

En línea....!

maderamen.com.ar

Información actualizada día a día

La capacitación a distancia "De la Biomasa a la Energía Renovable: Dendroenergía en Argentina" abrió su inscripción para el curso de autoaprendizaje en el Núcleo de capacitación en Políticas Públicas de la FAO RLC. Pag.: 6



Con este número
Todo Madera,
La madera como material de aplicación en la industria de la construcción



DESARROLLO FORESTAL

Noviembre 2018 Año 27 - Número 271 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

“Quedamos atrás desde el punto de vista tecnológico” para el mercado exportador

Suele darse la oportunidad de publicar una entrevista distinta. Diferente a lo que se acostumbra a publicar. Desarrollo Forestal tuvo la posibilidad de dialogar telefónicamente con el ingeniero forestal Guido Meza, quien trabaja mayormente con empresas exportadoras brasileñas. Una charla imperdible para conocer cómo está posicionada la foresto industria argentina ante el nuevo escenario que parece haber llegado para quedarse: la necesidad de exportar parte de la producción. “Cuando uno se va atrasando muchos años después cuesta caro recuperar el tiempo. En ese punto nos encontramos hoy”, afirmó.

Guido Meza es Ingeniero Forestal y Manager of Resource Group para The Magellan Group Ltd. en Sudamérica. Cuenta con 6 años de experiencia de producción en plantas industriales de aserrado y remanufactura con productos de valor agregado en pino (1997-2002). Lleva 16 años trabajando en exportación de productos de remanufactura, principalmente, y otros productos de desarrollo foresto industrial. En particular, con destino a Estados Unidos, Canadá y países asiáticos; haciendo de puente técnico comercial entre los mercados, sus productos específicos y las industrias de perfil exportador en Sudamérica, principalmente, Argentina y Brasil.



Producto: muntin cut stock precortado, para preparar molduras de puertas modelo tipo vidrio repartido. Mercados: Estados Unidos y Canadá.

- ¿Cómo está en este momento la demanda externa de productos foresto industriales?

- Yo trabajo para una empresa en particular, atendiendo las demandas que esta empresa me solicita. De modo que no atiendo todo el espectro de productos que se pueden hacer y comercia-

lizar, sino específicamente los denominados millwork for building products, que es el mercado americano de molduras de terminación y componentes, en mi caso más precisamente y principalmente, los componentes de puertas y ventanas, y algunas otras molduras de pino. La empresa se llama The Magellan Group. El punto es el siguiente:

todo estuvo extremadamente parado desde 2007 hasta 2011, 2012, cuando empezó a haber una tenue recuperación de estos mercados en función de que el indicador de construcción americano empezó a retomar los valores históricos. Por el 2011, con cerca de 750.000 casas por año para construcción y remodelación, ya se

Continúa en Pag.: 2-3

Proyecto de ley

Promoción forestal sin media sanción: se cayó la sesión de Diputados del 21 de noviembre

No hubo acuerdo ayer martes 20 de noviembre en la sesión de la labor parlamentaria de la Cámara de Diputados. Al cierre de esta edición era una incógnita si el proyecto de modificación y prórroga de la ley de promoción forestal iba a contar con media sanción antes de marzo de 2019.

En consecuencia, no hubo el 21 de noviembre sesión para tratar -entre otros- el proyecto de ley que busca modificar y prorrogar por 10 años adicionales la ley 25.080, prorrogada en 2009 por la ley 26.432.

Fuentes oficiales informaron a DF Informe Estratégico es una incógnita si la sesión prevista para el 21 de noviembre puede pos-

Continúa en Pag. 16

Sistema MGBI

Se realizó en Villa La Angostura el IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles

Un Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Villa La Angostura, Neuquén, participó del IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles. Su lema fue es “Una oportunidad para el desarrollo sustentable” y se realizó por primera vez en la Patagonia, del 31 de octubre al 2 de noviembre. Organizaron INTA, Secretaría de Agroindustria de la Nación, CIEFAP y Secretaría de Ambiente de la Nación.

El IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles se desarrolló del 31 de octubre al 2 de noviembre en Villa La Angostura,

Continúa en Pag. : 14-15



Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

Suscribase en: dfediciones@maderamen.com.ar, reciba información del mercado foresto-industrial y acceda al más amplio archivo estadístico del sector: **Valor Agregado**, la industria maderera en cifras

De pag.:1

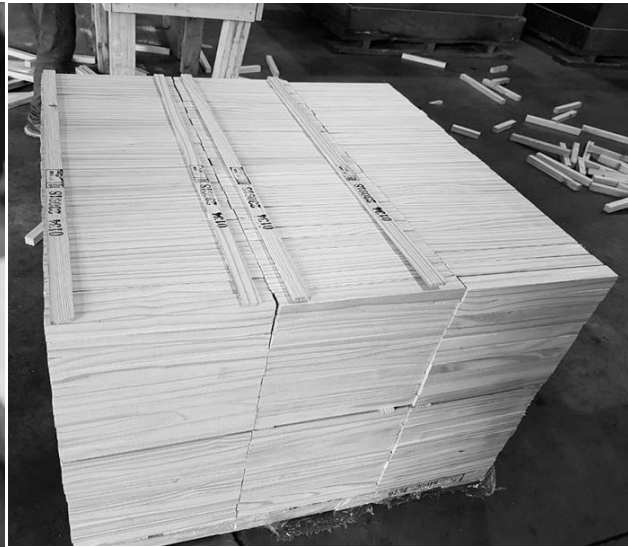
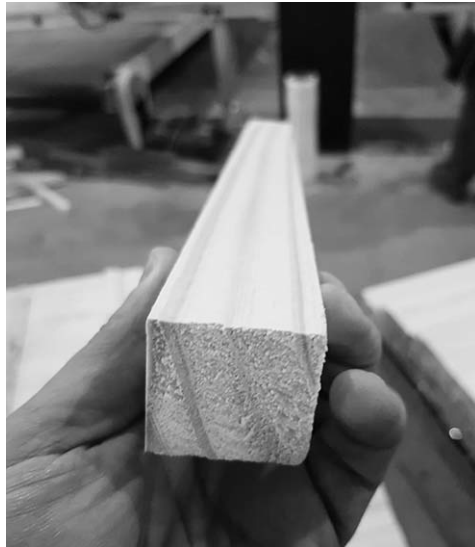
podía decir que había un mercado en marcha. Y desde ahí fue creciendo constantemente. Y podríamos decir que la demanda estaba casi recuperada, a valores normales, para 2014, 2015. De modo que, en aquel entonces yo recuperé parte de mi mercado para la exportación en el contexto de producción brasileño. Para mí, los proveedores principales están hoy en Brasil. Puntualmente, en los estados de Santa Catarina y Paraná; también en el Estado de San Pablo. Allí ya estaban con una competitividad lograda por la fluctuación del tipo de cambio, acompañada por una estabilidad macroeconómica a nivel país, sin inflación o con una inflación mínima de un dígito y baja. En ese momento se reactivaron las exportaciones y se pudo recuperar parte de ese mercado. Después, en 2016-2017 con algunas variaciones del dólar en Argentina se empezó a analizar un poco más algunos negocios que otrora habían sido muy buenos, entre 2003 y 2006. Nunca se pudo volver a la sensación de competitividad de esos años. Básicamente, por la madre de todos esos problemas nuestros, que viene siendo la inflación que aún no es controlada en el país. A raíz de estos últimos cambios fuertes, si los aserraderos y las remanufacturas de pino de la provincia (por Misiones) están todos interesadas en salir de nuevo a exportar. Y sí se incrementó un poco, pero nada más que un poco, el volumen de exportación.

- ¿Qué es "un poco"?

- Claro, por eso deberíamos hablar de escalas. Por ejemplo, para un aserradero que produce 2 millones de pies cuadrados, considerando todo a valor agregado de remanufactura se traducía en poder exportar en su momento 20 contenedores mensuales y destinar otros 20 contenedores al mercado interno, estos pasaron a exportar dos contenedores por mes. Y quedaron ahí. Hoy quieren retomar las ventas y llegar al 50 por ciento de lo que alguna vez exportaron. Pero la verdad es que, en esa industria, con esa escala de producción, quizás duplicaron los envíos a 4 contenedores mensuales, pero todavía falta mucho por crecer. Y si bien la postura de estos industriales es volver a exportar esos volúmenes, es muy difícil volver a entrar a un mercado que se abandonó. Muy difícil (enfatisa). No está siendo fácil que el mismo cliente vuelva a confiar en una provisión constante de los aserraderos de la zona, específicamente con la fluctuación que tiene Argentina

Entrevista exclusiva

“Quedamos atrás desde el punto de vista tecnológico” para el mercado exportador



Producto: muntin cut stock precortado, para preparar molduras de puertas modelo tipo vidrio repartido. Mercados: Estados Unidos y Canadá.

en su macroeconomía.

- ¿Esa desconfianza te la plantean a vos desde Estados Unidos porque piensan que en cualquier momento se pueden discontinuar los envíos?

- Claro (enfatisa). No somos confiables en ese sentido. Yo no puedo hoy mover, por ejemplo, un producto que estoy haciendo

fotográfica la negociación. Tiene que ser una película. Esto tiene que ser dinámico. De manera que, si encontrás una posibilidad de negocios hay que plantearlo para sostenerlo en forma continua. Y el otro factor, con el que nos topamos en la realidad, es que hubo una gran

exportación, haciendo un finger joint blank, una moldura, quedaron en ese punto. Con lo cual, yo digo que faltó una tercera etapa de remanufactura, que Brasil sí la hizo. Hoy tenés productos con



Paneles de encolado lateral. Con piezas sólidas enteras de finger joint. Para mercado de venta al público del tipo DIY (Do it yourself) o hágalo usted mismo en Estados Unidos.

en Brasil a la Argentina solamente porque en este momento puntual hay competitividad. No es

desinversión en todos estos años. Los aserraderos y las industrias que quedaron con volúmenes de

mucho más nivel de encolado, de terminación y de prepintado y a veces pintados finales, con escuadrados especiales en punta, etcétera, en las molduras, que hacen que nosotros hayamos quedado atrás desde el punto de vista tecnológico. No estamos preparados para la nueva cantidad de productos que pueda demandar un mercado que antes demandaba simplemente blanks y molduras.

- O sea, sí o sí hay que hacer

una reconversión tecnológica y una inversión grande para volver a ingresar a ese tipo de mercados.

- Claro. No sólo hay que hacer una reinversión, sino que, además, después hay que demostrar sostenibilidad en el largo plazo. De repente, instalás US\$ 1 millón en maquinaria en una línea (de producción), pero todavía hay que ganarse la confianza del mercado. Y hoy día los dueños de los aserraderos, obviamente, están todos muy dubitativos respecto de los que pueda pasar en el futuro. Porque, así como hoy Brasil por escala invierte US\$ 1 millón en una línea de terminación, las industrias argentinas -misioneras y correntinas, que tienen el pino para remanufacturar- no tienen hoy la escala para hacer ese tipo de inversión viendo asegurado un repago y sostén. O sea, vos podés hablar en Argentina de la posibilidad de comprar una maquinaria de US\$ 100.000, que les permite hacer un nuevo producto y lo concretan haciendo un gran sacrificio. Y no es lo que se requiere para llegar a los nuevos niveles de productos. Por eso cuando uno se va atrasando muchos años después cuesta caro recuperar el tiempo. En ese punto nos encontramos hoy.

