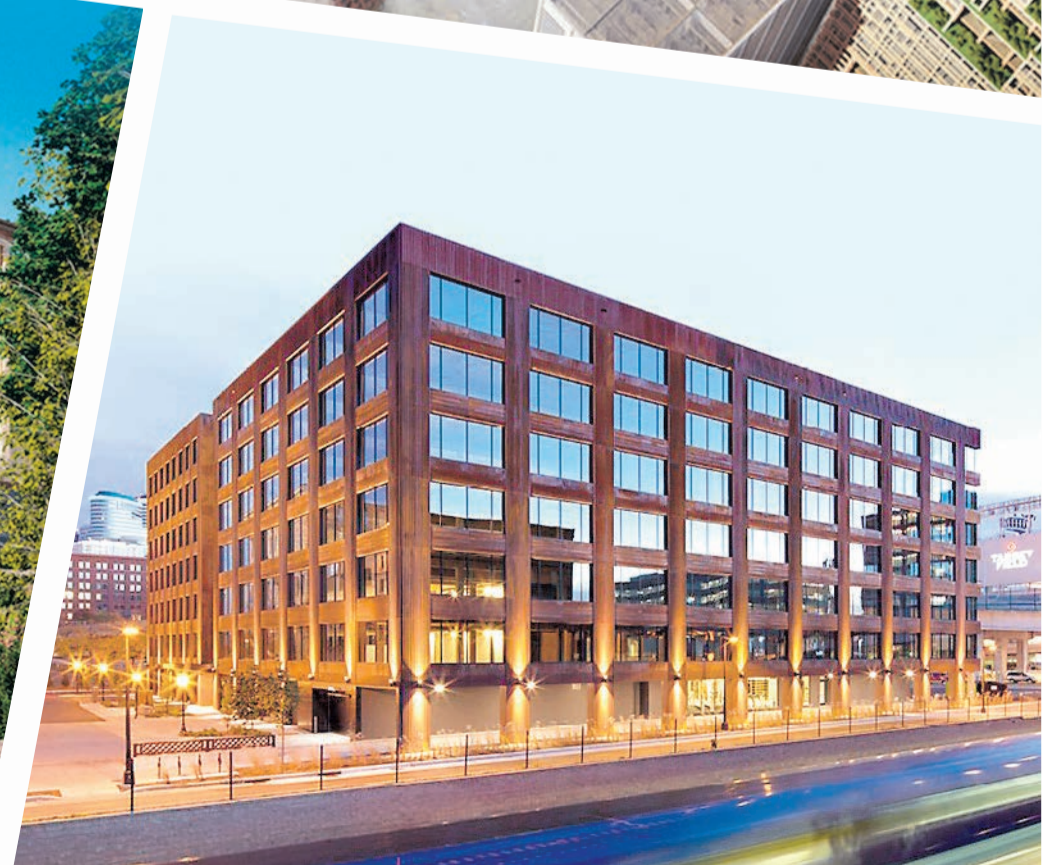


COMAD



F E R I A
C O M A D
2018





DESDE HOY HASTA EL SÁBADO, EN EL RECINTO EXPOCORMA

Comad es el punto de encuentro para un rubro clave para la Región

No hay duda que los rubros forestal y maderero se han transformado en uno de los pilares de desarrollo para la Región del Bío Bío. Sin embargo, no se trata sólo de cifras auspiciosas sino de aportar a una mejor calidad de vida para las generaciones futuras; considerando las actuales ventajas tecnológicas, los avances científicos y una impronta sustentable muy acorde a los tiempos que corren.

Aquel es el espíritu que desde hoy se vivirá en la primera Feria de la Construcción en Madera y Sustentabilidad, Comad 2018, evento organizado por la Corporación Chilena de la Madera, Corma, y la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) de la Cámara Chilena de la Construcción. La cita se extenderá desde hoy hasta el sábado 17 de noviembre en el recinto ferial Expocorma, ubicado camino a Coronel.

