



## II Congreso Venezolano de Redes y Energía Eléctrica Margarita - Edo. Nueva Esparta. Junio 2009

*Ernesto Lorenzo*

Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción

Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela

El Comité Venezolano del Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas (CIGRE), con el propósito de brindar un foro de encuentro nacional, nutrido de experiencias y conocimientos en las diversas áreas relacionadas con la generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, llevó a cabo entre los días 3 y 5 de junio de 2009 en el Hotel Hilton Margarita de la ciudad de Porlamar, estado Nueva Esparta, el II Congreso Venezolano de Redes y Energía Eléctrica, contando con la participación de 134 ponentes y 8 conferencistas nacionales e internacionales.

La Jornada de Inauguración del congreso contó con un brindis patrocinado por el grupo energético español, líder en energía eólica, IBERDROLA, a la vez que se realizó la apertura de una exposición industrial que contó con la participación de 27 empresas proveedoras de productos y servicios vinculados a las áreas de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica.

En las ponencias presentadas se profundizaron aspectos de interés como la operación y control de los sistemas eléctricos, los mercados y su regulación, nuevos materiales, tecnologías emergentes para sistemas de potencia, energías alternativas y eficiencia energética, siendo este último rubro, el objeto del trabajo presentado titulado: "Ahorro energético en edificaciones mediante la utilización de sistemas pasivos de climatización", el cual tuvo gran aceptación entre los asistentes por considerarlo pertinente en la mitigación de la crítica situación que atraviesa el país en cuanto a la imposibilidad de cubrir la demanda energética nacional, así como por sus repercusiones ambientales.

Como temas de mayor interés destacaron las ponencias relacionadas con la generación de energía eólica en el país. El trabajo titulado "Desarrollo y avances de la energía eólica. Experiencias latinoamericana y europea", a cargo de Guillermo García (UNRC, Argentina), Luis Imaz (España) y Roberto Alves (USB), así como el titulado "Análisis de estabilidad transitoria de sistemas eléctricos de potencia con alta penetración de energía eólica, caso isla de Margarita" presentado por Miguel Sepúlveda, donde se resume un trabajo desarrollado por la Universidad Simón Bolívar (USB), como parte de un acuerdo binacional entre Venezuela y Portugal, que busca concretar una instalación piloto de 72 megavatios (MW) de energía eólica en el país de los cuales 24 MW serán instalados en la isla de Margarita, con instalaciones en Manzanillo, Punta de Piedras y Macanao.

Finalmente, y luego de una cena ofrecida a todos los asistentes y en compañía de diversos representantes del folklore nacional y de la isla de Margarita, se procedió al cierre exitoso del evento al final de la noche del 5 de Junio de 2009.



## I Congreso Internacional de Investigación en Edificación COINVEDI Universidad Politécnica de Madrid – EU Arquitectura Técnica. Madrid. Junio 2009

Ernesto Lorenzo, Mailing Perdomo, Mary Ruth Jiménez.

Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción

Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela

La Universidad Politécnica de Madrid, a través de su Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, llevó a cabo durante los días 24, 25 y 26 de Junio de 2009 el Primer Congreso Internacional de Investigación en Edificación, con el propósito de que se convirtiera en un foro de encuentro de diversas investigaciones del sector edilicio, a la vez de estimular el estrechamiento de lazos entre el mundo empresarial y el entorno universitario, acercando los resultados de la investigación a las empresas y creando un marco de colaboración que facilite la transferencia de tecnología.

El evento se organizó en torno al desarrollo de cinco áreas temáticas: "Materiales y Sistemas Constructivos", "Tecnologías en Edificación", "Energía y Sostenibilidad", "Rehabilitación, Patrimonio y Mantenimiento" y "Gestión", buscando así abarcar todas las ramas asociadas al proceso edificatorio, partiendo desde la creación de nuevos materiales, las técnicas y sistemas constructivos, los elementos arquitectónicos, la eficiencia energética y sostenibilidad en la edificación hasta la planificación de obra o la legislación de la que depende toda construcción.

La inauguración del evento estuvo a cargo de la licenciada Beatriz Corredor Sierra, actual Ministra de Vivienda de España, junto al rector de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), doctor Javier Uceda Antolín, el presidente de la Conferencia de Directores, doctor Antonio Ramírez de Arellano, el presidente del Consejo General de Arquitectura Técnica de España, doctor José Antonio Otero Cerezo y la directora de la escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la U.P.M. doctora Mercedes del Río Merino, quienes dieron la bienvenida a los asistentes augurando un intercambio de provecho para todos.

Dentro del área de Energía y Sostenibilidad, se presentó en modalidad de *posters* el trabajo titulado: "*Passive cooling of buildings through underground pipe system in humid tropical climate*", a cargo del Arq. Ernesto Lorenzo Romero, generando gran interés por especialistas en el área Geotérmica, lo que permitió establecer contactos de

interés para el enriquecimiento de las distintas líneas de investigación llevadas a cabo dentro del IDEC.

Así mismo, en el área temática de Materiales y Sistemas Constructivos, se presentó de forma oral el trabajo titulado: "*Construction techniques for coatings and finishes on walls conformed by thin sheets of galvanized steel. Case technology Sipromat*", a cargo de la Arq. Mailing Perdomo Fernández, basado en la investigación y posterior trabajo especial de grado de la ponente acerca de nuevos revestimientos y acabados en paredes exteriores conformadas con la tecnología constructiva Sipromat. Dicha presentación permitió la aproximación con instituciones como el Instituto Torroja y con empresas españolas de producción de componentes.

Por su parte y en el marco de la Gestión, la Arq. Mary Ruth Jiménez López presentó una aproximación del desarrollo, estrategias y lineamientos de acción de un sistema de difusión de los productos generados en Institutos de desarrollo tecnológico en la construcción, trabajo que tituló "*Management and Diffusion of Researches and Development (RD) Results with the help of new information and communication technologies (NICT)*". Su intervención buscó aportar una visión actualizada de lo que acontece en los procesos de gestión de información y difusión en el área de la innovación y el desarrollo tecnológico.

Tras una plenaria de cierre el día 26 de junio en la cual se lograron resumir los aportes del Congreso, el Vicerrector de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid, el doctor Gonzalo León Serrano, llevó a cabo la clausura del mismo indicando la gran calidad de los trabajos presentados, por lo cual hizo entrega de cinco accésit y tres premios en metálico a las mejores comunicaciones orales. Por último, se agradeció a todos los asistentes por haber hecho posible el éxito del evento y se invitó a un próximo encuentro en el segundo Congreso Internacional de Investigación en Edificación a celebrarse en Valencia-España en el año 2012.