

NUEVO CENTRO TECNOLÓGICO POR UNA CONSTRUCCIÓN INNOVADORA Y SUSTENTABLE

Liderado por el Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales (Idiem), el centro trabajará en conjunto con seis universidades y otras instituciones y empresas.

El planeta se ha vuelto más cálido, lo que tiene consecuencias no sólo a nivel climático, sino en todas las áreas de la sociedad. La construcción no está ajena a ello y hoy se requieren edificaciones que no sólo sean más sustentables, sino que también puedan mitigar los impactos de un clima más extremo. En el caso de Chile, además se suma su sismicidad, por lo que la innovación en construcción es fundamental.

El nuevo Centro Tecnológico para la Innovación en Productividad y Sustentabilidad en la Construcción (Ctec), financiado por Corfo y liderado por el Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales, Idiem, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, se haya puesto como objetivo trabajar en estas áreas. Una labor que ya comenzó en el Idiem y que luego deberá trasladarse a las instalaciones del parque tecnológico en Laguna Carén.

La red incluye también a las universidades de Antofagasta, La Serena, de Santiago, de la Frontera, de Concepción y Tecnológica de Chile, además de otras instituciones como el Ministerio de Vivienda (Minvu), la Corporación de Desarrollo Tecnológico de la Cámara Chilena de la Construcción, el Instituto de la Construcción, la Bolsa de Clima de Santiago, la ONG Construye Solar, empresas privadas y socios internacionales como Tecnalia y Euracat de España, la Building Research Establishment de Inglaterra, y la University of British Columbia de Canadá.

“Éste es un momento histórico. Nos sentimos muy honrados de ser de la nueva ca-



mada de centros tecnológicos de la Corfo, es una mirada distinta de un país nuevo que queremos construir, donde efectivamente el valor del conocimiento llegue a la industria y cambie la forma que tenemos de operar hasta hoy”, dijo Gloria Maldonado, directora ejecutiva de Ctec en el lanzamiento del proyecto, a fines de noviembre.

“El centro es el producto de una reflexión colectiva de la industria de la construcción, el sector público y la academia, con la idea de mirar cuáles son las oportunidades que el sector construcción tiene y los deberes para transformarse en una área más productiva y sustentable”, aseguró Marcela Angulo, gerente de Capacidades Tecnológicas de Corfo.

La primera tarea será levantar tres nodos tecnológicos a nivel nacional, donde trabajarán investigadores de las universidades asociadas, y que tendrán estaciones de prototipaje con áreas de prueba a gran escala, para probar soluciones constructivas de tamaño, tiempo y condiciones de uso real. En ellos se evaluarán tecnologías pensadas para cada

zona, como la integración de energía solar y fotovoltaica en edificios en el norte; envolventes térmicas aislantes ecológicas en el sur; y sistemas prefabricados en la zona central, por ejemplo.

“La Universidad de Chile, y la Escuela de Ingeniería en particular, tiene un enorme potencial para colaborar y ayudar a la industria de la construcción. Con el Idiem llevamos 120 años sirviendo a la industria de la construcción, de modo que éste es un gran espaldarazo que nos da Corfo. Además, es un gran impulso al vínculo entre las universidades y el sector privado, que es muy importante para todos”, sostiene Fernando Yáñez, director del Idiem.

El centro no sólo será beneficioso para la industria, sino que los estudiantes de las universidades involucradas podrán acceder a pasantías, memorias de título y certificación de habilidades, además de abrir el área para la inserción de investigadores de postgrado que llegan de vuelta al país. 