- ¿Cuáles son las necesidades que te plantean, sin hacer nombres, los potenciales exportadores argentinos? Por ejemplo, porque les conviene el cobro seguro en dólares en lugar de financiar su capital de trabajo con las actuales tasas de interés. O porque no pueden esperar un cheque 180 días. ¿Se conversan esos temas? Porque hoy se busca exportar aún sin ganar tanto dinero.

- Sí, eso es lo que me plantean hoy todos los dueños de las industrias. Quieren salir de esa situación y asegurarse un ingreso de dólares fijos que les permita paliar los costos fijos y entrar en el negocio nuevamente. Está clarísimo. De acuerdo como están las cosas hoy, es sana la estrategia. El tema va a ser cuánto tiempo vamos poder pararnos nosotros en esta situación. Va a demorar un poco de tiempo, tanto sea para invertir como para recuperar y volver a conquistar ese mercado. Hoy en Argentina todo lo que sea con apliques de MDF no lo tenemos a mano. En Brasil conseguís rápidamente provisión de MDF para hacer productos combinados y en Argentina es caro. El MDF tiene un precio global de US\$ 300 por metro cúbico y en Argentina supera US\$ 600 el metro cúbico. Lo venden a precio de oportunidad en el mercado interno. Y el resto, lo exportan. No hay una coherencia en ese sentido. Después, en cuanto a molduras pintadas de blanco hay pocas inversiones en líneas de prime. Y el prime no pasó a ser un valor agregado; pasó a ser una forma de vender la madera. Con lo cual, nuevamente quedó como una decisión de inversión para economías de escala, para un aserradero que tenga una economía de escala, que toma una

Calidad superior en herramientas de corte para madera, aluminio, PVC y metales

FRUND STARK

Fábrica: Hernández 328 - Adm. y Ventas: Bolívar 478
PAER: Edox. S. Begni 2140 - S2300BDJ RAFAELA (SF) Arg.
Tel. +54 (3492) 422784 (Líneas rotativas) Fax +54 (3492) 502784
Of. Córdoba: +54 (351) 153198585 | Of. Buenos Aires: Solier 3483
AVELLANEDA Tel. +54 (11) 42068025

FRUND STARK ARGENTINA

ventas@frund-stark.com.ar / www.frund-stark.com.ar

decisión sin dudar porque ya está en el ruedo. Sin embargo, aquí no pueden dar ese paso sin ganar; aquí una industria que va a invertir para vender, quiere claramente un retorno por ese paso más. La situación está en un color positivo, pero todavía no concreto. No sólido. Hay mucho para definir como para que alguien diga: "Nos vamos a reconvertir, vamos a invertir, vamos a seguir creciendo".

- Y quizás no están dadas las condiciones porque en el período en el que las empresas argentinas dejaron de exportar, tal vez no acompañaron el ritmo de inversión de otros exportadores, y quizás se quedaron un poco atrás tecnológicamente.

- Claro (enfatisa). Es difícil retomar los mercados. Por ahí se pueden agarrar olas de exportación de compras puntuales o lo que se dice "asistir a compras de spot market". Por ejemplo, surgió la posibilidad de provisión de APG, madera cepillada cuatro caras. Perfecto, pero es un mercado estacionario que compra cuatro meses, elige el mejor precio, y luego se termina hasta el próximo ciclo. Eso no es una participación de exportación a largo plazo. No es una estrategia de exportación a largo plazo. Es simplemente la toma de una oportunidad. En Argentina no hay una industria que pueda decir que es exportador continuo de APG. Habría que ver la estrategia a largo plazo.

- ¿Cómo está hoy la competencia para ingresar a Estados Unidos respecto del período de auge que se dio entre 2003 y 2006, 2007? ¿Hay competidores de otras partes del mundo que, con el avance de la logística, están llegando a precios competitivos o son los mismos de siempre los proveedores?

- El mercado estadounidense de estos productos de pino está acaparado, principalmente y en este orden, por proveedores de China, Brasil y Chile. La circunstancia actual nos posiciona bien en el sentido de que la llamada guerra comercial que está teniendo Estados Unidos con China, en cuanto a las tasas altas para el ingreso de productos a Estados Unidos, hace que el foco de observación esté en Sudamérica. Hay una oportunidad para Brasil y Chile de abastecer lo que el mercado chino había copado en esa línea de productos para la construcción: terminaciones, molduras, paneles y todos los productos de pino. ¿Qué pasó? En Chile hubo una eventualidad no prevista, el incendio y pérdida de casi un 30 por ciento de la superficie forestal chilena, que hizo que Chile esté hoy práctica-



Door stiles o batientes de puertas con caras de HDF encoladas y laterales clear con finger joint. Para mercado final de puertas en Estados Unidos.

la fecha. ¿ Los costos

logísticos se han disminuido desde entonces?

- No, para nada. Siguen siendo una traba. Y sigue siendo la gran materia pendiente. Consideremos que esta charla la mantengo desde 1996, aproximadamente, cuando fui al Primer Congreso Forestal Argentino organizado por AFoA en Entre Ríos. Siempre hablamos de reactivar la hidrovía o una vía férrea reformada con una gran inversión

do por ningún puerto, no hay nada aceitado logísticamente para llegar barato a Buenos Aires. Y seguimos pagando cargas vía camiones que cuestan fortunas. El mundo exporta con costos de logística bajos. Brasil exporta con un costo FOB, en promedio, de US\$ 20 el metro cúbico; Chile, entre US\$ 5 y US\$ 7 el metro cúbico; y en Argentina cuesta entre US\$ 60 y US\$ 65 el metro cúbico. Es muy caro. Es imposible. Obviamente, se va a tener que competir solamente haciendo mucho valor

mente sosteniendo sus mercados y no ampliándolos. El mercado asiático es muy importante para Chile, no lo va a abandonar. Con lo cual, de parte del mercado americano la lupa estaría puesta en Brasil. Y si nosotros nos adosamos -porque somos muy chiquitos- para participar en ese mercado, entramos siempre por adición. No por presencia o por impacto.

Entramos como prendidos de la cola del cometa. Entonces, ahí está la chance para Argentina de entrar con algún volumen. Este mercado no tiene ningún tipo de tasa de ingreso, con lo cual podemos participar, y sí tiene de parte de nuestro conocimiento en la provisión flexibilidad y experiencia en los productos. Son todas condiciones positivas. Acá lo que está faltando es que la situación actual se mantenga constante, y que los dueños puedan plantear una estrategia a largo plazo.

- ¿Cuántas son las industrias de Misiones y Corrientes con capacidad para poder exportar, o volver a exportar?

- Hoy en Misiones debe haber unas 20 industrias con capacidad para elaborar un producto con cierto valor agregado y en Corrientes otras 10, probablemente. Siendo positivos.

- Un máximo de 30 industrias de estas características, no más.

- No más. El resto va a participar, a lo mejor, en asociaciones para poder proveedor material a los que logren exportar. O tomando posiciones en el mercado interno que dejarían las empresas que se dedicaran a exportar.

Costos logísticos

- Respecto de los costos y las trabas burocráticas aduaneras que, según algunas fuentes, se habrían agilizado desde 2016 a



Cut stock clear para molduras de puertas persianas. Mercado: Canadá.

para poder llegar con costos bajos a Buenos Aires. Y eso es un desafío que nadie supo resolver en cuántos (enfatisa) años. Y seguimos hablando de lo mismo. Se siguen haciendo simposios de logística, se siguen haciendo grandes reuniones y, la verdad, en concreto no estamos cargan-

agregado. Y el valor agregado requiere de mucha inversión, y la inversión necesita estabilidad. Y, entonces, se va para atrás toda la ecuación. Porque hay factores muy caros: es muy caro llegar a Buenos Aires y es muy caro el servicio. No podemos sostener una política a largo plazo con

costos tan caros de logística y despacho. Es el ABC de todo esto, que solamente se soluciona cuando tenemos una fuerte devaluación; pero eso es solo momentáneamente. Y, después, se vuelve a ajustar. Solamente nos sentimos competitivos cuando se devalúa mucho, pero seguimos enviando los cargamentos por camión a Buenos Aires.

- ¿Qué se podría hacer desde los estados provinciales para mejorar la competitividad de los aserraderos?

- Primero, ponerse de acuerdo con las políticas nacionales. Si están alineados y decididos, tienen que avanzar en la quita de presión tributaria; y, a lo mejor, trabajar en un plan de inversión en conjunto. Porque las provincias llevan el título de sus economías regionales. Son los protagonistas. Y al Estado le conviene. Hay que ponerse de acuerdo para que cada actividad sea competitiva. Por ejemplo, un ejemplo de trabajo en conjunto... el Plan Belgrano ¿se va a concretar? ¿Se va a remodelar y va a permitir llegar en menos de 24 horas desde Garupá, Misiones, a Buenos Aires? ¿O quedó en la nada?

- Pareciera que quedó en la nada.

- Pareciera que quedó en la nada. Y los puertos que se hicieron, que movieron toneladas de cemento, ¿se van a poner en marcha? ¿Va a haber una quita de presiones sindicales para la navegación de ríos, y que mañana podamos enviar algunas bachas con contenedores de prueba? También quedó en la nada.

- ¿Cuáles serían esos puertos?

- Están los puertos... Pero si no hay condiciones macro, que esté el puerto es un detalle. El gobierno tiene que dar las condiciones macro para que se puedan sostener las operaciones. No se trata solamente de la infraestructura.

Fotos: Gentileza Ing. Guido Meza.

EUCALYPTUS GRANDIS
1ra.CALIDAD
VENTA DE TABLAS TIRANTES - LISTONERÍA
SIETE HERMANOS SRL
 Ruta 14 Km 201
 (3287)Ubajay Entre Ríos
 Tel./Fax: (0345)-4905077
 aseubajay@concordia.com.ar



uddeholmstrip
 000 sawsteel 000
PRECOR
 SIERRAS CINTA - SIN FIN
 FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES
 (54-11) 4744-0692 / 4746-5509
 www.precor.com.ar
RIPPER
 SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS
 BUREAU VERITAS
 Certification
 ISO 9001
 ISO 14001
 1828

De pag.:1

Neuquén. Se resaltó la importancia de las aproximaciones sucesivas dentro del marco del llamado MBGI, Manejo de Bosques con Ganadería Integrada.

Los organizadores generaron diferentes espacios destinados a la revisión de sus bases conceptuales y el dictado de un curso corto destinado a formuladores de proyectos MBGI.

Además, se abordaron los Sistemas Silvopastoriles en bosques nativos con MGBI como marco social.

Jornada de Apertura

Facundo López Raggi, ministro de la Producción de Neuquén, fue el primer orador en la apertura. Su breve alocución fue la siguiente:

- “Lo interesante es que no solamente participen de este IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles representantes de organismos públicos, sino también actores privados. Ellos son, en definitiva, quienes tienen -más allá de los Parques Nacionales- la responsabilidad de manejar los bosques con su ganado en bosques privados;

Sistema MGBI

Se realizó en Villa La Angostura el IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles



Organizaron el Congreso INTA, Secretaría de Agroindustria de la Nación, CIEFAP y Secretaría de Ambiente de la Nación.