Según explicó Francisco Lozano, presidente de Madera 21 y del Comité Directivo de la Feria Comad 2018, el objetivo de esta iniciativa es potenciar alianzas y generar nuevos negocios para promover la construcción industrializada y sustentable, además, de buscar consolidar a esta feria como un referente latinoamericano en la materia.

"Este evento busca ser una instancia de negocios en torno a los últimos sistemas constructivos en madera y sustentables; y durante la feria se podrá encontrar toda la oferta de soluciones que se proyectan a futuro. Además, será un punto de encuentro para generar con-

Durante la primera Feria de la Construcción en Madera y Sustentabilidad, se podrá conocer las nuevas tendencias en el uso de aquel material, el cual ofrece diversas ventajas a la hora de conservar el medio ambiente y mejorar la calidad de vida de los habitantes. El evento busca transformarse en un referente latinoamericano gracias a una variada parrilla que incluye muestras, exposiciones, seminarios y workshops.

fianzas en torno al uso de este material", sostuvo Lozano.

"Chile tiene una oportunidad tremenda de consolidarse en la región como un actor importante en construcción sustentable en madera y queremos que Bío Bío lleve la batuta en ese sentido", finalizó.

Instancia de encuentro

Entre los invitados a esta cita destacan las inmobiliarias, constructoras, ingenieros, arquitectos y público en general que quiera conocer los nuevos avances en materia de construcción en madera; así como normativas, sistemas constructivos, maquinaria adecuada y las soluciones actuales que se están dando en Chile. Todo ello a través de charlas, seminarios y exposiciones.

Experiencia ferial

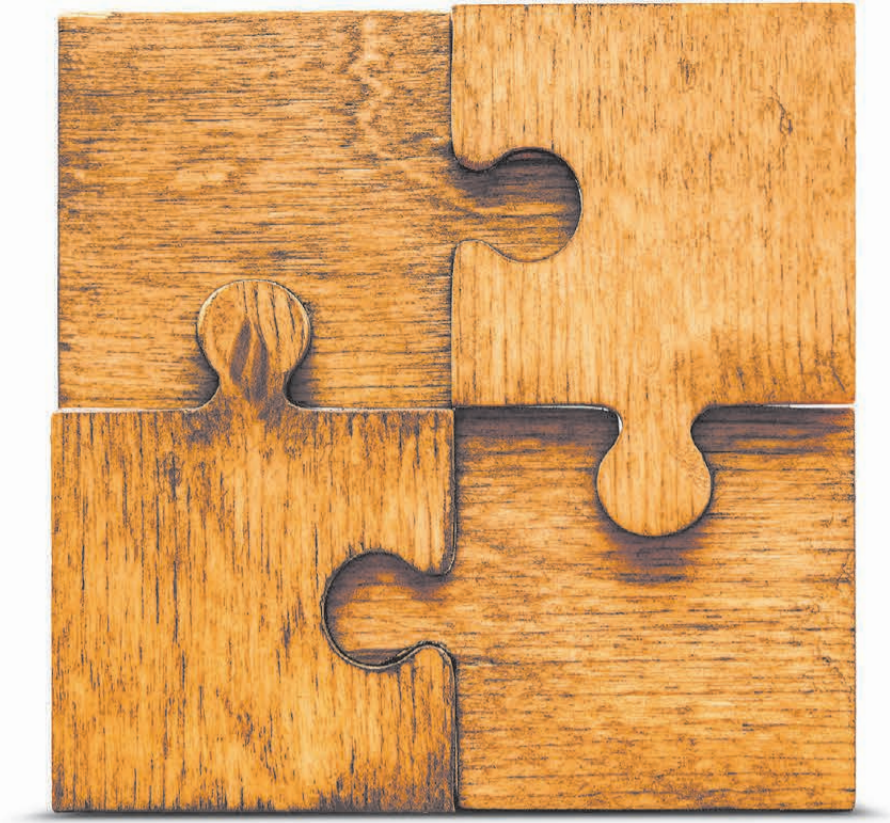
Francisca Lorenzini, gerente de Made-

ra 21 de Corma, comentó algunas de las motivaciones que dieron vida a este proyecto. "El desarrollo de la industria de construcción en madera estaba quedando un poco rezagada y vimos una oportunidad muy interesante a partir de la Expocorma que hacemos cada dos años en Concepción. Al tener este período liberado, surgió la idea de esta feria que tiene como propósito desarrollar toda la industria de valor agregado de la madera con foco en la construcción, y en el marco de los desafíos de sustentabilidad que posee el sector", comentó la ejecutiva.

