, en Guatemala, el evento "I Jornadas iberoamericanas de diseño y construcción de vivienda popular considerando condiciones sísmicas", organizado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) en el marco del Programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). El evento tuvo como sede a las instalaciones del Centro Iberoamericano de Formación de la Antigua Guatemala (CIF-Antigua) y contó con la participación de profesionales de la construcción de 15 países de América Latina y España. Venezuela asistió con una delegación de 6 personas entre las que se encontraban los profesores: arquitecto Milena Sosa Griffin e ingeniero Idalberto Águila Arboláez, en representación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC) de la Universidad Central de Venezuela (UCV).

Dentro del CYTED se desarrolla el Subprograma HABYTED (hábitat en CYTED) el cual tiene como objetivo "Crear, consolidar y/o reforzar las capacidades de desarrollo científico y tecnológico multi-

disciplinario y actividades de servicio, priorizando el apoyo a los sectores de bajos recursos y marginados en el campo del hábitat iberoamericano", para lo cual su actuación se divide en distintas redes temáticas y proyectos de investigación pre-competitiva.

En este curso se trató específicamente sobre la red XIV.A HABITERRA y el proyecto XIV.5 Con techo, por lo que se dictaron conferencias relacionadas, principalmente, con el desarrollo y la actualidad de las construcciones de paredes



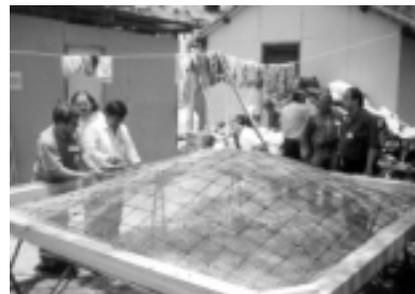
con tierra y con las experiencias en tecnologías apropiadas para techos con distintos materiales, haciendo énfasis en ambos casos en el análisis y el comportamiento sísmico de las tecnologías planteadas. El curso se estructuró en dos partes bien definidas; una teórica, donde se dictaron conferencias y charlas por parte de los integrantes de HABYTED y, otra práctica, en la que se experimentó la ejecución de una

serie de tecnologías que involucraron directamente a los participantes del curso.

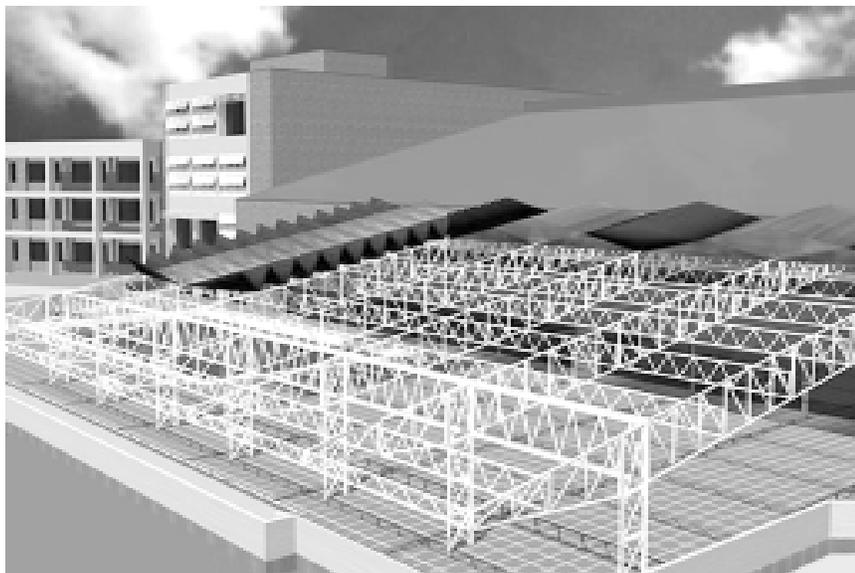
Conjuntamente se trabajó en la continuación del Programa 10 x 10. "10 viviendas en 10 países latinoamericanos", enmarcado en el Proyecto XIV.5 Con techo, el cual persigue la realización de 100 viviendas experimentales repartidas en 10 países latinoamericanos donde se deben aplicar tecnologías innovadoras nacionales y extranjeras, que puedan generalizarse en el futuro, contribuyendo a la solución del problema habitacional de éstos y otros países. En esta ocasión se expuso la experiencia de Cuba como primer país en desarrollar su programa 10 x 10 y se evaluó la situación de los demás países involucrados y que próximamente desarrollarán su experiencia. Para la fecha, Venezuela se encontraba en un estado avanzado de su preparación, la cual es coordinada por la arquitecto Milena Sosa.

Además de la participación en el desarrollo práctico del evento, la representación del IDEC intervino en el ciclo de charlas con la presentación de las ponencias "Experiencias docentes y en el desarrollo de tecnologías para viviendas del IDEC" y "Tecnología de producción de cemento puzolánico con ceniza de cascarilla de arroz".

*Idalberto Águila Arboláez*



## CONGRESO SOBRE ESTRUCTURAS MÓVILES Y DE RÁPIDO ENSAMBLAJE



El congreso "Mobil and Rapidly Assembled Structures, Maras" es un evento que se viene realizando cada cuatro años desde 1992. Tiene como objetivo reunir a (los) profesionales que trabajan en el área de las estructuras transformables, arquitectura móvil y de rápido ensamblaje. Estas modalidades constructivas han experimentado en los últimos años un interés creciente y desarrollo tecnológico sostenido.

Este año el congreso se ha realizado en hotel Mellá de la ciudad de Madrid, desde el miércoles 21 hasta el viernes 23 de junio. Auspiciado por la Universidad Politécnica de Madrid y el Wessex Institute of Technology y, a diferencia con eventos anteriores, reunió, además de la academia, a representantes de la industria europea. Durante esos días se presentaron 25 ponencias agrupadas en los temas: puentes, estructuras infladas, estructuras temporales, estructuras de protección, estructuras autorregulables, estructuras transformables, construcción y reparación.

Durante el día jueves se realizaron visitas a tres obras con la participación de los autores de las estructuras construidas, en las cercanías de Madrid y La China. Entre ellas, las cubiertas textiles de la planta de tratamiento de aguas residuales que cubren un área de doce mil metros cuadrados, diseñadas por F. Escrig y Sánchez; la cobertura retráctil de la plaza de Toros "la Cubierta" es un domo metálico con forma de casquete esférico, que, por rotación, permite su apertura hasta la mitad. Por último llamó la atención la cubierta de otra plaza de toros, en este caso techada con una estructura textil clásica inflada, que se abre al ser alzada desde el ruedo por ocho mástiles mediante un sistema de poleas y motores.

Nuestro trabajo "Desarrollo de techo plegables de láminas de aluminio" se presenta la tarde del viernes con gran interés por parte de los asistentes.

Se realizaron contactos importantes para nuestros desarrollos con los profesores Marijke Mollaert de la Free University Bruselas, Vladimir Zimin y Chelyshev del Instituto de Investigaciones de Máquinas Especiales de Moscú, y el profesor Ronal Tarczewki de la Universidad Wroclaw de Tecnología de Polonia, quienes están trabajando en temas comunes con los que hemos y estamos realizando en el instituto.

Se mantuvieron conversaciones de trabajo con los profesores Juan Monjo (Politécnica de Madrid) y F. Escrig (ETSA de Sevilla), universidades y personas con las que tenemos viejos vínculos de trabajo.

Finalizado el congreso ha sido de particular interés para nosotros, la visita a la planta de producción de membranas para arquitectura textil cerca de Lyon, Francia.

*Carlos H. Hernández*