

eventos

XVII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CONSTRUCCIÓN



Del 2 al 6 de noviembre de 1998 se realizaron las XVII Jornadas de Investigación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC), en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela. Dicho evento ha sido realizado por el IDEC, durante diecisiete años de manera ininterrumpida.

Este año, el instituto ha adoptado como modalidad-dentro de lo que ha sido la tradición en la organización de este evento-la exposición de ponencias en distintas categorías. Para ello, se contó con la participación de todos aquellos profesores e investigadores relacionados con el

campo de la Arquitectura y de la Investigación y Desarrollo de la Construcción que desearon mostrar sus experiencias desarrolladas.

Los resultados fueron satisfactorios, pues además de contar con trabajos valiosos de los investigadores del instituto, y de la Facultad de Arquitectura del UCV, tuvimos la oportunidad de apreciar investigaciones en el área de la calidad de la vivienda, del Instituto de Investigaciones de la Vivienda, de la Universidad de Los Andes. Entre los temas y participantes se encontraron:

- CONSIDERACIONES ARQUITECTÓNICAS EN EL DISEÑO DE UNA CLÍNICA ONCOLÓGICA. Cedrés B., Sonia (IDEC-FAU-UCV)

- EDIFICIOS (MUY) ALTOS: LOS RASCACIELOS. Cilento S., Alfredo (IDEC-FAU-UCV)
- LA COMPRENSIÓN DE LA TEORÍA DE SISTEMAS EN LAS RELACIONES AMBIENTE-EDIFICACIÓN. Curiel C., Ernesto (IDEC-FAU-UCV)
- ERNST MAY, 1886-1970 Flores M., Gustavo (IDEC-FAU-UCV)
- TRABAJABILIDAD DE LA PASTA DE CEMENTO REFORZADA CON FIBRAS PLÁSTICAS. Maggi V., Gladys (IDEC-FAU-UCV)
- INCLUSIÓN DEL SIMBOLISMO EN LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA DE BAJO COSTO EN VENEZUELA. Hernández S., Beatriz (IDEC-FAU-UCV)
- DISEÑO DE CUBIERTAS CON ESTRUCTURAS MIXTAS DE ELEMENTOS TENSADOS DE ACERO, MADERA Y MEMBRANAS ANTICLÁSICAS.



Hernández, Carlos Henrique, Pieschacón Javier, Rodríguez, Nelson (IDEC-FAU-UCV)

- MERCANTILIZACIÓN DEL MERCADO HABITACIONAL DE LAS BARRIADAS POPULARES.

Lovera, Alberto (IDEC-FAU-UCV)

- A PROPÓSITO DE LA TÉCNICA AL DESNUDO MORALIDAD Y ÉTICA: EN LA POSTMODERNIDAD.

Marcano G., Luis F (IDEC-FAU-UCV)

- LA BÚSQUEDA DE UN CONFORT TÉRMINO ADECUADO EN EDIFICACIONES.

Sosa, María E., Siem Geovanni. (IDEC-FAU-UCV)

- REQUERIMIENTOS PEDAGÓGICOS Y FUNCIONALES PARA LOS CENTROS DE EDUCACIÓN INICIAL.

Wertheim R., Ute (IDEC-FAU-UCV)

- LA VENTILACIÓN NATURAL EN EDIFICACIONES

Rosales S., Luis A. (IDEC-FAU-UCV)

- "ANTILLANA". UNA VENTANA DE MADERA. Loreto, Ana I. (IDEC-FAU-UCV)
- LA ILUMINACIÓN NATURAL DE EDIFICACIONES RESIDENCIALES. Araujo, Emigdio, Carrero, Zulay (FA-ULA)
- PROYECTO 4. MÉRIDA. MATERIALES, COMPONENTES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS PARA VIVIENDAS DE BAJO COSTO Bahsas Fadel, Aranguren Atilano, Mora Ezio, Emigdio Araujo (FA-ULA)
- SISTEMA CONSTRUCTIVO PARA VIVIENDAS DE MADERA, VIMA Conti, Antonio (IDEC-FAU-UCV)
- LA EXPERIENCIA DEL PROYECTO AMAZONAS EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS EN

COMUNIDADES URBANAS MULTIÉTNICAS. Omar Ovalles (SAA-FAU-UCV).

Como exposición estelar, se presentó la doctora Carlota Pérez con una conferencia sobre Institutos Tecnológicos y el Cambio de Paradigma. Tema este, de una realidad abrumadora, pues abordó la problemática que se viven en las instituciones públicas en América Latina y de manera directa en el caso de Venezuela. De ello tomamos unas líneas que a continuación reproducimos: "En este momento, aunque todavía no lo tenemos totalmente claro, todos los institutos tecnológicos de América Latina están corriendo el riesgo de desaparecer. Creo que en unos cinco años el instituto que no

sea autosuficiente, que no se pueda autofinanciar, puede morir. Los recursos del Estado, de todos los estados incluso de éste que a veces recibe lluvias petroleras, están tan requeridos para cosas tanto más graves que institutos tecnológicos, que la probabilidad que uno pueda competir con el dinero para los hospitales que ya están cayéndose a pedazos, el dinero para las escuelas que ya ni siquiera tenemos un sistema escolar decente, que estamos peor que los más atrasados países africanos, el dinero necesario para todas las instituciones que se están cayendo y deteriorando, que uno pretenda que las universidades quieren el dinero y los institutos tecnológicos son de los pocos que sin duda, ninguno puede generar sus propios recursos. En

este momento todavía hay recursos del Estado, entonces uno tiene que pensar cómo hacer para utilizar esos recursos que se tienen hoy para construir el instituto exitoso del mañana”.