Distintas novedades

En cuanto a algunos de los atractivos que tendrá el evento, Stefano Guerra, gerente de Ferias de Corma, destacó el caso de las innovaciones en materia de construcción sustentable en madera; con elementos tales como panelería fotovoltaica, termopaneles, sistemas de aislación y calefacción. Estos aspectos también serán difundidos y explicados a través de instancias como workshops, seminarios y charlas internacionales.

Guerra agregó que "otra de las finalidades de la Feria Comad 2018 es que los asistentes puedan verificar en terreno y palpar con sus propias manos cuáles son los beneficios de los nuevos sistemas; y así desmitificar personalmente algunos mitos sobre el uso de la madera y todo aquello que involucra una construcción sustentable de viviendas, edificios y oficinas".



Una pieza fundamental en nuestro desarrollo.

Desde lo más puro de la naturaleza, a través de plantaciones forestales certificadas y sustentables, nace un elemento único en su esencia, y de características renovables: la madera.

En la Comad, CMPC se enorgullece de todo lo que hemos podido construir y evolucionar gracias a ella, desde su origen.

La sustentabilidad es parte de nuestra fibra.

cmpc[®] 

Nuestra fibra • Nossa fibra • Our fiber

COMAD ES IDEAL PARA ACTUALIZAR CONOCIMIENTOS Y GENERAR REDES

Vitrina de innovaciones técnicas y sustentables

Una exposición con más de 30 empresas inmobiliarias e instituciones internacionales permitirá conocer los avances más recientes en el área. Además, se realizarán torneos académicos, muestras de nuevos modelos, workshops y una atractiva agenda de seminarios. La producción creó una aplicación celular para que los visitantes no se pierdan detalles de esta feria inédita en Latinoamérica.



Desde hoy la Región del Bío Bío será escenario de la primera feria centrada en la construcción sustentable en madera de Latinoamérica. Se trata de una cita que busca ser un referente continental al ir de la mano con los nuevos tiempos; lo cual quedará demostrado en una serie de actividades y aplicaciones que tienen a la innovación como razón de ser.

A modo de anticipo, ayer se realizó una inédita gira tecnológica donde los inscritos fueron parte de un tour guiado a un edificio en madera y a una planta de prefabricación de elementos constructivos de ese material.

Generar redes

En la Expo de Comad participarán más de 30 constructoras e inmobiliarias; así como asociaciones de ingenieros y arquitectos, y servicios públicos de distintas partes del mundo. Todos ellos tendrán la oportunidad de interactuar directamente con 60 proveedores chilenos de casas prefabricadas, maquinarias y fabricantes de madera estructural, entre otros.

Durante los tres días, además, se realizarán cuatro exposiciones; incluyendo la muestra de soluciones constructivas por parte del Centro de Innovación de la Madera UC y Fundación Vivienda. A ello se suman los proyectos ganadores de la última edición de la Semana de la Madera: Mockups del Proyecto Torre Peñuelas y la instalación del corredor de madera desarrollado por alumnos de Arquitectura de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Junto con lo anterior, también serán expuestos los proyectos de la convocatoria realizada a escuelas de arquitectura del sur de Chile para generar soluciones constructivas. Allí se expondrán distintos proyectos a escala, hechos en madera, y que muestran algún tipo de innovación en su producción o diseño.

Charlistas de lujo

Comad 2018 también contará con la participación de destacados especialistas nacionales y extranjeros que expondrán sobre las últimas innovaciones en construcción en madera.