- “De las tres jornadas de actividades en dos estancias de Neuquén que tienen mucha tradición en el desarrollo forestal y también en el manejo silvopastoril.

Muchas gracias y bienvenidos”. Luego habló Mauro Sarasola, quien es director de INTA Bariloche. Los fragmentos más destacados de su presentación fueron:

- “Este Congreso implicó para quienes trabajamos en Patagonia un desafío muy importante. Estamos muy agradecidos a quienes viajaron

y están participando, porque entendemos que también han hecho un gran esfuerzo;

- “Quiero agradecer a los ministros de Producción de Neuquén, Río Negro y Chubut por su apoyo para la realización del Congreso. También agradecemos el apoyo del CFI (NDR: Consejo Federal de Inversiones). Lo mismo para Secretaría de Ambiente de la Nación, que financió la asistencia de muchos

son una forma de manejo en la que “coexisten varios componentes: arbóreo, forrajero, ganadero, edáfico y social, y donde se generan interacciones ambientales, económicas y sociales, bajo un manejo integrado en el espacio y en el tiempo”, tal como se definió el II Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles realizado en Santiago del Estero en 2012. Sin embargo, la realidad muestra que muchos de los llamados SSP se instalaron en base a decisiones de manejo muy alejadas de esas premisas, con intervenciones muy intensivas, orientadas sólo a producir pasto y con concepción cortoplacista.

Tal es así que en varios relevamientos realizados por organismos oficiales son considerados directamente como desmontes, e inclusive algunas leyes, como la de áreas forestales de Santiago del Estero, no los consideran como una modalidad de manejo de bosque nativo, sino como un cambio de uso del suelo, limitándose su aplicación a sólo una parte de la superficie total.

Hay allí una primera brecha entre el significado académico de lo “silvopastoril” y su aplicación habitual en terreno, donde se ha relegado (cuando no ignorado) el lugar de la silvicultura en su implementación. Pero hay

RE-DISEÑAMOS NUESTRA WEB PARA INFORMARTE MEJOR SOBRE EL SECTOR FORESTO INDUSTRIAL ¡CONOCELA!

maderamen.com.ar
Una clara propuesta editorial

Todas las noticias, en todos tus dispositivos

DESARROLLO FORESTAL

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATÉGICO

INICIO NOTICIAS ENTREVISTAS MERCADOS FERIAS Y CONGRESOS EMPRESAS PRODUCTOS MÁS

NOTICIAS

Se realizó en Buenos Aires la Conferencia sobre Inversiones e Industrias Forestales del Cono Sur

Maderamen - 23 octubre, 2017

Avanza en Europa investigación dirigida a crear biocombustible a partir de la madera

Maderamen - 19 octubre, 2017

Se realizaron en Concordia las XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos

Maderamen - 11 octubre, 2017

Día de Campo de las XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos contó con cuatro...

Maderamen - 10 octubre, 2017

En esta oportunidad el Día de Campo se realizó el viernes 6 de octubre en el departamento Federación, 40 kilómetros al norte de Concordia...

"Es central trabajar en la redacción de un proyecto de ley" para prorrogar la...

Maderamen - 9 octubre, 2017

Lucrécia Santoni, subsecretaria de Desarrollo Foresto Industrial, pronunció la frase en el cierre de las XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos, que se desarrollan...

VOLVO presente en el 31º Congreso Interamericano de la Industria de la Construcción

Maderamen - 28 septiembre, 2017

La Cámara Argentina de la Construcción celebra anualmente la Convención más importante del sector, este año se desarrollará el jueves 5 de octubre en...

MÁS DE 25 AÑOS DE VIDA EDITORIAL

Valor Agregado
La industria maderera en cifras

M Todo

Empresas en línea....

Grúas SAN BLAS S.A.

PALMERO

LATIN EQUIPMENT

bahía INDUSTRIAS BAHÍA S.A.

VOLVO
Construction Equipment

STIHL

BRIEFA



Vista paradisíaca en Villa La Angostura, Patagonia neuquina.

técnicos de todo el país. El grupo de trabajo que organizó este evento comenzó a trabajar desde hace un año;

- “INTA hace más de 20 años que viene trabajando en Sistemas Silvopastoriles en el norte y en el sur del país por la complejidad que, entendimos, tienen estos sistemas productivos. Es muy importante que se pueda organizar esta cuarta edición del Congreso”, finalizó Sarasola.

Sistemas Silvopastoriles en Bosques Nativos: el Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI) como marco social

El manejo silvopastoril en bosques nativos presenta una brecha importante entre el significado técnico o académico del término “sistema silvopastoril” (SSP) y su aplicación más difundida en la realidad.

En términos técnicos, los SSP

otra brecha de significado en lo referido al “sistema”. Normalmente, se asume que se está frente a un sistema cuando animales, forraje y árboles se consideran de manera simultánea en la planificación. Sin embargo, el significado completo de “sistema” debería también considerar el componente social. La contemplación del componente social dentro del “sistema” no sólo se refiere al productor, sino también al sector científico-tecnológico, al sector político, a las autoridades de aplicación y al mercado, entre otros. Todos son actores y responsables por el funcionamiento del “gran sistema” (que no termina en la tranquera del predio).

Por último, otro punto importante y quizás el más frustrante, es que la teoría de análisis de sistemas complejos, indica que no hay una respuesta “correcta o única” para su funcionamiento óptimo. Se pueden tener

aproximaciones, mejorarlas, incluir más variables, entender mejor sus interacciones, pero nunca se podrá tener “la fórmula” del funcionamiento correcto del “gran sistema” político-económico-natural-técnico en el que se expresan los SSP. Abordar un problema desde el pensamiento sistémico implica asumir esta condición, y dedicarse a una búsqueda y aprendizaje que no terminarían nunca.

En 2015 se firmó un Convenio Marco Interinstitucional entre los actuales Ministerios de Agroindustria y de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación para la implementación del acuerdo técnico sobre “Principios y Lineamientos Nacionales para el Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI)”. Este acuerdo MBGI, es una acción concreta para achicar las mencionadas brechas entre el significado de “sistema” y “silvopastoril” y la aplicación en la realidad. Aunque se utilice el nombre “Manejo de Bosques con Ganadería Integrada”, se está hablando en el fondo de mejorar la forma en que se instalan y manejan estos sistemas mixtos ganaderos-forestales sobre ecosistemas naturales.

La implementación de un Plan Nacional MBGI asume el desafío de la producción sustentable del bosque nativo compatibilizando las demandas de una población en continuo crecimiento, en un contexto de acelerado cambio climático, minimizando el cambio en el uso del suelo y la pérdida de biodiversidad. El objetivo principal del convenio es “contribuir al uso sustentable de los bosques nativos como una herramienta de desarrollo frente al cambio de uso del suelo”. Es compatible con la ley de presupuestos mínimos de protección ambiental de los bosques nativos (N° 26.331), permitiendo la implantación de pasturas y prácticas con maquinarias que agilizan el manejo.

El mayor aporte del acuerdo MBGI es la formalización de un acuerdo entre las reparticiones nacionales encargadas de la política ganadero productiva (MA) y ambiental-forestal (MAyDS), y entre éstas y numerosas provincias. Esta es una forma concreta de ver el “gran sistema”; donde la política pública (por acción u omisión) tiene un rol importantísimo en las modalidades de uso del suelo y sus implicancias sobre la sociedad. Otro aspecto importante, es que el acuerdo acepta el carácter de aproximación que tiene cualquier propuesta de manejo de estos sistemas. Se plantea un proceso de aprendizaje, prueba, ajuste, tanto por el enfoque de “manejo adaptativo” como por la implementación de

“sitios piloto” a nivel provincial, para poner a prueba esquemas de manejo que se ajusten a la modalidad propuesta.

Además, el acuerdo no se quedó sólo en una declaración de buenas intenciones, sino que lo acotó a una serie de pautas específicas, fijando una postura sobre los “puntos calientes” de los SSP aplicados en la realidad. Estas pautas dan orientaciones para el diseño de sistemas que no sólo aborden en serio la integración “silvo” y “pastoril”, sino que incluyan además aspectos más relegados en el enfoque tradicional, como la conservación de la biodiversidad, el mantenimiento de otros servicios ecosistémicos, la consideración de otras dimensiones de análisis (como la social), otras escalas espaciales (como cuenca o paisaje), y de tiempo (como la rotación forestal).



Bertil Hoepke, administrador de Estancia Los Peucos.

Desde esta perspectiva, se considera que el acuerdo MBGI brinda un marco para devolver el significado a lo que entendemos por “sistema silvopastoril”, y también para darnos una oportunidad para sacar al tema “bosques nativos” de esa aparente dicotomía entre el desmonte y la reserva intangible, y desarrollar esquemas que contribuyan al bienestar de los productores, las comunidades y la conservación de los ecosistemas.

Día de Campo en Los Peucos, Junín de los Andes

Un Enviado Especial de Desarrollo Forestal participó en Villa La Angostura, Neuquén, del IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles. Su lema es “Una oportunidad para el desarrollo sustentable” y se realizó por primera vez en la Patagonia. Desarrollo Forestal participó del Día de Campo en Estancia Los Peucos, donde investigadores y propietarios del lugar explicaron detalles de la cría de ganado vacuno entre forestaciones de pino ponderosa.

Estancia Los Peucos se ubica en la precordillera de los Andes neuquina y tiene las siguientes características, tal como se rela-

tó en el Día de Campo del IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles:

- Los pastizales se componen de mucha estepa gramínea, muy poco forrajera, y una estepa más arbustiva, con productividad forrajera muy baja. La base forrajera de todos los campos ganaderos de la zona son los mallines, que son como sitios a-zonales. Son humedales con agua casi permanente. Son la base forrajera de todos los campos de precordillera. Existen mallines más húmedos y menos húmedos. No dependen de la lluvia de la zona, sino que se nutren del agua superficial.



Estancia Los Peucos se ubica en la precordillera, en la localidad neuquina de Junín de los Andes.

administrador de Estancia Los Peucos, relató el proceso de incorporación de ganado en el campo:

- “En 2001 empezamos a hacer algo distinto con el pasto y empezamos a criar guanacos. Estamos probando con algunos productos; todavía no estamos comercializando a gran escala. La idea fue que bajaran un poco el pasto y que redujeran el residuo. Y lo que nos pasó fue que los guanacos ramonean. Son livianos, no tienen mucho peso corporal. Así que, además de los guanacos, en 2006 incorporamos los vacunos.

Ahí sí empezamos a tener un cambio bastante importante en el pastoreo. Surgió una oportunidad porque un vecino tenía 150 vaquillonas. La trajimos al campo, nos quedamos con la mitad de los terneros y así fuimos armando el rodeo. De esas 150, ahora nos quedan 10. Y las otras 490 que hay en el campo son todas vacas nuestras;

- “Tenemos Hereford en este campo, en el que hacemos ciclo completo. Tenemos cría, re-cría y engorde a campo. Originalmente, los vendíamos terminados. Había una demanda por novillos criados a pasto. Ahora la situación varió. Gusta mucho más el novillito de feedlot, de grasa blanca. Cuando ven la

grasa amarilla dicen que es un animal viejo. Estamos tratando de adaptarnos a eso. Por ahora estamos vendiendo a algún feedlotero y, tal vez, hagamos una suplementación a campo. Porque a nosotros lo que nos interesa es que, básicamente, los novillos coman el pasto;

- “Tenemos 500 vacas madres; estamos en un pico de producción de 1.500 animales y la carga media es de 250 animales por año. Tenemos una producción anual de carne de 300 gramos por día, incluyendo el invierno. Calculamos que nuestra producción de carne es de 84.000 kilos por año y una producción de carne por hectárea de 85 kilos, lo cual está dentro del promedio zonal. Y la receptividad está entre 9,5 hectáreas por cabeza y 9,8 hectáreas por cabeza, muy distinto a lo que puede ser provincia de Buenos Aires”.

