

LAUTARO OPAZO. PRESIDENTE DE CORMA MAULE Y SU VISIÓN DEL SECTOR FORESTAL EN TIEMPOS DE PANDEMIA

A poco tiempo de cumplir un año en la presidencia de CORMA MAULE, el ingeniero forestal Lautaro Opazo, nos entregó su visión del sector forestal de una de las zonas más golpeadas tanto por desastres naturales, como el terremoto - tsunami, como posteriormente por los incendios forestales, seguidos por el estallido social y la actual condición de pandemia.

¿Cómo ha sido tu experiencia liderando CORMA MAULE en este período de crisis?

Asumí el cargo el año pasado en pleno estallido social, con el desafío de que nosotros como Región poseemos características un poco diferentes a las demás regiones con influencia forestal, ya que aquí el 65% de los propietarios de bosques productivos son pequeños y medianos, por lo que la forma de trabajar y de interrelacionarse es distinta a lo que pasa en la región del Bío Bío o en la Araucanía. A nosotros nos golpeó muy fuerte el tema de los incendios, en el 2017 se quemaron del orden de las 240 mil hectáreas en la Región, 180 mil de las cuales eran productivas y de esas la mitad pertenecían a pequeños y medianos empresarios. Hoy el drama del sector es poder recuperar la capacidad productiva para evitar el cierre de los aserraderos y las consecuencias en la cadena productiva.

Debido a que ya no hay fomento a la reforestación (Decreto Ley 701 expirado el 2013), la gente no pudo limpiar sus predios y menos plantar. Recién ahora, están comenzando a llegar fondos a través de empresas privadas, CORMA y CONAF, fondos de reactivación económica orientados a plantar en el Maule 5.000 hectáreas anuales por los próximos 10 años. Esta reforestación comprende bosques productivos de pino y bosque nativo, lo que se traducirá en trabajo para alrededor de 6.500 personas por año en esta actividad.

Después de los incendios, las maderas quemadas se siguieron trabajando, ya que pese a que se manchó, hubo mercado nacional e internacional para ella, por lo que se puede decir que los incendios en cuanto a producción no nos afectaron tanto. Esto hasta ahora, que dicha fuente de materia prima se agotó y queda solo bosque verde, el cual está muy escaso y se ha traducido en alza de precios de esta materia prima, lo que junto al alza de los costos de los procesos productivos, hacen que la madera haya tenido un alza importante en el último mes.

Editor Responsable :
Paula Montes Cubillos
Colaboradores :
Thomas Hanke, Francisca Latorre, Andrés Ducaud

www.lonzaquimetal.cl

EN ESTA EDICIÓN

- LAUTARO OPAZO, PRESIDENTE DE CORMA MAULE Y SU VISIÓN DEL SECTOR FORESTAL EN TIEMPOS DE PANDEMIA
- PUENTES DE MADERA, USA-CHILE
- SEMANA DE LA MADERA 2020 – 100% DIGITAL
- NOTA TÉCNICA: LA IMPORTANCIA DE LA CUBICACIÓN DE LA MADERA EN EL PROCESO DE IMPREGNACIÓN



LAUTARO OPAZO, PRESIDENTE DE CORMA MAULE

En relación con el estallido social, no fue un tema que repercutiera mucho en nuestro sector forestal ya que la gente siguió trabajando igual.

El secano costero del Maule, que es el que se identifica con la actividad forestal, es un sector que ha sido duramente golpeado, por lo que el estallido no fue un tema que produjera un punto de inflexión, lo que fue bastante curioso, y pasó casi inadvertido. Por su parte el factor pandemia, también ha afectado en menor medida a nuestro sector en esta zona, ya que al ser éste esencial, se autorizó el seguir trabajando a todo el ciclo forestal, por lo que actividades como silvicultura, cosecha, transporte y aserrío siguieron funcionando en forma normal. Ciertamente se trabajó en forma conjunta CORMA con los sindicatos de trabajadores forestales de la zona y se generaron boletines y protocolos de autocuidado y de cuidado empresarial. Estas medidas de alguna manera se han reflejado en la baja incidencia de casos de contagio en nuestra zona.

En resumen, los incendios sí nos golpearon fuerte, pero en nuestra zona el rubro forestal en sí no ha sufrido el efecto ni del estallido social, ni de la pandemia, por lo que hay que acomodarse a las circunstancias actuales. La falta de materia prima es lo que se prevé será un tema en los siguientes meses.

¿Cómo has visto la evolución del sector en estos meses?