Ese es el caso de Andrew Waugh, destacado arquitecto inglés pionero en el uso del CLT (contralaminado de madera para uso estructural) en una jornada donde se mostrarán casos emblemáticos de gran construcción en madera y donde, además, participarán expertos como la arquitecta brasileña Carolina Bueno o el ingeniero canadiense Marjan Popovsky.

Otro tema que se tocará en los seminarios será la productividad y sustentabilidad en la industria de la construcción, donde se podrán ver temas tan relevantes como la prefabricación, Industrias 4.0, y últimas tecnologías de productividad, entre otros.

Dentro de la agenda de seminarios también destaca el caso de "Construir el Futuro en Madera" desarrollado por el Programa "Polomadera" de la Universidad de Concepción; así como la realización de la Conferencia Nacional de la Madera, con destacados académicos provenientes de distintas instituciones y casas de estudios del país.

Con aplicación propia

Con el fin de facilitar la visita de los asistentes a la Feria Comad, los organizadores lanzaron una aplicación para celulares que mantendrá información en línea del evento. La plataforma está disponible para teléfonos con sistema iOS y Android, por lo que su descar-

Infraestructura lista para recibir al visitante.

El acceso a la feria es por la Ruta 160 y contará con más de 3 mil estacionamientos. Por Goggle Maps o Waze, se recomienda buscar por Expocorma, para recibir las indicaciones exactas.



ga es gratuita en la AppStore y en GooglePlay.

“La aplicación está adaptada para todas las necesidades de conectividad de la Feria. Permitirá que los asistentes sean guiados e informados de todo lo que estará ocurriendo en Comad. Además, incluye un chat interno entre los visitantes, lo que será una vía para generar nuevos negocios”, explicó Fernando Daza, subgerente de Desarrollo de Ferias de Corma.

Quienes descarguen la APP podrán ver el listado completo de expositores, seminarios, workshops, concursos, torneo de innovación y gira tecnológica, entre otras actividades. “Dentro de la Feria, el sistema informará en qué zona están, cuál es el sitio web de la empresa y su teléfono. Además, los usuarios

recibirán notificaciones en tiempo real y tendrán la posibilidad de iniciar sesión a través de distintas redes sociales.

Torneo de innovación

Pero no sólo en nuestra zona la Comad ya está haciendo la diferencia. Ayer los santiaguinos también fueron parte

de las actividades oficiales con la realización del “Demo Day”, el cual incluyó muestras de los proyectos finalistas del Torneo de Innovación para la Pequeña y Mediana Empresa Maderera, competencia impulsada por el Programa Estratégico Mesoregional “Industria de la Madera de Alto Valor” de Corfo.

Este desafío cumplió con visibilizar emprendimientos novedosos y potenciar alianzas entre Pymes madereras y startups innovadoras; ello con el fin de desarrollar nuevos productos, plataformas de capacitación e incluso mejorar procesos de operaciones o control de gestión.

“El material del futuro”

Francisco Lozano, presidente del comité organizador de la Comad 2018 comentó algunos de los aspectos que hoy prevalecen en el rubro de la construcción en madera y que muestran excelentes perspectivas para el desarrollo local.

“La construcción enfrenta dos grandes desafíos en el mundo y, por su puesto, en Chile: la productividad y la sustentabilidad. La primera se logra con industrialización de elementos, y es aquí donde nos interesa mostrar los avances que hay. La segunda se alcanza a través del uso de productos sustentables como la madera.

Es por esto que Comad 2018 será una muestra muy técnica y profunda en soluciones constructivas sustentables en madera y sus complementos”, explicó Lozano

- ¿Cuáles son las proyecciones sobre el uso de la madera en Chile y el mundo?

- Estimamos en un 18% la utilización de madera en construcción a nivel nacional, pero hay que considerar que la mitad de la construcción en Chile son departamentos, donde las estructuras de madera no se utilizan. Por esto, en Corma, a través de Madera21, trabajamos en cuatro ejes estratégicos para potenciar el uso de la madera en el rubro inmobiliario.