Fotos: Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Neuquén.

Videos exclusivos: Ver www.maderamen.com.ar (De un Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Villa La Angostura y a Estancia Los Peucos, Junín de los Andes).



- Sierra cinta
- Sierras para aserradero portatil diente templado
- Cuchillas Chiperas - Desbobinadoras - Cepilladoras HSS
- Circulares p/múltiples - Madera - Aglomerado - No ferrosos
- Acero - Poda de citrus - Sin MD
- Corte de leña
- Corcholinas
- Piedras p/afilado óxido de aluminio
- Piedras diamantadas y borazón

Av. Triunvirato 3743 (B1650EWE) info@industriasbahia.com

(+ 54 11) 4844-9499 / 2727 / 0791 www.industriasbahia.com

Breves**Bioeconomía: Probiomasa otorgará 70 becas para un curso de biogás**

Probiomasa otorgará 70 becas para el Curso Provincial de Biogás para Energía en la Ciudad de Buenos Aires, a realizarse el 6 de diciembre de 9 a 13 en el Microcine de Secretaría de Agroindustria, avenida Paseo Colón 982, Capital Federal. Invitados por la Dirección de Bioenergía de la Secretaría de Alimentos y Bioeconomía de la Secretaría de Gobierno de Agroindustria, el Proyecto para la promoción de energía derivada de biomasa entregará becas para el Curso de biogás para energía.

Los objetivos del curso son brindar conocimientos para la implementación de proyectos de biodigestión en diferentes escalas para el aprovechamiento del biogás y revalorización económica de los efluentes orgánicos. Son destinatarios productores agropecuarios, productores silvopastoriles, empresas agroindustriales, funcionarios, profesionales y alumnos de universidades. Contenidos: Introducción a la biodigestión y sistemas de generación de biogás; Productos obtenidos en la aplicación de la tecnología del biogás y posibles usos; Caracterización de la biomasa y cálculos de rendimiento; Consideraciones básicas para un estudio de pre-factibilidad y diseño de un biodigestor; Construcción y diseño de biodigestores caseros y ensayos de investigación; Experiencia de caso: biogás para energía en la región. Cronograma: 9 hs: Acreditación; 9:30 hs: Introducción a la biodigestión anaeróbica. Productos obtenidos en la aplicación. Caracterización de la biomasa y cálculos de rendimiento; 11:00 hs: Café; 11:20 hs: Consideraciones básicas para el estudio de pre-factibilidad y diseño de biodigestores; 12:45 hs: Fin de Jornada y entrega de certificados. Consultas: comunicacion@probiomasa.gob.ar

FAIMA fue reconocida por CICyP por sus logros en capacitación

El Consejo Interamericano de Comercio y Producción (CICyP) reconoció a FAIMA y CAFYDMA por sus logros en materia de educación y capacitación de los trabajadores del sector, informaron fuentes de la Federación. CICyP decidió destacar a empresas e instituciones en relación a valores fundamentales en los cuales la entidad cree y en los que ha trabajado en los últimos años.

En el caso de FAIMA y CAFYDMA se reconoció su contribución en el ámbito de la educación con iniciativas como el fomento de la formación laboral para trabajadores en todo el país; la incorporación de tecnologías vinculadas a la industria 4.0, la articulación con el sistema educativo profesional y con instituciones como la Universidad Nacional General Sarmiento. En esta categoría, FAIMA y CAFYDMA compitieron con ADIMRA, Techint y Fundación Gutemberg. Entre Julio de 2017 y noviembre 2018, FAIMA con el apoyo de la UCAR capacitó gratuitamente a 1608 personas en 13 provincias en distintas disciplinas del oficio maderero: afilado, secado técnico, construcción con madera, clasificación de madera estructural, instalación de pisos y techos de madera, carpintería, entre otras. Además, en conjunto con la Universidad Nacional General Sarmiento llevamos adelante el Posgrado de Dirección de PyMEs made-

reras, destinado a empresarios del sector que pueden acceder a becas que ofrece FAIMA, también con apoyo de la UCAR y el Ministerio de Agroindustria. “Personalmente he firmado más de 7000 diplomas de obreros del sector y avanzamos tanto que ya damos cursos de impresiones 3D como un elemento novedoso para nuestra industria”, destacó Pedro Reyna, presidente de FAIMA y CAFYDMA al recibir el reconocimiento ante 270 empresarios y con la presencia del ministro de Transporte de la Nación, Guillermo Dietrich, como orador invitado. El Consejo Interamericano de Comercio y Producción (CICyP) es una asociación civil sin fines de lucro, fundada en Montevideo, Uruguay, en junio de 1941. Tiene por misión promover y defender los principios de la empresa privada y la iniciativa individual, en pos de un sólido y sostenido desarrollo económico y social en todo el continente americano. Sus Socios Fundadores fueron la Unión Industrial Argentina (UIA), la Sociedad Rural Argentina (SRA), la Cámara Argentina de Comercio y Servicios (CAC) y la Bolsa de Comercio de Buenos Aires (BCBA). Más adelante, se incorporaron otros 19 Socios Institucionales, entre ellos la Cámara Argentina de la Construcción (CAMARCO), la Asociación de Bancos Argentinos (ADEBA), así como también 82 Socios Cooperadores. En la actualidad agrupa a 105 socios.

Empresario misionero afirmó: “Si Nación no da marcha atrás con los últimos impuestos a la exportación, la industria maderera entrará en una profunda crisis”

Así lo advirtió el especialista en Comercio Exterior y propietario de la firma Carber SRL, en Eldorado, Carlos Berninger, informó Misionesonline. El Gobierno Nacional, a los pocos días de sufrida la gran devaluación que llevó el peso de los 20 a los 40 por dólar, aplicó también impuestos a la exportación que ascienden al 15%, lo que en estos momentos está por dejar afuera de los mercados internacionales a la Industria Maderera, principalmente concentrada en Misiones y Corrientes, ante la caída de los precios internacionales de estos productos.

Para el especialista en mercado internacional, el Sector de la Madera necesita urgente que “se evalúe la política de reintegros del sector por cada producto”. El profesional repasó la política cambiaria argentina y marcó el contexto en el que se encuentra inmersa la actividad foresto-industrial, que lejos de verse beneficiada por la devaluación, como en general se presume, está a punto de caer en una crisis más profunda. “Cuando el dólar llegó a los 40 pesos, el Gobierno bajó los reintegros a la exportación en un 4% y a los pocos días aplicó un impuesto a la exportación de \$ 3 que puede llegar hasta un 12% del valor FOB de los productos con destino al exterior. Se debe entender que esta medida, de una suma fija por dólar, afecta mucho más a los exportadores cuando el dólar baja que cuando el dólar es más competitivo, totalmente contrario a toda lógica”, explicó en primer lugar. Con la realidad actual del mercado de los Estados Unidos, que es el principal productor de pino del mundo, además también los norteamericanos son líderes en importación de estos productos, y por ende es quien marca el mercado mundial. “Las industrias madereras que habían comenzado a exportar ya están quedando

fuera del mercado, a lo que, sumado a la caída del mercado local, no puede terminar en otro destino que, en una gran crisis del sector, como no se vio en los últimos años”. A la devaluación, se sumó inicialmente un mercado récord en los Estados Unidos para los productos de madera, con precios a niveles históricos, lo que permitió a las industrias madereras retomar la senda de la exportación, en forma rápida, ya que había algunas empresas que estaban preparadas para vender sus productos a los mercados más exigentes. “Para este sector en particular, como lo mencionara en las columnas de Misiones Online anteriormente, la devaluación no implicó una ganancia adicional, lo único que permitió fue poder volver a ser competitivos para exportar. Ahora, con un dólar llegando a los \$ 35, con un 15% de impuestos a la exportación, más la baja de precios del mercado referente de estos productos, hoy los productores argentinos ya están rechazando nuevos pedidos, ya que volvieron a estar fuera del mercado. El presupuesto del año 2019 aprobado habla de un dólar a \$40, y con la inflación llegando al 50% este año. Mientras que el año próximo por encima del 30% sin dudas, el dólar va a atrasarse nuevamente en forma significativa, a lo que se le suman estos impuestos”, analizó Berninger. Fuente: Misionesonline.

Probiomasa: cursos virtuales “De la Biomasa a la Energía Renovable: Dendroenergía en Argentina”

La capacitación a distancia “De la Biomasa a la Energía Renovable: Dendroenergía en Argentina” abrió su inscripción para el curso de autoaprendizaje en el Núcleo de capacitación en Políticas Públicas de la FAO RLC. El Curso virtual de autoaprendizaje “De la Biomasa a la Energía Renovable: Dendroenergía en Argentina” es una propuesta de sensibilización y extensión del Proyecto FAO – UTF/ARG/020/ARG, Proyecto para la promoción de la energía derivada de biomasa, el cual es desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en conjunto con la Secretaría de Gobierno de Agroindustria del Ministerio de Producción y Trabajo y la Secretaría de Gobierno de Energía del Ministerio de Hacienda.

El curso dura 120 horas aproximadamente, siendo recomendable sostener sesiones de 2 horas diarias. En esta modalidad virtual, el participante decide su propio ritmo en un margen de tiempo razonable y acotado, para que pueda hacer el curso de manera correcta y adecuada. El objetivo principal es: contribuir al conocimiento, desarrollo y aprovechamiento de la energía derivada de biomasa. Por otro lado, los específicos son: caracterizar la bioenergía: aprovechamiento energético y parámetros de cuantificación; caracterizar la dendroenergía: formas de obtención, tecnologías de abastecimiento y tratamiento de la biomasa lignocelulósica y su aplicación energética; evidenciar la utilización de la dendroenergía: sectores doméstico, comercial e industrial; y, valorar económica, social y ambientalmente la dendroenergía en Argentina. La contribución de la dendroenergía a la producción de energía en el futuro dependerá de cuán competitiva llegue a ser la energía basada en la madera para alcanzar los objetivos contenidos en las políticas energéticas recientes; los costos y beneficios sociales, económicos y ambientales de los sistemas de energía maderera.

