

PRESENTACIÓN

Ingeniería Sustentable y Ecología Urbana

El desarrollo alcanzado por la humanidad ha generado algunos resultados que, paradójicamente, resultan adversos a los intereses de la sociedad. Esto se debe a que las mejoras por las cuales más personas acceden a más elementos de confort de la modernidad, que han sido logradas en ciertos países, aumentan sustancialmente la necesidad de consumo de energía. Y la producción de energía no es gratuita ni inofensiva. Trae consecuencias negativas para el desarrollo de la vida en nuestro planeta.

En el comienzo del maquinismo, no se tenía cabal conciencia del daño que una producción descontrolada de energía podría acarrear. Ella se producía, directa o indirectamente, utilizando el calor que un proceso de combustión generaba. De esa manera funcionaban las primeras máquinas impulsadas por el vapor.

Pero ese proceso termoquímico generaba, como subproducto obligatorio, gases como el óxido de carbono y el anhídrido carbónico que contribuían a agravar el proceso de calentamiento global.

La aparición de los motores llamados de combustión interna expandió este fenómeno de producción de gases nocivos. Los automóviles tenían potentes motores, no muy eficientes muchas veces, cuyos escapes, además de contener sustancias letales para el ser humano, agravaban el fenómeno del efecto invernadero.

También la energía eléctrica, por su fácil distribución, aumentó aún más el problema. al incrementar el consumo y la demanda de energía, lo que requirió la construcción de más y más centrales térmicas para satisfacerla.

Pero finalmente se tomó conciencia del daño y se trabajó para crear regulaciones tendientes a paliarlo. No obstante, obtener consensos concretos en el ámbito político resultó y resulta muy difícil dado que los intereses en juego son muy grandes.

Es por ello que nosotros, los ingenieros, debemos involucrarnos y responder a la imperiosa necesidad de crear dispositivos que produzcan el mínimo daño sobre el medio ambiente. Esta Ingeniería ha dado en llamarse Sustentable porque pensamos que es la única manera de que sus creaciones puedan perdurar en el tiempo.

Siguiendo esta línea de pensamiento, el Congreso ISEU fue organizado con el objetivo de reunir a diferentes personalidades de nuestro país y del extranjero para intercambiar experiencias y debatir el camino a seguir, particularmente en la formación de nuestros futuros profesionales, para que la Ingeniería Sustentable se haga realidad.

Sin embargo, el pedido de cuidados ambientales no debe hacernos ver un panorama apocalíptico del futuro de la humanidad. Durante los últimos 50 años la expectativa de vida al nacer aumentó alrededor de un 32 %, en el total mundial, según el Documento de United Nations Population Division, 26 February 2003, World Population Prospects: The 2002 Revision, pag. 5. Porque a pesar del daño que produce la emisión de gases nocivos, la tecnología y la medicina han tenido un desarrollo extraordinario.

Desde luego, que estas cifras no deben incitar a bajar la guardia y despreocuparnos del cuidado del medio ambiente, ya que si nuestra alerta hubiese comenzado antes estaríamos mejor aún y también la carga de las futuras generaciones sería menos pesada.

Esteban di Tada
Decano