El primero es la investigación aplicada, que se realiza a través del centro de Innovación UC-Corma, donde estamos trabajando en normativas, sistemas constructivos y habitabilidad de construcción en madera para edificios de 4 a 6 pisos. También tenemos un área de transferencia, donde ya hemos construido dos barrios ecosustentables con un total de 400 viviendas en Chañaral y el Salado. El segundo eje es la comunicación, la cual realizamos a través de la Semana de la Madera, nuestro portal web que ya tiene cerca de 50 mil visitas mensuales, y la Feria Comad.

El tercero es la capacitación. Hacemos cursos sobre construcción y trabajo en madera. Finalmente, está el relacionamiento con el ecosistema. Trabajamos con todas las instancias relacionadas, aportando para sumar al desafío país.

- ¿Cuáles son las ventajas que harán que la madera se posicione en el futuro frente a otros materiales?

- La madera en la construcción sin duda tiene un tremendo potencial y Chile tiene una clara ventaja en esto. Hoy el cambio climático es una realidad y utilizar esta materia prima, renovable y reutilizable, sin duda ayuda a mitigar el efecto de los gases invernaderos.

Se habla bastante de su rol en los modelos de economía



circular, pero yo prefiero hablar de la bioeconomía; que es lo mismo, pero con recursos naturales y renovables como la madera.

Estamos del lado correcto de lo que le hace bien al mundo y, por lo tanto, tenemos una responsabilidad de aportar desde donde estemos para que el uso de la madera sea cada vez mayor. Claramente es el material del futuro.

POLOMADERA UDEC INVITA :

**SEMINARIO INTERNACIONAL
EN FERIA COMAD
VIERNES 16 NOVIEMBRE | 14:30 HRS**
RECINTO FERIAL CORMA | CORONEL



ANDREAS GERBER,
EFICIENCIA ENERGÉTICA,
ALEMANIA



DANIEL DOLAN
EXPERIENCIA EN USA,
ESTADOS UNIDOS



FRANE ZILIC
RESULTADOS EPCM
CHILE

SEMINARIO INTERNACIONAL | COMAD 2018
**CONSTRUIR
EL FUTURO
EN MADERA**



la vida mejora
cuando juntos encontramos
nuevas soluciones



renovables para una vida mejor

arauco

www.arauco.cl

Conocimiento aplicado a la industria nacional

Este año la Universidad de Concepción está en proceso de inscripción de al menos dos sistemas de madera en el listado oficial de soluciones constructivas del Ministerio de la Vivienda.

Una institución que busca ser protagonista durante la Comad 2018 es la Universidad de Concepción, en especial a través de su programa Polomadera, el cual busca generar vínculos entre la investigación en torno a ese material y sus usos concretos en la industria; siempre con el sello de la sustentabilidad.

En el marco del cierre del proyecto "Encadenamiento productivo, potenciando la cadena de valor de sistemas constructivos en madera", apoyado por Corfo, el Programa Polomadera aprovechará la Comad para realizar el Taller de Eficiencia Energética en la Construcción en Madera, además del seminario internacional "Construir el futuro en madera". Otro hito será la exhibición del pabellón en CLT que se construyó este año, y en el que participaron 40 personas beneficiarias del programa PDT, incluyendo empresarios y académicos.

Vale agregar que la finalización del proyecto "Encadenamiento" considera varios aspectos importantes para el rubro. Ese es el caso de una guía online de productos y servicios para la construcción en madera; además, de una estrategia de difusión en direcciones de Obras Municipales y en liceos de las regiones de Bio Bío y Nuble.

Proyectos CLT

Uno de los objetivos planteados por la Udec es potenciar el uso de la madera contralaminada o "cross laminated timber" (CLT) la cual es una tendencia que ha crecido con fuerza en el resto del mundo, pero que en nuestro país sigue restringida a pequeñas iniciativas y con una escasa transferencia al sector de la construcción.

Es por ello que este año la Udec ejecutó el Programa de Difusión Tecnológica (PDT) de Corfo "Proyectar, manufacturar y construir de forma sostenible con sistema de madera contralaminada, CLT", el cual busca sentar las bases para promover su uso a nivel transversal en el rubro constructivo.