DESARROLLO FORESTAL**Una clara propuesta editorial**Director - Editor - Propietario
Eduardo Horacio Rodrigo**Área de Redacción****Noticias y Entrevistas de Actualidad**

Lic. Fernando Maya

Dto. Ventas

Jorge Manteiga

A.del Valle 1066 (1852) Burzaco
Bunos Aires Argentina**Tel.:(11)4238-9818-Fax: 4238-2556****E mail: dfediciones@maderamen.com.ar**

Tirada: 3000 ejempl. mensuales

Distribución: Todo el país y Países limítrofes (MERCOSUR)
La dirección no se responsabiliza por los conceptos vertidos en los trabajos firmados**27 Años de Vida Editorial****SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL****La más amplia y completa información del sector foresto-industrial recogida y elaborada para usted, con la responsabilidad y experiencia de 23 años de trabajo**

Noticias de actualidad, entrevistas empresariales, trabajos técnicos y un detallado informe sobre mercados, precios y tendencias hacen de nuestro medio, una imprescindible herramienta de trabajo

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro “DESARROLLO” está dirigido a ustedes

- Suscripción a Impresos: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal (impreso) de Marzo a Diciembre, inclusive, en su domicilio. Se editan 10 números al año. En el mes de febrero un ejemplar del anuario Valor Agregado, la industria maderera en cifras*
- Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información específica de la foresto industria nacional e internacional.*
- Acceso a noticias restringidas: Podrá ingresar con su e-mail y clave a las noticias de nuestro portal: <http://www.maderamen.com.ar/forestal>*
- Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.*

Valor de la suscripción: \$ 90- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

Consultas a: Tel.: 011-15-5049-5705 - dfediciones@maderamen.com.ar

ra; y las cuestiones políticas e institucionales que conforman el marco dentro del cual se inscriben las actividades forestales. Argentina, en virtud de sus extraordinarias condiciones agroecológicas y las ventajas comparativas y competitivas de sus sectores agro y foresto industrial, presenta un gran potencial de desarrollo en dendroenergía porque ésta:

a) Comprende toda la energía obtenida a partir de biocombustibles sólidos, líquidos y gaseosos primarios y secundarios derivados de los bosques, árboles y otra vegetación de terrenos forestales; b) Es la energía producida tras la combustión de madera, leña, carbón vegetal, pellets, briquetas y otros de acuerdo a su correspondiente poder calorífico neto. La madera es considerada la primera fuente de energía de la humanidad siendo este su uso tradicional. Actualmente, sigue siendo la fuente de energía renovable más importante que, por sí sola, proporciona más del 9% del suministro total de energía primaria a nivel mundial; c) Es considerada una fuente de energía renovable sin efectos sobre el clima y viable desde el punto de vista social apta para generar energía térmica y eléctrica para el sector industrial y conjuntos residenciales. La metodología de un curso de autoaprendizaje está diseñada especialmente para facilitar una muy buena comprensión de todos los contenidos del curso. Cabe subrayar que los contenidos han sido desarrollados gráficamente y pedagógicamente teniendo presentes los objetivos y alcance del curso. En un curso de autoaprendizaje, los participantes tienen la oportunidad de ir aprendiendo a su propio ritmo, revisando conceptos, temáticas y realizando ejercicios didácticos, creativos y amenos en cada una de las unidades.

El curso comprende 4 unidades técnico-pedagógicas: Unidad 1: Definición de Biomasa. Tipos de Biomasa. Clasificación en Argentina. Unidad 2: Dendroenergía. Combustibles Sólidos, Líquidos y Gaseosos. Clasi-

ficación, Tecnologías de Transformación en Dendroenergía.

Unidad 3: Aprovechamiento Doméstico, Comercial e Industrial de la Dendroenergía.

Unidad 4: Indicadores Generales de Costos para la Generación de Energía de Biomasa **S e c a .**
Inscripción: www.fao.org/alc/cursos/intranet_nucleo/Auth/login.html

Enfermedad de las araucarias se debería a una combinación de estrés ambiental y hongos

Científicos de la Universidad de California Davis Chile han logrado detectar 14 microorganismos que están presentes con mayor frecuencia en los árboles dañados, informó El Mercurio a Lignum. Tras años de discusión, los científicos han conseguido humo blanco respecto de los responsables tras el daño en sus hojas que comenzaron a mostrar las araucarias desde mediados de esta década y que ha provocado la mortalidad de, al menos, 2% de su población, mientras que sobre 90% está afectada. Así lo asegura Freddy Boehmwald, biotecnólogo y coordinador de bioproductos de la Universidad de California Davis Chile, una de las instituciones que han liderado la investigación en el tema. “Hay un consenso más o menos general entre los expertos trabajando con Conaf en el tema que el agente causal, potencialmente, podría ser un grupo de hongos o un hongo, y también que la araucaria, a lo menos en la última década, ha estado sometida a un estrés (hídrico) muy fuerte, lo que ha hecho al árbol más vulnerable”. La base para su afirmación son los resultados preliminares del estudio metagenómico realizado por su institución desde 2016. “Decidimos aplicar una herramienta que ya estábamos utilizando para otros sistemas de cultivo y que permite ver a todos los microorganismos asociados a la planta”. Para ello, tomaron muestras tanto de

plantas sanas y enfermas, y luego compararon las poblaciones y la abundancia de microorganismos asociados. “Encontramos una perturbación importante del microbioma, es decir, el conjunto de microorganismos que son necesarios para la salud de las plantas”. Primero pensaron que podía ser una enfermedad asociada a los insectos, porque se había visto una proliferación anómala de ellos asociada a la araucaria, pero no era así. Después descartaron las bacterias y, finalmente, se quedaron con los hongos. Su lista de sospechosos asciende a 14, que se presentan con mucha más abundancia en las plantas enfermas que en las sanas, pero ahora deben hacer cultivos en laboratorio. La presencia oportunista de los hongos fue favorecida por un debilitamiento de los árboles que no se había visto en años anteriores. “Venimos saliendo de una megasequía de siete años”, dice Boehmwald, lo que ha generado un estrés considerable en las araucarias por la falta de agua. En Bioforest, de Forestal Arauco, ya tienen aislado uno de los hongos que

aparece en forma más recurrente, destaca Rodrigo Ahumada, ingeniero forestal y doctor en patología forestal y responsable de la unidad. Es así como en uno de los muestreos, de 52 ejemplos, 21 correspondieron al mismo hongo. En cuanto a su combate, para Ahumada se podrían aplicar ciertos químicos, pero solo en casos muy justificados. Su apuesta va más por seleccionar material genético más tolerante al problema, lo que implica reforestar con araucarias más resistentes, como respaldo ecológico, para no perder la especie.

Boehmwald considera como otra alternativa usar controladores biológicos, pero reconoce que esta alternativa solo se ha probado hasta ahora en plantaciones. Ahumada es optimista. “Creo que esto va a pasar y se va a volver a dar una condición más normal”, asegura. Es así como este año hubo más nieve y lluvia, lo que probablemente reducirá el estrés hídrico. No descarta que se trate de ciclos

que se repiten en el tiempo. “Conaf cuenta con recursos anuales del orden de \$160 millones para el trabajo de detección del agente que causa el daño foliar de la araucaria”, destaca su director José Manuel Rebolledo, quien confirma que el presupuesto 2019 ya incluye esta asignación, que en cuatro años suma 480 millones de pesos de inversión. “Esto ha permitido financiar las investigaciones con centros nacionales y extranjeros, quienes también han hecho importantes aportes financieros”. Adelanta que este trabajo, en el que también trabajan con las comunidades ancestrales pehuenches, se seguirá haciendo hasta encontrar el agente causal y recuperar la especie.



Estimado Lector,

Durante 27 años hemos llegado, en forma ininterrumpida y gratuita hasta su empresa.

Para poder seguir llegando puntualmente a su escritorio con nuestro impreso y crecer en nuestra tarea de informar y difundir la actividad foresto industrial necesitamos ampliar nuestra cartera de suscriptores

Pensamos en una suscripción más dinámica y abarcativa a la que están acostumbrados; acorde a los tiempos informáticos actuales, pero con la responsabilidad y la solvencia editorial de siempre.

No solo recibirán en su escritorio **Desarrollo Forestal** impreso, sino que contarán con una clave personal que les permitirá navegar en la versión digital, actualizable semanalmente, y acceder a nuestro nutrido archivo de notas

El costo mensual de la misma es de \$90- (IVA incluido) e incluye:

- a) Suscripción a Impresos: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal (impreso) de Marzo a Diciembre, inclusive, en su domicilio. Se editan 10 números al año. En el mes de febrero un ejemplar del anuario Valor Agregado, la industria maderera en cifras
- b) Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información específica de la foresto industria nacional e internacional.
- c) Acceso a noticias restringidas: Podrá ingresar con su e-mail y clave a las noticias de nuestro portal: <http://www.maderamen.com.ar/forestal>
- d) Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

En este momento donde los costos externos, como el despacho por correo, se han hecho inmanejables, este aporte nos permitirá crecer en nuestra tarea de informar y difundir la actividad foresto industrial



Suscribase y reciba sin cargo: **Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2018**

Contactenos: **Tel.: 011-15-5049-5705 o por email: dfediciones@maderamen.com.ar**

Gracias por su interés. Quedo a la espera de su comentario
Cordialmente
Eduardo Rodrigo
Director-Editor
Visite: www.maderamen.com.ar



27 Años de Vida Editorial



“ Venta de rollos de especies implantadas para aserraderos y laminadoras”

Dirección Técnica : Ing. Ftal. Hugo Daniel Durán
Calle Jujuy 1732 -(3380)-Eldorado-Misiones-Argentina
Tel. y Fax: 03751-421791/421391/423739
E-mail: danielduran@selvasrl.net
danielduran@arnetbiz.com.ar

De Pag.: 1

ponerse para lo que resta del año o se posterga inevitablemente para marzo de 2019. ¿Interregno legal en los primeros meses de 2019?

Trastienda

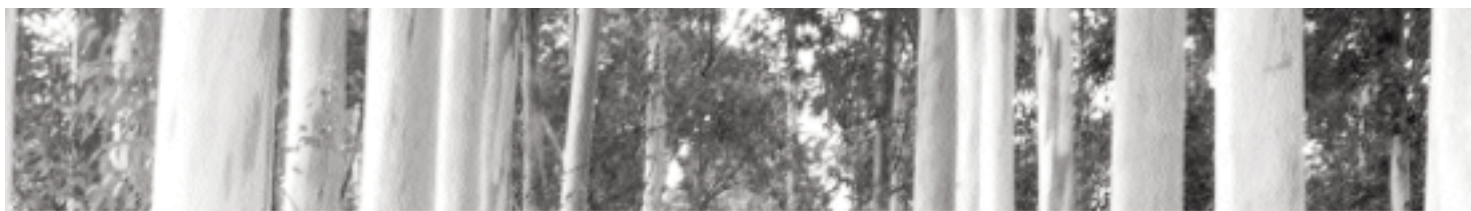
La nueva composición del Consejo de la Magistratura votada a mediados de noviembre generó inconvenientes en el interbloque Cambiemos. El efecto inmediato: la semana siguiente no hubo sesión en la Cámara baja por falta de acuerdo.

De todos modos, aún había chances -al cierre de esta edición- de que la sesión se realiza-

Una votación para cubrir tres vacantes en el Consejo de la Magistratura hizo caer la sesión del 21 de noviembre en Diputados, cuando se estimaban votar afirmativamente varios proyectos trascendentes, entre ellos la ley sectorial.

Proyecto de ley

Promoción forestal sin media sanción: se cayó la sesión de Diputados del 21 de noviembre



ra en la última semana de noviembre, sobre el límite del período de sesiones ordinarias.

La decisión de suspender la sesión se tomó luego de una reunión del oficialismo en el despacho del presidente de la Cámara baja, Emilio Monzó, informó Ámbito Financiero. Además del bonaerense, del cónclave también participaron los radicales Mario Negri, Mario Basse y Luis Borsani, la secretaria parlamentaria, Silvia Lospennato (PRO), y el jefe del bloque del PRO, Nicolás Massot, entre otros.

