

Para afrontar los retos globales de urbanización acelerada, cambio climático y degradación de la biósfera, necesitamos redefinir el desarrollo urbano, afirmó Alberto Cayuela Gally, director de Operaciones y Desarrollo de Negocios del Centro para la Investigación Interactiva de la Sustentabilidad (CIRS, por sus siglas en inglés) de la Universidad de Columbia Británica, Canadá, quien realizó una visita académica al Instituto de Ingeniería, donde presentó el Seminario Internacional de Tecnologías en Edificación Sustentable el pasado 19 de junio.

Durante su presentación, el ingeniero Cayuela habló sobre la necesidad de dejar atrás el ambientalismo de los años sesenta y setenta basado únicamente en la reducción del impacto ambiental, para enfocarnos en la restauración y la regeneración como principales motivaciones de la sociedad. En el ámbito de la edificación como motor de desarrollo urbano es necesario que replanteemos el objetivo de los edificios para transformarlos en herramientas de regeneración. “Esto se puede lograr –dijo– si buscamos que nuestros edificios se conviertan en una fuente de energía renovable para las comunidades de las que forman parte; que en nuestros edificios se capture el agua de lluvia y se traten y reciclen sus aguas residuales; que nuestros edificios se conviertan en un sistema de captación y almacenamiento de bióxido de carbono; y que nuestros edificios mejoren la calidad de vida, bienestar, salud y productividad de sus ocupantes”.

El ingeniero Cayuela presentó el CIRS como un caso de estudio, ya que es sin duda un ejemplo internacional a seguir, por su grado de integración y eficiencia y las ambiciosas metas de rendimiento que lo caracterizan. También mencionó que una edificación sustentable debe tener como principales características un mucho menor impacto ambiental que los edificios convencionales; contar con un diseño integral bioclimático que optimice la ventilación natural, acceso a luz natural para el confort y el bienestar de los ocupantes, además de una perspectiva de diseño y operaciones basada en el ciclo de vida, para mejorar a largo plazo los beneficios ambientales, financieros y sociales.

Afirmó que los edificios inteligentes no necesariamente son sustentables; sin embargo, la combinación de inteligencia y sustentabilidad es utilizada frecuentemente en edificios modernos, especialmente aquellos que buscan obtener una certificación ambiental prestigiosa, como LEED Platino o LEED Oro. Los edificios inteligentes se caracterizan por tener un alto grado de automatización y por tener sistemas sofisticados de monitoreo y control de procesos, y en general por tener sistemas de ventilación, calefacción y aire acondicionado eficientes que utilizan menos energía y otros recursos naturales.

Vale la pena resaltar que los edificios sustentables ofrecen beneficios muy importantes, como el uso racional de recursos no renovables (energía y agua); la disminución del impacto ambiental y de las emisiones de gases de efecto invernadero; y un ambiente bioclimático más confortable donde los ocupantes puedan ser más productivos y disfrutar de una mejor calidad de vida y bienestar.

“Este es el segundo año consecutivo que me invita el ingeniero Guillermo Casar Marcos para participar en el Diplomado Internacional en Métodos y Procedimientos de Certificación y Normatividad para la Edificación Sustentable que coordina la Facultad de Arquitectura. En esta ocasión el ingeniero Casar me presentó con el doctor David Morillón Gálvez, coordinador del Grupo de Tecnologías para la Sustentabilidad del Instituto de Ingeniería UNAM, quien me invitó a dar una ponencia y a asistir a una reunión de trabajo con el doctor Adalberto Noyola Robles, director del IIUNAM” –comentó.

“Estoy interesado en establecer un acuerdo de cooperación entre nuestro centro de investigaciones y el Instituto de Ingeniería para fomentar la innovación en tecnologías en edificación sustentable a través de programas de incubación y apoyo para pequeños y medianos empresarios interesados en este tipo de tecnologías y sistemas” –concluyó. |

