

## Proyecto conjunto ECOSNORD/PCU ISPAVEN: integración de sistemas pasivos de acondicionamiento térmico en Venezuela en el marco de la cooperación internacional entre la Universidad de la Rochelle, Francia y el IDEC/FAU/UCV, Venezuela, 2002-2006

El proyecto ISPAVEN aborda de manera integral estudios referidos al grado de consumo energético de las edificaciones y su efecto ambiental, así como las formas de racionalizar dicho consumo mediante opciones de calidad, capaces por sí mismas de incidir en el mayor confort posible para los usuarios y se inscribe en el marco de la cooperación internacional norte/sur a través del Programa de Cooperación Universitaria PCU-ECOSNORD cuyo objetivo es el fortalecimiento de líneas de investigación esenciales para el desarrollo, en paralelo con la formación de recursos humanos a nivel de postgrado. La investigación en curso se lleva a cabo entre la Universidad de La Rochelle –a través del LEPTAB, bajo la coordinación por la parte francesa de su director, el profesor Francis Allard– y la UCV, a través del IDEC, bajo la coordinación por la parte venezolana de la profesora Maria Elena Hobaica.

El proyecto marco incluye un conjunto de subproyectos articulados entre sí, que combinan investigaciones específicas con las tesis de los aspirantes a Doctor que forman parte del equipo multidisciplinario conformado para tal fin. Los temas específicos abordados son: el establecimiento de insumos tales como una base de datos meteorológica para la evaluación del comportamiento climático/energético de edificaciones así como otra base de datos sobre las características termo-físicas de los materiales y componentes constructivos; definición de zonas climáticas en Venezuela establecidas en función al potencial de técnicas pasivas, cuya integración al proyecto arquitectónico constituya un todo capaz de mejorar las condiciones de confort mediante una adecuada adaptación de la edificación al clima circundante; desarrollo de un Atlas –a manera de compendio– que recoja los resultados arrojados; definición de criterios múltiples de confort global que incluyan la diversidad de exigencias de habitabilidad reduciendo al mínimo las posibles interferencias; desarrollo de instrumentos de simulación del comportamiento térmico-energético y económico de edificaciones.

El interés mayor del presente proyecto es que conjuntamente con el tema de la calidad de construcciones apropiadas al trópico, incorpora aspectos como la eficiencia energética y su puesta en práctica de manera sustentable a lo largo del ciclo de vida de la edificación (diseño, producción, mantenimiento, reconstrucción y reciclaje). Los avances obtenidos incluyen los resultados parciales de la investigación y su conversión progresiva en instrumentos de extensión, tanto al plano de la docencia de pre y postgrado, como al medio de la industria de la construcción a través de publicaciones, talleres, foros, etc., cuya concreción ha sido posible por la participación conjunta Francia-Venezuela, estimulada por medio de viajes cortos anuales de trabajo financiados por el programa, tanto del equipo venezolano a la universidad de La

Rochelle como del grupo Francés al IDEC, con la finalidad de avanzar con las investigaciones y las tesis doctorales que deberán ser defendidas en el año 2007.

Entre las múltiples actividades realizadas destacan las más recientes:

- Presentación de los diversos trabajos en el “Encuentro internacional de sostenibilidad de las edificaciones” y en el curso de ampliación de conocimientos “Estrategias de diseño en el trópico” ambos organizados en 2005 por el IDEC.
- Invitación a la defensa de la tesis “Impacto de microclimas urbanos sobre la demanda energética de edificaciones” en la ciudad de Nantes, Francia.
- Realización del taller de eficiencia energética en edificaciones en coordinación con la Cámara Nacional de la Industria Eléctrica (CAVEINEL) y la Cámara Venezolana de la Construcción (CVC) en 2006, orientado al rescate del Comité de Uso eficiente de la Energía promovido por la Industria Eléctrica, por medio de la motivación de los actores tanto públicos como privados para el fomento del ahorro y el uso racional de la energía dada la importancia capital del tema en la Venezuela de hoy, cuya oferta energética participa paradójicamente en el avance de la contaminación ambiental, sin lograr cubrir la demanda creciente. En este taller se contó con la participación de Francis Allard como ponente internacional.
- Preparación conjuntamente con CAVEINEL de la XL Mesa Redonda sobre “Industria Eléctrica, eficiencia: clave para el desarrollo”, a realizarse en el año 2007.

Cabe destacar igualmente que el 27 de septiembre de 2006 se recibió la visita de una delegación francesa conformada por expertos del más alto nivel con el fin de hacer el seguimiento de los avances del programa, quienes expresaron su satisfacción por el estado del proyecto que deberá ser concluido y presentado en el primer trimestre de 2007.

*Marilén Hobaica  
Octubre 2006*