

CON LA FERIA MÁS GRANDE del sector construcción como escenario, la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) participó en diversas actividades relacionadas con innovación, minería y eficiencia energética. En el siguiente artículo, revisaremos los hitos más destacados en el evento.

ALFREDO SAAVEDRA L.
Periodista SustentaBiT

EDIFICA 2013

ACTIVIDADES y lanzamientos CDT

EN EL CONTEXTO de la Semana de la Construcción y de la Expo Edifica 2013, realizada el pasado mes de mayo en Espacio Riesco, la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) marcó presencia con el lanzamiento de publicaciones técnicas, participación en eventos y seminarios, así como con un stand donde dio a conocer sus productos y servicios. Dentro de sus actividades, presentó un ciclo de charlas relacionadas con la eficiencia energética, además de organizar la octava versión del Encuentro Construcción Universidad (ECU).

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Con un ciclo de exposiciones que trataron temas como la declaración ambiental de productos, enfoque de ciclo de vida en construcción y el DAPCO (programa de Declaración Ambiental de Productos para el sector de la construcción) la CDT, presentó un completo bloque de “Eficiencia energética y construcción sustentable”. Dictadas por Bárbara Rodríguez y Katherine Martínez, ambas representantes del IDIEM, estas charlas abordaron el problema que existe en la cadena de producción de la construcción, donde se da una gran desarticulación entre los diferentes actores. Según se explicó en la ponencia sobre “Ciclo de vida”, los ejecutores desconocen prácticas que realizan los actores aguas arriba y abajo, desaprovechando el valor de potenciales sinergias. También se mencionó que desde el punto de vista del valor que aporta la sustentabilidad a la construcción a lo largo de todo su ciclo de vida, hoy no existe una entidad que sirva de registro y análisis de la cadena de producción completa y que permita a las empresas acceder y evaluar información productivo-



ambiental, lo que iría en desmedro de su competitividad. En ese sentido, Rodríguez mencionó que una oportunidad ante este problema es incorporar una metodología de ciclo de vida para el mercado de la construcción, pues así, el proyecto pone en evidencia la cadena de valor del sector contribuyendo al intercambio entre sus actores, lo que conllevaría a posibilidades de sistemas de gestión de la cadena completa, mejoras en los modelos de negocio, eficiencia en el uso de recursos, acceso a nuevos mercados y mayor innovación.

Otro problema que se identificó durante la exposición, fue que los segmentos que incorporan el tema de la sustentabilidad son el mercado inmobiliario corporativo y los grandes proveedores de materiales. Las Pymes y otras empresas no participan en las prácticas, lo que trae como consecuencia externalidades como falta de competencias profesionales y técnicas en construcción sustentable. De acuerdo a Rodríguez, disminuir esas brechas, también pasa por establecer una metodología de ciclo de vida para este mercado que incorpore toda la cadena de producción. Bajo ese modelo los proveedores de las grandes marcas (en su mayoría



Pymes) se sumarían a la sustentabilidad corporativa debido a que estarían en la cadena de producción de las grandes empresas. La oportunidad, entonces, está en ampliar los marcos de evaluación de la sustentabilidad de las empresas, permitiendo contribuir a la valoración de esfuerzos durante la etapa de producto y fin de la vida útil.

En la charla se habló, además, del programa de Declaración Ambiental de Productos, DAPCO, que busca promover el enfoque de ciclo de vida en el sector de la construcción, estimulando el uso del análisis de ciclo de vida (ACV) como metodología de contabilidad ambiental; y la declaración ambiental o etiqueta ambiental (DAP) como herramienta de comunicación de atributos de sustentabilidad de los productos. Martínez indicó que esto permitirá, en un futuro cercano, contar con información detallada del impacto ambiental de los productos a lo largo de su ciclo de vida en construcción, es decir, a lo largo de sus etapas de fabricación, aplicación en diseño y construcción, uso y mantención y fin de su vida útil.

El bloque de charlas continuó desde la arista gubernamental, con Hellen Ipinza de Corfo, quien realizó la presentación del Programa de Innovación: “Desarrollo de una Industria asociada a la Construcción Sustentable”, en la que repasó los esfuerzos del sector estatal en torno al cambio climático. Ipinza destacó las oportunidades de crecimiento verde en el sector de la construcción, como las coordinaciones intergubernamentales y privadas; y las tendencias

internacionales con el cuidado del medioambiente. Luego, el académico, Leonardo Meza expuso un caso de estudio sobre “El agua en la vivienda y el efecto de la humedad”.

MANUAL TÉCNICO Y ANUARIO ENERGÉTICO

Durante el bloque de eficiencia, también se realizó el lanzamiento del “Manual de Humedad por Condensación en viviendas”, desarrollado por la CDT y redactado por un comité compuesto por Gabriel Rodríguez Jaque, Luis Rivera Castro y Daniela Burgos Mora. Fue precisamente Rodríguez el encargado de presentar esta publicación que se enfoca en la humedad por condensación, difundiendo buenas prácticas y entregando los elementos necesarios para encontrar un equilibrio entre el diseño de soluciones constructivas, resistencia térmica, ubicación de materiales de la envolvente, condiciones de uso y clima, entre otros, con el fin de minimizar y prevenir el desarrollo de este fenómeno, aspirando a mejorar el confort en las viviendas del país.