Para el Instituto ha sido vital mantener esta reunión entre sus investigadores, con temas o problemas actuales sobre los que se debaten las soluciones o los alcances en los que podemos intervenir.

Las XVII Jornadas constituyeron un esfuerzo, en la apertura hacia otros temas y otros participantes que se encuentran involucrados con temas de Arquitectura, Ingeniería, Construcción y temas afines, externos al instituto. Esta apertura nos produce mayor entusias-

mo por la necesidad de propiciar un mayor intercambio de ponencias, conferencias, discusiones y reflexiones, ahora que se acerca la celebración de los 25 años de la fundación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, a cumplirse en el año 2000.

Beatriz Hernández Santana



V JORNADAS
«APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS
DE LOS MATERIALES COMPUESTOS Y ADITIVADOS»

Escuela técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, España 23 de abril de 1999.

Desde el año 1991 el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSAM- UPM), convoca a estas jornadas a aquellas personas e instituciones que investigan sobre el tema de las APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS DE LOS MATERIALES COMPUESTOS Y ADITIVADOS.

Este año 1999 se realizaron la V JORNADAS en la ETSAM-UPM, con una duración de un día, permitiendo actualizarse en el área a los interesados e intercambiar experiencias entre los investi-

gadores y productores de este tipo de materiales.

La jornada reunió especialistas en el área, principalmente de instituciones españolas, tales como la Universidad Politécnica de Madrid, del Instituto de Ciencias de la Construcción -Eduardo Torroja (ICCET-CSIC), así como a empresas privadas productoras de cemento, yeso, corcho, materiales para frisos (revocos) y constructores especialistas en el tema de restauración de edificaciones. Asistieron también especialistas latinoamericanos, de Argentina y Venezuela, principalmente.

La temática desarrollada en las jornadas fue la siguiente:

- Concretos (hormigones).
- Concretos (hormigones) con prestaciones especiales.
- Aditivos especiales a los concretos.
- Adición de materiales

puzolánicos a los concretos.

- Ensayos especiales.
- Mezclas singulares de concretos.
- Reutilización de desechos para obtención de concretos especiales.
- Yesos.
- Los yesos tradicionales y su utilización.
- Comportamiento de yesos tradicionales por regiones productoras.
- Producción de yesos.
- Placas ecológicas de yeso.
- Adiciones al yeso (corcho y otros materiales de origen vegetal).
- Aplicaciones estructurales de los materiales compuestos.
- Patologías de los frisos (revocos) exteriores en edificaciones antiguas.
- Producción de morteros secos en la construcción.

Se presentaron cerca de 20 comunicaciones en las áreas mencionadas, lo que permitió conocer el avance de las investigaciones,



De derecha a izquierda Ing. Marcos Rubén Bollati (Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja de Madrid). Dr Francisco Hernández Olivares (Catedrático de Construcción de la ETSAM-UPM)

principalmente en España, las posibilidades que tienen en el uso arquitectónico, los materiales de yeso, cemento y otros con propiedades puzolánicas, al aditivar o añadir otros, para obtener materiales compuestos, con prestaciones especiales, tales como, mayores resistencias, impermeabilidad, disminución del peso, posibilidades de reciclaje, y otras.

Estas jornadas organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas han sido presididas, desde el inicio, por el doctor Arquitecto Luis de Villanueva (ETSAM-UPM) y han participado reconocidos especialistas, como: el doctor Francisco Hernández Olivares (ETSAM-UPM), el ingeniero Rubén Bollati (ICCET-CSIC), el doctor Rafael Talero (ICCET-CSIC), la doctora Antonia Pacios (ICCET-CSIC) y el doctor Alfonso García

Santos (ETSAM-UPM), quien además fue el coordinador de estas V jornadas.

Como resultado de este evento se publicó un libro que contiene las comunicaciones presentadas. Relacionado con los temas de investigación expuestos, se está desarrollando en el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la ETSAM-UPM una línea de investigación, financiada por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), titulada: "EFECTOS SINÉRGICOS EN MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ CONGLOMERADA Y ADICIONES DE BAJO COSTO".

Se pretende con esta investigación "realizar un estudio amplio de las posibles adiciones económicas a mezclar con los conglomerantes

tradicionales: cal, yeso, cemento, para mejorar sus características y propiedades en su utilización como elementos de construcción. De este modo se completarán determinados aspectos de investigaciones anteriores (expuestas en esta y otras jornadas), sobre los materiales en el campo de los refuerzos económicos y de mezcla conglomerante, continuando con estudios relacionados con la sinterización de minerales de difícil aplicación, ampliando los horizontes de la modelización de los materiales compuestos".

Las aplicaciones de estas investigaciones abren un amplio campo en la utilización de materiales de bajo costo para la construcción y la arquitectura en general.

Ignacio de Oteiza

