LA SOSTENIBILIDAD

POR ELENA NIEVA SÁNCHEZ

A todos nos preocupa, en diferentes niveles, el estado del medioambiente, porque sabemos que si los recursos se agotaran, no serían renovables en la mayoría de los casos. Hay una palabra que está de moda y que resume lo anterior: sostenibilidad o sustentabilidad, y que se define como la manera de preservar en las mismas condiciones un ecosistema sin afectar a otros, una vez que fue explotado para extraer materias o energía para su aprovechamiento.

Para lo anterior, lo ideal sería generar comunidades suficientemente sostenibles como para atenuar o, de ser posible, solucionar los grandes problemas ambientales que existen. La finalidad es contaminar menos al reducir, reciclar y reutilizar los materiales, así como ocupar la menor cantidad de energía y comenzar a utilizar las denominadas energías limpias o renovables, ya que degradan en mucho menor medida el medioambiente que las energías convencionales.

Se dice fácil que hay que reciclar y evitar el uso de ciertos materiales, pero ¿cómo acostumbrarnos a esa vida diferente? Podemos empezar con lo más sencillo, como evitar comprar unicel, reutilizar las bolsas de plástico y separar la basura en orgánica y en inorgánica; también podemos apagar las luces cuando no las estemos usando y usar menos agua de la que estamos acostumbrados.

A nivel institucional, en lo que se refiere al desarrollo de energías renovables basadas en la energía solar, el Instituto de Ingeniería de la UNAM ha sido uno de los pioneros en México en el ámbito de la investigación básica y aplicada para aprovechar este recurso energético. Los trabajos teóricos y experimentales que se han realizado a lo largo de tres décadas ahora son ejemplos reales de fuentes de aprovechamiento de energía solar.

Desde su fundación, en 1956, el Instituto de Ingeniería ha participado en las iniciativas para desarrollar energías renovables; un ejemplo es la obtención de las energías hidráulica convencional y geotérmica, ambas utilizadas para la producción de energía eléctrica. Y desde hace más de 30 años muchas de sus líneas de investigación y proyectos han ido encaminados al desarrollo de alternativas para transformar la energía del Sol en energía eléctrica, la utilización de biomasa para producir gases combustibles y así generar electricidad, el desarrollo de vehículos eléctricos libres de emisiones contaminantes a la atmósfera, y la utilización masiva de una estufa rural de leña con un alto grado de eficiencia, entre otros más.

A nivel nacional, el Instituto de Ingeniería ha impactado en la política pública al promover edificaciones sustentables y ambientalmente amigables. Por el valor de estas experiencias, esta dependencia está motivada a continuar investigando sobre aspectos relacionados con la sostenibilidad, como, por ejemplo, mejores materiales para edificar. Es una referencia en estos temas a nivel mundial.

Muchos de estos proyectos son una realidad y se emplean a diferente escala en el Instituto de Ingeniería. En este se realizan desde obras a gran escala, hasta la promoción de ideas para llevar una vida más sustentable, como los ecotips. Con esto se busca asegurar que la sostenibilidad es posible, y que no debe verse como algo ajeno a nosotros. Si no buscamos ni utilizamos alternativas de consumo como las que aquí se proponen, será difícil en el futuro mantener el equilibrio ambiental que nos permita estar en armonía con el medioambiente y tener una mejor calidad de vida.