Otro documento exhibido en este ciclo de charlas fue el Anuario Energético 2013, compendio que agrupa a toda la industria energética de Chile. El texto, presentado por Cristián Yáñez, subgerente de Eficiencia Energética y Construcción Sustentable de la CDT, se constituye como un directorio nacional del rubro



El área de eficiencia energética organizó un ciclo de exposiciones que trataron temas como el DAPCO y el Programa de Innovación “Desarrollo de una Industria asociada a la Construcción Sustentable”. En la foto, el subgerente de Eficiencia Energética y Construcción Sustentable de la CDT, Cristián Yáñez.



El Comité de Túneles y Espacios Subterráneos (CTES) también se hizo presente en Edifica, al impartir en conjunto con la CDT, un seminario que abordó los últimos retos en torno a esta área tanto a nivel nacional como internacional.

energético para el sector construcción. En sus páginas reúne a empresas proveedoras de diseño e ingeniería, compañías importadoras y distribuidoras, empresas instaladoras, entre otras. Cada una está debidamente clasificada y con sus datos de contacto, de modo de transparentar la información existente respecto a la gran cantidad de proveedores que conforman este mercado.

SEMINARIO DE TÚNELES Y ECU 2013

En conjunto con la Cámara Chilena de la Construcción (CChC), la CDT realizó la octava versión del Encuentro Construcción Universidad (ECU), que en esta oportunidad tuvo como tema la “Construcción sustentable: un nuevo reto para los profesionales”. El evento, al que asistieron más de 1.500 personas, fue inaugurado por el presidente de la CDT, Carlos Zeppelin, quien expresó que el encuentro apuntaba a disminuir la brecha existente entre los conceptos teóricos impartidos y su aplicación práctica en la ejecución de obras de construcción. A cargo de las diversas presentaciones realizadas en la actividad, estuvieron José Tomás Videla del Instituto de la Construcción, Mariela Gárate del Chile Green Building Council y Eduardo Sanhueza del IDIEM,

quienes ilustraron a través de sus experiencias, las tendencias mundiales en certificación ambiental. También se dieron a conocer algunos casos concretos de proyectos sustentables realizados en el país como la sucursal BCI, el Parque Titanium y sus centros comerciales sustentables y el Edificio Transoceánica.

El encuentro sirvió para anunciar al ganador del concurso “Ideas sustentables para la construcción”, reconocimiento que se llevó Juan Pablo Gavilán, alumno de ingeniería en construcción de la Universidad de Valparaíso, y su proyecto “Aplicación de ladrillo ecológico en las viviendas sociales”: un eco ladrillo compuesto por botellas de plástico rellenas con materiales de desecho inorgánico domiciliario.

Por su parte, el Comité de Túneles y Espacios Subterráneos (CTES) de la CDT, también se hizo presente en la Semana de la Construcción, al impartir el seminario “Desafíos en Túneles y Espacios Subterráneos”, que abordó los últimos retos en torno a esta área. En la oportunidad, Alexandre Gomes, presidente de CTES Chile, presentó un panorama general sobre la construcción de túneles a nivel nacional e internacional, agregando que en el caso de Chile se busca una mayor integración entre políticas públicas y planificación urbana, un aumento en automatización y mecanización de la construcción, un crecimiento en los temas de seguridad y salud, avances en el conocimiento científico civil, incorporación de conceptos de sustentabilidad a los proyectos y obtención de mejores sistemas contractuales (compartir riesgos/ risk-sharing). El seminario contó con la participación del arquitecto Francisco Schmidt, que presentó las proyecciones al 2030 del espacio subterráneo en la Región Metropolitana (específicamente el Gran Santiago) y el consultor de Arcadis Chile, Luis Valenzuela, que expuso acerca de los desafíos contractuales en la construcción de túneles y el rol de los diferentes actores. También presentaron Ernesto Arancibia, director del Proyecto de Minería Continua de Codelco y Javier Vernier, gerente general de Herrenknecht Chile. El primero habló sobre el escenario actual de los túneles en minería, mientras que el segundo lo hizo acerca de las nuevas tecnologías constructivas.

Así, con éxito de asistencia y participación en todas sus actividades, la Corporación de Desarrollo Tecnológico nuevamente marcó presencia en uno de los eventos más importantes del sector. Para más detalles acerca de las distintas exposiciones, visite: www.cdt.cl, www.ctes.cl, www.construccion-universidad.cl

Durante el evento, se lanzaron dos documentos: el manual técnico “Humedad por condensación en viviendas” y el directorio de empresas “Anuario energético 2013”.



Referente Tecnológico de la Construcción



CDT[®]
SOMOS CChC

CORPORACIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO
CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN



www.cdt.cl