Frane Zilic, director de Polomadera y arquitecto especialista en construcción en madera, explicó que existen características locales que indican que este nuevo sistema es una buena opción para potenciar el rubro. "Tiene que ver con el costo de la edificación general que existe en el país, similar a los valores del CLT en Europa, pero en condiciones de calidad y tiempo inferiores. Esta opción permite una edificación rápida, segura y más barata que el hormigón, la albañilería o el acero", comentó.

Presentación del módulo

Como parte del Programa de Difusión Tecnológica (2017-2018), la Udec realizó un seminario y cuatro talleres de especialidad para la edificación en CLT en Concepción, Talca y Temuco; los que estuvieron enfocados en las áreas de Arquitectura, Ingeniería, Eficiencia Energética e Instalaciones.

Desde hoy los visitantes de la Comad podrán ver parte del resultado de esta experiencia gracias a la presencia del módulo CLT elaborado por los 40 participantes del programa en un plazo de dos días para la obra gruesa, y un tercero para los detalles constructivos. El resultado es una vivienda



AL DÍA CON LA TENDENCIA INTERNACIONAL

UdeC a la vanguardia en el uso de tecnología CLT

Desde el 2014, el plantel penquista cuenta con el programa Polomadera, el cual, gracias al PDT de Corfo y el apoyo de especialistas italianos, construyó en dos días un módulo que será presentado en la Comad. Actualmente, están proyectando una torre de siete pisos con paneles contralaminados, la que sería la más alta de su tipo en Latinoamérica.



altamente resistente, con aislación térmica y de rápido montaje.

La aislación acústica es otra de las bondades del módulo en madera contralaminada. La ingeniera italiana Federica Morandi, doctora en acústica aplicada de la Universidad de Bologna, estuvo entre los asesores del proyecto de la Udec, y explicó que con la CLT se eliminan los ruidos.

"Una casa en madera CLT bien construida tiene un excelente nivel de aislamiento acústico, sin nada que envidiar a la cons-

trucción en hormigón o albañilería. El principio básico de la aislación acústica es que a mayor masa de la construcción, mayor aislamiento. Entonces, como el CLT tiene poca masa, hay que trabajar con sistemas de aislamiento optimizados para el sistema constructivo, y el resultado final es muy bueno", precisó la especialista.

Torre emblemática de CLT

La presencia de este módulo en la Feria Internacional Comad será sólo un anticipo

de los grandes proyectos que busca desarrollar la Udec. Ello porque la licitación "Obra Icónica en Madera" del Programa Estratégico Mesoregional de la Madera de Corfo, realizada a mediados de este año, permitirá el diseño de un proyecto de ingeniería y arquitectura para un edificio de siete pisos en madera contralaminada.

Actualmente, este proceso está siendo acompañado por un equipo de ingenieros nacionales e internacionales para el cálculo estructural. El estudio, además, apunta a la viabilidad del proyecto para su construcción, garantizando el cumplimiento de la normativa vigente para ser 100% habitable.

Vale agregar que la Torre CLT sería la más alta construida en madera de Latinoamérica; y busca posicionarse como un edificio competitivo con respecto a la alternativa tradicional del hormigón armado, principalmente por el ahorro en tiempo de ejecución, el que sería en cuestión de pocas semanas gracias a la facilidad que otorga el proceso de industrialización.

F E R I A
C O M A D
2018

DUCASSE INDUSTRIAL

15, 16 y 17
de noviembre

—
*Visítanos en el stand (C13)
donde podrás conocer
nuestros productos.*



CHARLA TÉCNICA

**Sistemas corredizos para cajones,
puertas de closet y puertas de paso.**

Viernes 16 de noviembre, 12:00 hs

*Innova en tus proyectos
con productos **Ducasse Industrial**.*



PUERTAS DE PASO



PUERTAS DE CLOSET



PUERTAS DE MUEBLES



CAJONES

Para inscripciones
o mayor información visita
www.feriacomad.cl

Fono: (56) 22 477 3220
info@ducasseindustrial.cl
www.ducasseindustrial.com