

## ***Seminario: Edificios bioclimáticos de interés social en Iberoamérica***

El Instituto de Ingeniería de la UNAM y el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, a través de la Red Iberoamericana para el Uso de Energías Renovables y Diseño Bioclimático en Viviendas y Edificios de Interés Social, organizaron el seminario: *Edificios bioclimáticos de interés social en Iberoamérica*, realizado el 20 y 21 de junio en el auditorio José Luis Sánchez Bribiesca de la Torre de Ingeniería.

Durante la inauguración, el doctor Sergio M Alcocer Martínez de Castro, director del II, enfatizó que esta



Participantes del Seminario: Edificios bioclimáticos de interés social en Iberoamérica

temática es de suma importancia para el Instituto de Ingeniería, institución donde desde los años 70 se realizan actividades que han sido fuente de generación de conocimiento y desarrollo tecnológico de frontera en ese campo, y que ahora toman mayor significado por los problemas ambientales, que se simplifican y manejan más efectivamente en el diseño de edificios bioclimáticos.

En este Instituto hace 25 años, se construyó la primera planta solar de Latinoamérica, ubicada frente al espacio cultural de la UNAM, misma que los asistentes al seminario pudieron visitar durante su estadía en esta casa de estudios. Por otra parte, el II UNAM ha publicado el mayor número de artículos relacionados con esta temática en las principales revistas internacionales. El doctor Alcocer resaltó además la importancia de los proyectos relacionados con viviendas de interés social y rural, donde se presentan las ventajas de aprovechar la energía solar para dotar a las viviendas de agua

caliente, cocinas más económicas y saludables, generación de energía eléctrica, etc.

Con respecto al diseño bioclimático, por solicitud del gobierno federal, en específico de los sectores energéticos y de vivienda, el Instituto ha generado y promovido las normas para eficiencia energética en edificios comerciales y vivienda, que son obligatorias. Asimismo, elaboró el *Primer Atlas Bioclimático de México* y, como continuación, la *Guía para eficiencia energética en viviendas*, donde se presentan las pautas o recomendaciones para el diseño según las diversas regiones del país.

Un punto importante para el desarrollo tecnológico es la liga de las actividades de investigación con la iniciativa privada. Actualmente, investigadores del II UNAM trabajan con doce constructoras o desarrolladoras de vivienda del país, las más grandes e importantes, brindándoles soporte para incorporar los criterios de sustentabilidad y aspectos bioclimáticos a

sus proyectos. En un principio, dicha actividad se inició con recursos del gobierno: Secretaría de Economía y Comisión Nacional de Vivienda, pero recientemente las constructoras solicitan directamente el apoyo y brindan recursos para investigación y desarrollo tecnológico. Además, se realizó un estudio que será base para la «hipoteca verde», que permitirá poder financiar el uso de energías renovables, la eficiencia energética, el ahorro de agua, el diseño bioclimático, etc.

Por lo anterior, su presencia en este recinto, —agregó el doctor Alcocer al inaugurar el seminario— resulta de sumo interés para nuestra institución, por el intercambio de experiencias que nos fortalecerá y permitirá sentar bases de colaboración con ustedes y sus instituciones en bien de la mejora de edificios y viviendas de interés social y, sobre todo, en el cuidado del ambiente.

Cedió la palabra al doctor Helder Gonçalves, coordinador de la Red, quien afirmó: Me da mucho gusto estar con ustedes. Mi reconocimiento a la UNAM, al II UNAM y al doctor Alcocer por su apoyo a esta Red Iberoamericana que actualmente tiene un programa muy vasto de cooperación para solucionar problemas de energía y cambio climático.

La Red es muy grande y tiene diferentes actividades destinadas a intercambiar experiencias para crecer. En un principio sólo eran grupos universitarios, pero ahora participan empresas, personas del área técnica, científicos, todos desarrollando proyectos en conjunto.

Es un gran avance —manifestó— enfocar este Seminario a los edificios de interés social, con la idea de construir bajo la premisa de aprovechar las energías renovables de acuerdo con la región en que se piensa construir.

Finalmente, agradeció muy especialmente al doctor David Morillón, representante de México en la Red, por su entrega y su profesionalismo, y manifestó su esperanza de que la información que se generaría fuera de provecho para todos.

Durante los dos días, el Seminario abrió sus puertas a más de 100 interesados en este tema. Se llevaron a cabo 26 presentaciones en las que participaron expertos de siete países: Chile, Portugal, Brasil, Perú, Argentina, Ecuador, El Salvador, Colombia y México. Los te-

mas tratados fueron: Definición de políticas, programas y medidas para mejorar los edificios de interés social; Medidas tecnológicas y diseño bioclimático para mejorar la envolvente de los edificios de interés social, energías renovables y los edificios: su papel e importancia; y por último, Ejemplos y medidas de edificios de interés social.