

DF

DIARIO FINANCIERO

SUPLENTO

SANTIAGO DE CHILE
 MARTES 14 DE MAYO DE 2024

22

CONSULTORÍA EN INGENIERÍA:
 DÍA DE LA INGENIERÍA 2024

CÓMO ESTÁ ENFRENTANDO LA INGENIERÍA LOCAL EL CAMBIO CLIMÁTICO

La gestión de residuos, la búsqueda de una eficiencia energética, el desarrollo de infraestructura resiliente y la localización de zonas urbanas que puedan resistir los impactos, son parte de las acciones en que está avanzando esta disciplina.

POR SOFÍA PREUSS O.

Actualmente, la situación ambiental y el cambio climático se han convertido en grandes desafíos para todas las industrias. En este sentido, son varios los sectores que ya se encuentran tomando acciones -a corto, mediano y largo plazo- para poder buscar un camino verde dentro de su trabajo cotidiano.

En la ingeniería, los retos apuntan a la búsqueda de proyectos diseñados y elaborados de manera sostenible y eficiente, por ejemplo, en el área de la construcción. Sin embargo, la amenaza se vuelve aún más latente si se considera que el sector del cemento, uno de los materiales más comunes dentro de este rubro, genera aproximadamente 8% de las emisiones anuales de CO2 del mundo, según datos del centro de estudios británicos Chatham House.

"La industria de la construcción genera más de un tercio de las emisiones de CO2 a nivel mundial, por lo que la disminución de este impacto es fundamental para alcanzar las metas globales de carbono neutralidad", explica el académico de la Facultad de

Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de los Andes, Álvaro Paul, quien detalla que hoy en día la búsqueda de medidas para controlar las emisiones durante el proceso constructivo es parte fundamental de la toma de decisiones de un número creciente de constructoras e inmobiliarias.

El vicepresidente del Colegio de Ingenieros de Chile, Sergio Contreras, indica que la ingeniería chilena ha definido metas claras y precisas de implementación de las medidas necesarias para mejorar las emisiones que preponderantemente afectan el clima a nivel mundial. "Estas se centran en un mejoramiento de la eficiencia de los métodos productivos, de manera de tener una más alta efectividad en la generación y uso del calor, disminuyendo con ello los residuos y las emisiones de gases

nocivos a la atmósfera", sostiene.

Focos de trabajo

El uso de energías renovables, el reutilización de desechos y el reúso de aguas son algunos de los caminos que hoy desafían a la ingeniería local, tanto para aportar a la meta de carbono neutralidad como en la necesidad de una mayor resiliencia climática, acota el decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI), Claudio Seebach. En ese sentido, indica que el sector ha mostrado una creciente conciencia ambiental y destaca el enfoque de investigación de materiales que producen una menor huella de carbono, junto con el fomento de nuevas e innovadoras ma-

terias primas para el rubro, tales como "la madera y el cemento verde en la construcción sostenible, así como la exploración de estrategias para obtener certificaciones que impulsen la sostenibilidad".

Para el decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de los Andes, Patrick Horn, este sector desempeña "un papel fundamental en la movilización contra el cambio climático al desarrollar tecnologías, infraestructuras y prácticas que promueven la sostenibilidad, resiliencia y reducción de las emisiones de gases", permitiendo la incorporación de tecnologías limpias, como la energía solar, eólica, hidroeléctrica y geotérmica. La mejora de la eficiencia

energética, el desarrollo de infraestructura resiliente al cambio climático y la localización de zonas urbanas que puedan resistir los impactos de este, sumado a la gestión de residuos y a las tecnologías de captura y destrucción o bioconversión de gases de efecto invernadero, han sido enfoques clave en el papel que juega este rubro contra el cambio climático, define el académico.

Sin embargo, Contreras indica que, a pesar de que las acciones tomadas, desde el punto de vista técnico, son importantes y han tenido resultados positivos, se necesita "un avance más definido y acelerado". En ese sentido, Seebach señala que "se requerirá tener una concepción amplia, integral y crítica del mundo de manera de formar personas reflexivas con una visión multi y transdisciplinaria, con una capacidad de anticipación y búsqueda de lo excepcional en pos del bien común y un mundo más sostenible".