Hubo recientemente idas y vueltas en la coalición de Gobierno. En un tiro por elevación hacia la Casa Rosada, el radicalismo lanzó un comunicado en donde apuntó contra la "impericia en las filas del propio oficialismo" en la negociación de "temas de agenda institucional", en clara referencia a la composición del Consejo de la Magistratura, consignó Ámbito Financiero.

En el tintero podrían quedar iniciativas de importancia como el proyecto de ley de alquileres, que viene debatiéndose hace meses sin encontrar un cauce de consenso. También podría frustrarse el tratamiento de la ley de Semillas e, incluso, corre serio peligro de naufragio el proyecto del senador Omar Perotti -quien votó en contra del Presupuesto- para reducir la presión impositiva sobre mutuales y cooperativas.

Foto: Gentileza HCDN.



Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



- * Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.
- * Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos.
- * Precios Mayoristas de productos madereros. Buenos Aires.
- * Análisis anualizado de los principales indicadores del mercado interno y externo.

Suscribase y reciba información en forma dinámica y precisa sobre el mercado forestal y acceda al más amplio archivo estadístico del sector: Valor Agregado, la industria maderera en cifras

REGISTRESE SIN CARGO

Regístrese sin cargo en:

<http://www.maderamen.com.ar/valor/index.php?section=contacto> y reciba:

Informe Estratégico (mes de julio) y Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2014 (por wetransfer - cupos limitados)

Prohibida la reproducción total o parcial del material de *DF Informe Estratégico*.

D.F. Ediciones

Te: 54-11-4238-9818

Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)

Buenos Aires, Argentina

dfediciones@maderamen.com.ar

Una clara propuesta con 22 años de vida editorial

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea

Breves

XXV Congreso Mundial de IUFRO

Ya se pueden enviar los resúmenes, se deben inscribir en el congreso con sus datos, y finalmente el pago de inscripción se podrá hacer más adelante. Ver que hay ayudas económicas, según países.

Cooperación Forestal para el Desarrollo Sostenible

Cada autor nombrado como presentador de trabajos podrá presentar un máximo de dos trabajos, independientemente del formato.

Los resúmenes serán revisados por su rigor científico y su relevancia en relación a los temas del Congreso, pudiendo indicarse que su presentación sea oral o como póster. El Congreso pondrá a disposición la presentación digital, además de la exposición de pósters para garantizar una alta visibilidad para los trabajos presentados como pósters.

Los resúmenes serán aceptados hasta el 31 de diciembre de 2018, pero se recomienda a los autores que los envíen lo antes posible. El aviso de aceptación de los resúmenes aprobados, se remitirá a los autores hasta finales de febrero de 2019. Es posible hacer saber de antemano a los autores sobre la aceptación de los resúmenes si fuera necesario (por ej. para buscar recursos para su participación), pero la forma de presentación solamente se confirmará a fines de febrero.

<http://iufro2019.com/es/resumes/>

<https://registration.galoa.com.br/es/realm/iufro-2019/registration/login>



Visítenos en



Año XIX N°100
Noviembre 2018

M T o d o M A D E R A

La madera como material de aplicación en la industria de la construcción

Entrevista exclusiva

LA BÚSQUEDA DE ERRADICAR EL PARADIGMA QUE ASOCIA LA VIVIENDA DE MADERA CON BAJA CALIDAD

Todo Madera se entrevistó en exclusiva con Víctor Maldonado, representante de la empresa Villalonga Industrial, que construye viviendas industrializadas en madera en la localidad de Garupá, Misiones. "Tenemos que echar por tierra todos los paradigmas que han defenestrado a la madera. Instalando productos como la casa Ogá o manteniendo la calidad en las viviendas que se proveen al Estado, podremos lograr que la gente se saque de la cabeza de la casa de madera es un producto malo", afirmó.



Uno de los modelos de vivienda Ogá fue el stand de Villalonga Industrial en la última Feria Forestal Argentina de Posadas.

- Sigue habiendo en la sociedad prejuicios respecto de que la vivienda de madera es frágil o corre más riesgo que las construcciones de mampostería ante un eventual incendio.

- Nuestra intención en Villalonga Industrial es erradicar ese paradigma. Existe un mal concepto arraigado culturalmente dentro de la provincia y que tiene que ver con viejas tecnologías, donde la madera a lo mejor no estaba bien trabajada. Y siempre terminaba con problemas técnicos o tecnológicos. Viviendas muy antiguas siguen hoy en pie sin ningún problema. Pero todas esas viviendas que fueron mal resueltas, desde el punto de vista tecnológico o del diseño, fueron las que le dieron mala fama a la industria.

- ¿Ustedes trabajan con madera impregnada?

- Nosotros trabajamos con la última tecnología en madera. Nuestra panelería ya está probada dentro de Posadas, en Corrientes y en la

Continúa en Pag: 4

Espacio público

TOCOMADERA (VOLUMEN 5), EN CÓRDOBA, SE DENOMINÓ XL POR SU ENVERGADURA

*Por María José Verón

Durante la II Bienal de Diseño en Córdoba, nueve instalaciones en madera realizadas por docentes y estudiantes de la Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba se integraron al espacio público. Enzo Moriconi, director ejecutivo de la Cámara de la Madera, Mueble y Equipamiento de Córdoba, dijo: "Desde la Cámara fue la oportunidad de mostrar el potencial que como sector teníamos, tanto desde el diseño como la arquitectura".



La quinta edición del workshop Tocomadera se llamó XL, dada la envergadura del proyecto, la complicada logística y la cantidad de personas involucradas en esta iniciativa organizada por las cátedras Arquitectura1D y Equipamiento B de la FAUD-UNC, la Cámara de la Madera, Mueble y Equipamiento de Córdoba (CAMMEC) y la Secretaría

#Código Madera propuso validar la madera como recurso renovable local para el desarrollo de arquitectura, a partir de la construcción de un dispositivo habitable.

Continúa en Pag.: 2-3-5

EcoSuiza

BAJO CONSUMO ENERGÉTICO DE LA MADERA FUE UNO DE LOS EJES DE LAS JORNADAS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Las jornadas se realizaron en días consecutivos en Misiones y en la Capital Federal, en el salón auditorio de INTA ubicado en el barrio porteño de San Telmo. "Haciendo un uso racional de la madera, el consumo de energía es ínfimo en comparación con otros materiales de construcción", afirmó el embajador de Suiza en la Argentina, Heinrich Schellenberg. Un enviado especial de Todo Madera registró información exclusiva para lectores, proveedores y suscriptores.

Las Jornadas de Construcción Sostenible en Madera 2018 se reali-

El ingeniero Willy Berthoud, de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Berna, Suiza, disertó sobre "Construcción en madera para un uso sostenible" y también intervino en el panel sobre normativas y facilidades en construcción en madera.



zaron en días consecutivos en la localidad de Ruiz de Montoya, Misiones, el 20 de noviembre, y en la Capital Federal el 21 de noviembre.

Organizaron las jornadas la Embajada de Suiza en Argentina y

Continúa en pág.: 8

OSB 2. Un tablero, múltiples aplicaciones.

www.egger.com



Los tableros Egger OSB 2 están diseñados para un uso estructural en medio seco y encolados sin formaldehídos. Se fabrican con superficie no pulida. Entre sus aplicaciones encontramos el acondicionamiento de locales comerciales, la construcción de estructuras y el embalaje. EGGER desde hace más de 55 años desarrolla productos y soluciones a base de madera.

MORE FROM WOOD.

EGGER

Espacio público

TOCOMADERA (VOLUMEN 5), EN CÓRDOBA, SE DENOMINÓ XL POR SU ENVERGADURA

De pag.:1

*Por María José Verón



#Código Madera se montó en la plazoleta Gernika.

de Extensión de la FAUD-UNC.

Toco Madera XL tiene como objetivo promover el uso de la madera en el diseño y la arquitectura. Este año, se avanzó en ello y se pretendió poner en valor y visibilizar la industria de la madera de la región, dando a conocer a la ciudad como referente en el diseño a nivel internacional. Nueve equipos integrados por más de 60 docentes y adscriptos, más de 200 estudiantes, 9 empresas socias de CAMMEC y los IPET 64 y 70, diseñaron dispositivos que fueron ubicados en espacios públicos de la ciudad de Córdoba. Toco Madera cuenta con el apoyo de la Agencia de Desarrollo

Económico de Córdoba (ADEC) en el marco de Bienal de Diseño 2018.

Todos los proyectos debían ser realizados con madera, por lo que cada grupo contaba con 1.000 metros lineales de madera de pino Elliotis (1" x 4" x 3,05 m de largo), de producción local, y material para sujeción y unión de piezas.

Los vínculos debían ser resueltos con elementos manuales (atornilladoras y herramientas de mano) a partir de clavos, grampas y varillas roscadas.

Carolina Vitas, de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de

#LABI es un dispositivo urbano protagonizado por superficies "regladas alabeadas". Un módulo que, multiplicado en diferentes posiciones, logra diversas configuraciones.

Córdoba afirmó que: "Es un proyecto XL, enorme para nosotros, que implicó que la Facultad a través de las producciones que se hicieron con sus alumnos y sus docentes, y también las empresas de la CAMMEC y los IPET, tomaran la calle".

Enzo Moriconi, director ejecutivo de la Cámara de la Madera, Mueble y Equipamiento de Córdoba, dijo: "Desde la Cámara fue la oportunidad de mostrar el potencial que como sector teníamos, tanto desde el diseño como la arquitectura. Creo que las nueve intervenciones mostraron su

potencial en todos los sentidos".

Los dispositivos fueron construidos los días 16 y 17, 18 y 19 de octubre frente a la sede de FAUD de Ciudad Universitaria y en los espacios asignados. Estos mismos son "habitables", generando así interacción con el usuario a través de acciones y reflejando el potencial del sector madera y muebles.

Al respecto, Jonny Gallardo de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba comentó: "En definitiva,



#LABI fue la propuesta hecha por Diseño Industrial 2B y Gallo y Manca en Boulevard de la Reforma, en la Ciudad Universitaria.

son dispositivos de conquista del espacio público.

contar ese relato, esta apropiación y conquista de estos espacios que deberían ser de todos. Ser un elemento más que favorezca la mezcla, que en definitiva es lo que construye la ciudad".

"Cada uno de los equipos de trabajo tiene en función de su estructura de pensamiento, de su estructura de diseño, diferentes resultados con la misma

Cultura 220, el Boulevard de la Reforma, la explanada del Cabildo y el Parque de Las Naciones.

Patrocinadores

Toco Madera XL cuenta con dos grandes patrocinadores: Cetol y Aserradero del Sur.

Cetol, marca líder del grupo AkzoNobel en el cuidado de la madera, fue el



#M.U.H.! Mueble Urbano Habitable estuvo ubicado en la plazoleta De la Inmaculada (frente a la iglesia de la Compañía de Jesús). Diseñado y construido por Arquitectura 3D, Taller Mediterráneo y Aserradero del Sur.

cantidad de material y la misma lógica", explicó Germán Baigorri, Secretario de Extensión de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba.