De marzo a la fecha el sector ha seguido trabajando en forma pareja, si bien algunos han tenido que bajar o minimizar su cuota de producción o restringir turnos, para evitar la exposición de su gente al contagio, el sector ha seguido operando igual, por lo tanto la economía local del secano costero no se ha visto afectada. Esto ha traído como consecuencia, no obstante, que hoy a nivel regional en esta reactivación económica no hemos sido tomados tan en cuenta ya que hay otras labores regionales que han tenido más problemática como el turismo, gastronomía o la agricultura. Nosotros en cierta manera tenemos una independencia al tener una gran empresa en la zona como es Arauco y es así como hemos tenido dificultades, pero menores.

Hoy en día, en lo que habría que abocarse es en analizar alternativas en forma conjunta con el gobierno, ante eventuales focos de cesantía para poder ofrecer a nuestros trabajadores otras vías laborales ante este posible problema que se viene.



Como pymes, para ser sustentables ante la inminente baja de materia prima y el alto precio de ésta, es buscar el camino del valor agregado, y en esto estamos hoy abocados como CORMA Maule, de lleno a fomentar en forma conjunta con el gobierno y con las Universidades la posibilidad de crear proyectos a corto plazo de valor agregado.

¿Cómo crees que la reactivación de la mesa de la Madera del Maule pueda incidir en el futuro del sector?

Nosotros tenemos dos Mesas de la Madera, una ministerial, liderada por el Ministerio de Agricultura, la cual está enfocada 100% en la construcción de viviendas en madera, para poder cambiar el eje de la madera nacional, darle valor agregado, generar mano de obra y hacer más sustentable el sector para los años venideros.

Por su parte las prioridades de la Mesa Maderera del Maule son la prevención y combate de los incendios forestales, que se vienen, la reforestación y la incorporación del concepto de valor agregado.

En la actualidad estamos siendo apoyados por CORFO en la búsqueda de alternativas asociativas de clúster a nivel regional, para que la gente pueda sostenerse, enfocando todo a un concepto de valor agregado.

Estos tres objetivos están siendo apoyados además por el actual intendente, el cual ha demostrado un interés especial en sacar adelante y dar importancia al sector forestal. El estrecho trabajo conjunto a permitido poder entregarle las directrices de nosotros como CORMA u otros grupos asociativos como PYMEMAD, de manera de enfrentar de mejor forma el escenario que viene.



PUNTES DE MADERA. USA-CHILE

Durante el año 2019, Softwood Export Council (SEC) de Portland, Oregon y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, firmaron un convenio de colaboración, con los buenos oficios del Sr. Enrique Escobar Gattás, Director de YBAC-Across Borders, que representa los intereses de SEC en Chile. SEC promueve el empleo de madera en el mundo, compartiendo las experiencias de USA. En este contexto, en agosto del presente año, se inició un ciclo de charlas virtuales (Webinars) orientado al uso de madera en la construcción de puentes. El objetivo de estas charlas ha sido potenciar el uso de la madera en la infraestructura vial, particularmente en puentes, lo que se presenta como un desafío importante, ya que es un sector donde la madera se ha usado poco debido a su aparente fragilidad, en contraposición a las experiencias con Pino Oregón (Douglas-fir estadounidense) en el Norte de Chile, que demuestran lo contrario.



Foto: Cortesía de SEC/Softwood Export Council, Puente de madera en Dakota del Sur, USA.

Profesionales de nuestra empresa fueron invitados a participar en este ciclo de Webinars, abordando los temas de preservación de maderas y sus correspondientes Normas Chilenas, presentado por Andrés Ducaud y la experiencia chilena e internacional en la durabilidad de los puentes de madera, expuesto por Francisca Latorre, quién destacó la experiencia nacional del proyecto "Puentes de Madera con Tableros Tensados", llevados a cabo con Pino Radiata preservado con CCA y ceras, que están ubicados en la Región de la Araucanía, por más de una década desde su instalación sin presentar problemas.

SEMANA DE LA MADERA 2020 – 100% DIGITAL



Como todos los años, LONZA QUIMETAL participó activamente en la SEMANA DE LA MADERA 2020, este año como auspiciadores, en un evento que tuvo la característica de ser 100% digital. Esta fórmula permitió continuar siendo una vitrina para presentar proyectos innovadores y sustentables vinculados a la madera, y también constituir una plataforma comercial que permitió a emprendedores y empresas seguir llegando a su público en época de pandemia. Se realizaron conferencias y charlas técnicas, se llevaron a cabo los concursos de arquitectura, diseño, ingeniería y construcción, innovación y fotografía en madera, todo bajo este inédito formato digital. La globalización que conllevó esta digitalización del evento, permitió mayor intercambio internacional, y es así como se pudo contar con expertos de diversos países de tradición maderera como Canadá, Estados Unidos, Nueva Zelanda y otros, quienes entregaron su experiencia en diversos temas.