Las intervenciones se reparten entre la plaza Gernika, la ex plaza Vélez Sarsfield, la plaza de la Inmaculada, el Museo de la

guardián de cada una de las creaciones de los amantes del noble material. Para garantizar la durabilidad de las estructuras, cada madera fue protegida con diversas soluciones, dependiendo de la terminación buscada. De esta manera el Circuito puede ser disfrutado y conservarse en el tiempo.

A su vez, Aserradero del Sur S.A., empresa de



#M.U.H.! Es de un prototipo de vivienda de madera, que apela a la maximización del recurso renovable de la madera cultivada en la región: principalmente pino Ellioti. Promueve el desarrollo de viviendas de madera de alta prestación y confort: modulares, flexibles y contemporáneas, asociadas a la utilización de la ciudad construida como soporte de estas nuevas construcciones, principalmente terrazas y techos de casas en áreas centrales o pericentrales de barrios consolidados.

Espacio público que es político, es ideológico y demás. Un poco viene a

Industria, la explanada superior de Municipalidad de Córdoba, el Centro

Córdoba con bosques propios manejados para lograr madera con calidad de

STOCK DISPONIBLE Y LOS MEJORES PRECIOS

Acceso Norte 3085
 Dirección: fábrica Ford
 Buzos Aves. 5156-AR20
 Tel.: (54 11) 4799-0666 / 4792-4987
 Fax: (54 11) 4793-1481
 Tel.: (54 11) 03327-452311
 Fax: (54 11) 03327-453620

MADEIRERA NEWTON
 Maderera Newton online:
www.maderera-newton.com.ar
www.maderera-newton.com.ar



#Paisaje Habilitado, propuesto por Equipamiento y Maderas Maconta en la explanada del Cabildo, apeló a arquitectura y ciudad como expresiones de una misma cosa.

exportación, contando con tecnología de vanguardia, abastece a la Industria del mueble y de la construcción.

Esta empresa fue seleccionada por CAMMEC para proveer el material para cada una de las intervenciones del Workshop Toco Madera, promoviendo así el uso de madera de origen

CAMMEC: Barazzotto Muebles, Henderson, Indusparquet, Maderas Sucre, Godó Diseño, Casa Capital, Gallo y Manca, Maconta y Muebles Di Forte. También participan del Toco Madera el IPET 64, Malvinas Argentinas, y el IPET 70, Profesor Dr. Humberto Dionisi.

habitado. Busca instalarse en la conciencia colectiva y cobra sentido por su localización y vinculación morfológica con el voladizo que genera el denominado edificio-conector del Museo Provincial de Bellas Artes "Emilio Caraffa". Su propuesta juega con la topografía, el afuera y el adentro y la tensión de la mirada; la ciudad y la naturaleza son los escenarios.

#Pañuelo, diseñado y construido por la Cátedra Arquitectura 1D y el IPET 68, se montó en la ex plaza Vélez Sársfield. "Abordar el espacio público implica reconocerlo en sus dimensiones social, cultural y política como soporte de la vida urbana. Diseñar desde esta intensidad simbólica



#Paisaje Sonoro es una estructura recíproca que se caracteriza por cubrir una gran superficie con una cantidad limitada de piezas. A partir de tres barras ranuradas de 1,50 metros trabadas entre sí, se compone un módulo triangular base que al asociarse con otros configura un patrón tridimensional.

demanda potenciar la calidad y diversidad de vínculos sociales. Es una repre-

sentación de esa manifestación, un único objeto que mediante sutiles variaciones

de color es soporte de diversas ideas y cosmovisiones", indican los ideólogos. Se trata de un dispositivo versátil que posibilita la interacción colectiva en el espacio público.



#M.U.H.! Mueble Urbano Habitable estuvo ubicado en la plazoleta De la Inmaculada (frente a la iglesia de la Compañía de Jesús) diseñada y construida por Arquitectura 3D, Taller Mediterráneo y Aserradero del Sur. Se trata de un prototipo de vivienda de madera, que apela a la maximización del recurso

#Reptar Ensamble Urbano está producido por la cátedra de Diseño Industrial 1B FAUD-UNC e instalado en el Mercado Alberdi.

Continúa en Pag: 5



Pañuelo. "Abordar el espacio público implica reconocerlo en sus dimensiones social, cultural y política como soporte de la vida urbana. Diseñar desde esta intensidad simbólica demanda potenciar la calidad y diversidad de vínculos sociales. Es una representación de esa manifestación, un único objeto que mediante sutiles variaciones de color es soporte de diversas ideas y cosmovisiones", indicaron los ideólogos.

cordobés.

Las cátedras que conforman el Toco Madera 2018 son: A1, A1D, A3D, APB, C2B, D11B, D12B, EB y LAB. En conjunto con ellas, trabajan también las siguientes empresas de

Los dispositivos
#Código Madera en la plazoleta Gernika propone validar la madera como recurso renovable local para el desarrollo de arquitectura, a partir de la construcción de un dispositivo

Preservante para maderas de uso industrial
TefQuim
 Profesionales en preservación de maderas
 "Nº1 en fabricación y venta de CCA en Argentina"
 Te. 011-4450-0977 / 3964 - www.tefquim.com.ar - info@tefquim.com.ar
 Av. Vicente Camargo 2348 - (B1686HST) - Hurlingham - Pcia. Buenos Aires, Argentina.

Tanner-Wood CCAC
 Conectores antirrajaduras Gang-Nail
 La mejor atención técnica
 Representante de Haglöf SWEDEN

MAXIPISO El líder en maderas y flotantes
IMPORTADOR EXCLUSIVO KRONOTEX

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE FENÓLICO Y OSB

Buscamos la mejor opción de traslado desde MaxiPiso hasta su lugar de residencia

Aseguramos el envío a cualquier parte del país en 72hs. como máximo

El pedido es descargado en la fecha pactada donde usted lo disponga

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN
 Calle La Portada 4261, Berisso
 Provincia de Buenos Aires

MAXIPISO.COM.AR info@maxipiso.com.ar

0230 800 8088
 +54 (220) 4615783
 +54 (220) 4617759
 +54 (220) 4640422

Entrevista exclusiva

LA BÚSQUEDA DE ERRADICAR EL PARADIGMA QUE ASOCIA LA VIVIENDA DE MADERA CON BAJA CALIDAD

De pag.:1

provincia. Nosotros hacemos el proceso de impregnación por autoclave. Tenemos que trabajar en que la gente entienda que no es lo mismo aplicar una pintura a la madera que hacerle un proceso de impregnación por autoclave. Muchas veces le dicen a la gente que la pintura es impregnante, y después tiene problemas. Nuestras casas tienen solamente madera impregnada y seca, por eso quizás haya diferencia de precios con productos de algunos competidores que utilizan madera pintada con pintura impregnante. Es un producto que brinda mayor calidad en terminaciones, y mayor durabilidad. Su vida útil es exponencialmente mayor a la de una madera impregnada superficialmente.

- ¿Cómo es la fábrica?
¿Cuántos secaderos tienen?

- Los dos secaderos están ubicado en la localidad de San José, Misiones. El área de impregnación está tercerizada con dos empresas: una de Garruchos y otra de Ituzaingó (NdR: Ambas localidades están en Corrientes). La materia prima proviene de Corrientes o de Misiones.

- ¿Trabajan solamente pino impregnado?
- Trabajamos solamente



Detalle de los paneles utilizados, tanto para interior como para exterior. Referencias: 1) Tirante interior de pino impregnado; 2) Membrana asfáltica; 3) Barrera de vapor; 4) Bastidor de pino impregnado; 5) Aislación térmica (lana de vidrio de 38 milímetros); 6) Zócalo de madera; 7) Placa de hormigón armado; 8) Revestimiento interior en machimbre de pino impregnado.

con pino seco e impregnado en lo que respecta a la panelería de la vivienda (ver imagen). Respecto de las aberturas, trabajamos, por ejemplo, con madera de kiri y guayubira. También tenemos prototipos en los que fabricamos las aberturas con pino impregnado y

hechos tenido buenos resultados. Encontrar que el pino se puede trabajar también en carpintería nos abrió un nuevo espectro dentro del diseño de la vivienda.

- ¿Cómo son los paneles y qué medidas tienen?
- Nuestros paneles tie-

nen un revestimiento en machimbre impregnado de 1 pulgada; detrás del machimbre hay un aislante térmico -lana de vidrio de 25 mm con papel de aluminio- y del lado de adentro hay una barrera de vapor, que es agrotileño de 200 micrones. Recién después está el bastidor en el cual se clavan todos estos elementos, que también es de madera impregnada. Todos estos elementos hacen que el panel tenga mayor durabilidad en el tiempo. Y del lado interior hay un material que es nuevo, que simula el machimbre. Son placas terciadas con una especie de ranurado, similar machimbre. Con este producto ganamos en productividad, ya que podemos poner muchísimos más metros cuadrados revestidos interiores que si utilizáramos machimbre, que se coloca tablita por tablita.

- ¿Trabajan las viviendas por módulos fijos?

- Sí. En realidad, trabajamos con separaciones mínimas recomendadas: no superar los 40 centímetros de espaciado entre parantes, por ejemplo.

Anteriormente, en los paneles se ajustaba sólo un tabique que llevaba una capa hidrófuga de concreto. Hoy eso no se hace más. Nosotros ponemos una línea de tirantes inferiores envuelta en una membrana asfáltica, que sería la aislación hidrófuga entre cualquier elemento de humedad que pudiera filtrarse por el piso. Esto se coloca sobre una platea de hormigón

armado. Posteriormente, se envuelve en membrana asfáltica un tirante -como solera-, se lo coloca en la línea del panel y el panel se ubica sobre esa estructura. Esta estructura es totalmente flexible y cuenta con mejor cierre hidráulico, para que el panel no quede afectado por humedad que pudiera subir por capilaridad. Arriba va el panel, y el panel tiene montantes de madera impregnada.

- ¿Cómo es la comercialización de las dimensiones de las casas?

- La comercialización depende del diseño y de los costos. Actualmente, Villalonga tiene dos modelos de casas. Una es la casa Misionera, y la otra es la casa Ogá. Son diferentes estilos de diseño. Hay dos tipos de modelo de casa misionera: estándar y premium. La Ogá es una vivienda de línea moderna, que es en la que estamos ahora (NdR: La entrevista se realizó en la vivienda en la que se montó el stand de la empresa en la última edición de la Feria Forestal Argentina; ver foto), que es 100 por ciento personalizable. Este diseño particular tiene la capacidad de aumentar módulos. Las viviendas Misionera también lo son, pero tienen otro diseño.

- ¿Trabajan para clientes particulares o para arquitectos?

- Hasta ahora veníamos trabajando de manera fuerte para el Estado, pero la idea de la empresa es de diversificar el tipo de clientes.

- ¿Ustedes forman parte del grupo de empresas que

en todo el país. Hacia fin de año está previsto hacer alianzas estratégicas con empresas de Córdoba y Santa Fe para que nosotros enviemos todos los componentes de madera y ellos encarguen de la mampostería. La casa de madera está muy bien vista en esos lugares, sobre todo en el rubro cabañas. La empresa hace 10 años hacia cabañas en la zona y después se dejó de atender ese nicho. Hay un mercado posible en el rubro turismo.

- Claro, pero culturalmente falta para que se instale como una vivienda para todos los días.