Nuestra empresa, además de contar con un llamativo stand interactivo que reunía la descripción

y propiedades de nuestros productos preservantes de madera, participó en las charlas técnicas a través de las presentaciones de Andrés Ducaud, referente a aspectos prácticos para el uso de madera impregnada en la construcción y a nuestro invitado de Estados Unidos, Dr. Jeff Lloyd, Vicepresidente de Innovación y Sustentabilidad Senior de Nisus Corporation.

Nisus es una empresa americana líder de tecnología de tratamientos preventivos contra termitas en pre-construcción, los cuales poseen preservantes de madera industriales de bajo impacto ambiental, especializándose en micronutrientes vegetales como boro, zinc y cobre. La presentación del Dr. Lloyd se orientó al tratamiento de tableros CLT y edificios de madera maciza, con el fin de proteger su integridad estructural contra el ataque de hongos de descomposición e insectos xilófagos, especialmente la termita. Los tratamientos probados fueron tratamientos tópicos de boratos, aprovechando su alta toxicidad contra los organismos descomponedores y su alto nivel de difusión hacia el interior de la madera.

LA IMPORTANCIA DE LA CUBICACIÓN DE LA MADERA EN EL PROCESO DE IMPREGNACIÓN

Una de las más importantes variables cuando impregnamos madera es la cubicación de ésta, pues el cálculo que realizamos y que nos indica cuánta solución preservante se debe ingresar en toda la madera de una carga, depende de esta cubicación.

Generalmente, tanto en madera aserrada o elaborada como en madera redonda, utilizamos medidas nominales para el cálculo de los m³ que están entrando en la carga de impregnación. Esta forma de cálculo nos puede llevar a diferencias significativas en el valor del volumen a impregnar.

Veamos un Ejemplo:

Madera a impregnar:

300 piezas de escuadría 2" x 3" x 3,2 m.

1. Forma de cálculo: Nominal en pulgadas
2" x 3" = 0,6 pulgadas

$$\text{Volumen} = 300 \times (0,6 / 48,43) = 3,72 \text{ m}^3$$

Nota: 1 m³ = 48,43 pulgadas pineras

2. Forma de cálculo: Nominal en pulgadas II
(2 x 0,0254) x (3 x 0,0254) x 3,2

$$\text{Volumen} = 300 \times (0,0508) \times (0,0762) \times 3,2 = 3,72 \text{ m}^3$$

Nota: 1 pulgada = 0,0254 m.

3. Forma de cálculo: Nominal en mm
50 mm x 75 mm x 3,2 m

$$\text{Volumen} = 300 \times (50 \times 75 \times 3,2) / 1.000.000 = 3,6 \text{ m}^3$$

4. Forma de cálculo: Madera dimensionada seca, real en mm.

45 mm x 69 mm x 3,2

$$\text{Volumen} = 300 \times (45 \times 69 \times 3,2) / 1.000.000 = 2,98 \text{ m}^3$$

5. Forma de cálculo: Madera dimensionada seca y cepillada

41 mm x 65 mm x 3,2

$$\text{Volumen} = 300 \times (41 \times 65 \times 3,2) / 1.000.000 = 2,56 \text{ m}^3$$

Como pueden ver el volumen total de estas 300 piezas puede variar considerablemente, dependiendo del cálculo que realizamos y del tipo de madera.

Si consideramos que en nuestra carga tendremos que ingresar 400 litros de solución preservante por cada m³ de madera, veamos que consecuencias tendría ocupar una u otra forma de cálculo de volumen. Tomemos a modo de ejemplo, la Forma 2 y la Forma 4.

Para la Forma 2, se tiene:

$$400 (\text{l/m}^3) \times 3,72 (\text{m}^3) = 1.488 \text{ litros totales a ingresar a la madera}$$

Para la Forma 4, se tiene:

$$400 (\text{l/m}^3) \times 2,98 (\text{m}^3) = 1.192 \text{ litros totales a ingresar a la madera}$$

LA DIFERENCIA ES DE 296 LITROS

Lo mismo aplica para Madera Redonda, donde se debe medir con exactitud los diámetros y largos.