- Por eso tenemos que echar por tierra todos los paradigmas que han defenestrado a la madera. Instalando productos como la casa Ogá o manteniendo la calidad en las viviendas que se proveen al Estado, podremos lograr que la gente se saque de la cabeza de la casa de madera es un producto malo. Es un trabajo que tiene que hacer todo el sector.

- ¿Cuántos metros cuadrados tiene este prototipo de vivienda Ogá?

- Este prototipo tiene 68 metros cuadrados cubiertos y 19 metros cuadrados semi-cubiertos. Se logró un producto confortable.

- ¿Qué costo tiene el metro cuadrado de esta vivienda?

- Actualmente, el metro cuadrado tiene un costo de \$14.500 (NdR: Equivalía a US\$ 350 al tipo de cambio del momento en el que se hizo la entrevista). Llave en mano, con todo terminado. Además de la panelería, el



La empresa construye las viviendas con madera impregnada. "Nosotros hacemos el proceso de impregnación por autoclave. Tenemos que trabajar en que la gente entienda que no es lo mismo aplicar una pintura a la madera que hacerle un proceso de impregnación por autoclave", dijo el entrevistado. En la imagen, promoción en la página web de la firma.

está construyendo la planta para fabricar viviendas industrializadas a escala?

- Nosotros somos parte de la UTE de APICOFOM que está trayendo las maquinarias desde Alemania. En marzo se van a hacer las primeras pruebas. Se está por arrancar con el movimiento de suelos en el Parque Industrial de Posadas.

- ¿Esta fábrica va a abastecer solamente al Estado? ¿Piensan llegar a todo el país?

- El objetivo es hacernos fuertes en la provincia, pero salir a comercializar

piso y el techo, están incluidas todas las instalaciones y todos los artefactos. Incluso el pozo absorbente y el tanque de agua.

- ¿En cuánto tiempo se construye?

- Se entrega a los 90 días de haber firmado el contrato. Pero nosotros podemos construir la casa en fábrica en siete días y montarla en otros siete días.

Imágenes: Enviado especial de Todo Madera a Posadas y gentileza Villalonga

Espacio público

TOCOMADERA (VOLUMEN 5), EN CÓRDOBA, SE DENOMINÓ XL POR SU ENVERGADURA

De pag.:1

renovable de la madera cultivada en la región: principalmente pino elliotii. Se calcula aproximadamente que con la madera que producen siete árboles cultivados, de 30 años de edad, se conciben los cuatro módulos intercambiables de esta vivienda flexible de 27 m2 cubiertos y 9 m2 de patio propio. Promueve el desarrollo de viviendas de madera de alta prestación y confort: modulares, flexibles y contemporáneas, asociadas a la utilización de la ciudad construida como soporte de estas nuevas construcciones, principalmente terrazas y techos de casas en áreas centrales o periféricas de barrios consolidados.

#Vertebrado propuesta de la cátedra de Arquitectura Paisajista B y Godó Diseño, en el Museo de la Industria, es concebido como un objeto a ser localizado en el espacio público, accionando como un dispositivo con múltiples posibilidades de apropiación por diferentes usuarios. “El desafío que encaramos en el presente proyecto radicó en operar los 333 elementos lineales de madera y transformarlos en un dispositivo con función específica y espacialidad propia, poniendo en valor las potencialidades del material, destacando su génesis cartesiana, longilínea y etérea”, graficaron los ideólogos.

#Tri-Habitable, diseñado por Construcciones 1A y 2B, Maderas Sucre / Indusparquet en la explanada de la Municipalidad de Córdoba, propone un sistema basado en un módulo

conformado por un triángulo equilátero. Este módulo base repetido y unido, forma macro módulos que se vinculan y logran un lenguaje continuo. Su simpleza de montaje permite su localización en diferentes espacios públicos de la ciudad. Se configuran así dos caras verticales y dos caras horizontales que arman una estructura habitable. El artefacto urbano propuesto construye un ámbito fácilmente reconocible, que posibilita una importante flexibilidad en los usos.

#Reptar Ensamble Urbano está producido por



#Vertebrado es concebido como un objeto a ser localizado en el espacio público, accionando como un dispositivo con múltiples posibilidades de apropiación por diferentes usuarios.

la cátedra de Diseño Industrial 1B FAUD-UNC e instalado en el Mercado

*Por María José Verón



#Tri-Habitable propone un sistema basado en un módulo conformado por un triángulo equilátero. Este módulo base repetido y unido, forma macro módulos que se vinculan y logran un lenguaje continuo.

Alberdi. Representa un hito dinámico y versátil, cuyas fortalezas son la modularidad y la fluidez. Consiste en la repetición de un elemento por rototraslación, que otorga flexibilidad y armonía.

Esto genera interacción con el entorno a la manera de un poético recorrido visual, por la inserción de la luz y el efecto causado por la torsión de la figura.

#LABI, propuesta por Diseño Industrial 2B y Gallo y Manca en Boulevard de la Reforma, en la Ciudad Universitaria, es un dispositivo urbano protagonizado por superficies “regladas alabeadas”. Un módulo que, multiplicado en diferentes posiciones, logra diversas configuraciones. Se

generan formas ondulantes, transmitiendo una sensación de movimiento que muestra otras posibilidades de uso del material tradicional. El transeúnte puede recorrerlo, usarlo, explorar de manera sensible el material y sus formas, encon-

trarse con el otro y descubrir desde su interior una

nueva forma de mirar la ciudad.

#Paisaje Habilitado, propuesto por Equipamiento y Maderas Maconta en la explanada del Cabildo, apela a arquitectura y ciudad como expresiones de una misma cosa. “Parte y el todo se interrelacionan continuamente: casa y ciudad se aúnan presentando el proyecto como actividad y como producto”, indican. El mueble habitable es dualidad interior-exterior, la arquitectura y la ciudad, entre el mobiliario y la arquitectura, entre lo privado y lo público, partiendo de un vacío tridimensional puro por medio de una estrategia, en la que se tienen en cuenta envolventes, aperturas, lo exterior e interior y la topología del lugar.

#Paisaje Sonoro es una instalación del Laboratorio de Dispositivos para el Espacio Público y Muebles Di Forte, en el parque de las Naciones. Invita al intercambio social en el espacio público y a reflexionar sobre el valor colectivo en la técnica y la tecnología.

Esta estructura recíproca se caracteriza por cubrir una gran superficie con una cantidad limitada de piezas. A partir de tres barras ranuradas entre sí, se compone un módulo triangular base que al asociarse con otros configura un patrón tridimensional.

* María José Verón (arq.mariajoseveron@gmail.com), arquitecta y docente de la Universidad Nacional de Córdoba.

Representante Exclusivo en Argentina de:

Cebe CAPE BAK IMR BeA NOVUS RANDEK

Fijaciones, Herramientas Neumáticas, Manuales, Eléctricas y a Gas para la Industria y la Construcción
Líneas Automáticas para Pallets y Carretes
Líneas y Equipos para fabricación de Casas Industrializadas

Línea automática para Pallets

CAPE Modelo Tandem

- Asesoramiento
- Montaje
- Pos-Venta

Equipos para Carretes CAPE Puente CB

Equipos para Casas Industrializadas RANDEK Sistema Completo SF002 RANDEK Butterfly

También herramientas y fijaciones para la industria del mueble, la tapicería y el embalaje

Ventas: 0810-666-0232 | ventas@cebe-sa.com.ar | www.cebe-sa.com.ar

CEBE S.A.C.I.F.I.
Jose Corrospetta 3558 • (B1738CPF)
La Reja • Moreno • Buenos Aires • Argentina
Tel. +54 237 469 0377 / 0388
Fax: 237 469-7440

Cebe TRACK
Un servicio ágil, confiable y económico.
serviciotecnico@cebe-sa.com.ar

LLAVALLOL Buena calidad, buena madera.

CONSTRUCCIÓN EN SECO
Balloon Frame: Madera • Steel Frame: Metálico

MADERAS Nacionales e Importadas

LLAVALLOL
Carretera de Cintura 199 494 Inca
11054-0210 - 4218-1666 / 4231-6626
llavallol@maderera.com.ar

CAÑUELAS
Ruta 6 Km 92.5
11054-022261 - 421414
canuelas@maderera.com.ar

www.maderera.com.ar

Breves

Se construye en José Ignacio, Uruguay, un complejo de viviendas turísticas en paneles CLT

Mg Martín Sánchez Acosta, fundador del boletín Novedades Forestales e investigador de INTA Concordia, informó: "Visitamos lo que seguramente será la primera construcción en madera con tableros CLT del Uruguay, y de estas latitudes. Nos atendieron muy gentilmente Gustavo Percivale y Matías Abergó de la empresa Enkel Group. Los paneles CLT (Cross laminated Timber, es decir, paneles de tablas cruzadas pegadas y prensadas) importados de Italia son de madera de abeto (Picea abies) de tres capas de 1,5 pulgadas cada una, la cobertura es de Eucalyptus grandis local, y cuentan con el soporte tecnológico de conectores de Rothoblaas de Argentina". Esta Posada José Ignacio se encuentra en la entrada a la ciudad homónima cerca de Punta del este, y ya estará en funcionamiento como alojamiento en este próximo verano. Fuente: Novedades Forestales.

CADAMDA organizó en Tierra del Fuego una Jornada de Construcción con Madera de Lengua

Una nueva Jornada de Construcción con Madera de Lengua se desarrolló el 31 de octubre en Tierra del Fuego, informaron fuentes de la cámara. El evento contó con la presencia de 130 asistentes, entre los cuales hubo empresarios del sector, arquitectos, ingenieros y otros profesionales del rubro. El evento se realizó en la Casa de la Cultura de Tolhuin, con la intención de culminar el ciclo de charlas 2018. El evento contó con exposiciones a cargo de entidades como el Instituto Provincial de la Vivienda (IPV), la Subsecretaría de Producción del Municipio de Tolhuin, la Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF), el Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP), La Secretaría de Ambiente, Desarrollo Sostenible y Cambio Climático, la Secretaría de Agroindustria y Pesca y la Secretaría de Desarrollo e Inversiones del gobierno provincial. Las charlas se centraron en los beneficios económicos de la construcción con madera de lengua, el impacto en las economías regionales, sus beneficios ambientales y las posibilidades de articulación entre los distintos eslabones de la cadena productiva. Además, se presentaron casos de éxito de construcción con lengua, se profundizó sobre la construcción y el diseño moderno con madera y sobre el sistema constructivo platform frame. El evento apuntó a promover inversiones y desarrollo sustentable haciendo foco en el valor agregado y el empleo genuino dentro del sector maderero. Las jornadas de construcción

con madera que promueve CADAMDA y FAIMA (Federación Argentina de la Industria de la Madera y Afines), en todo el país, son acciones que se basan en un mismo diagnóstico: el gran potencial de desarrollo que tiene esta actividad para la generación de valor, empleo y aporte a la adaptación de los extremos climáticos con un material renovable, que permite además avanzar hacia una arquitectura sostenible. Con este evento, concluyó el ciclo de charlas 2018, con un total de 6 eventos realizados en el año en diferentes puntos del país como Neuquén, Río Negro, Olavarría, Córdoba, CABA, Bahía Blanca, Corrientes y por último, Tierra del Fuego. Durante todo el año 2019, se presentarán más cursos de capacitación y eventos presenciales a nivel nacional. Fuente: CADAMDA.

Asociación de Empresarios de la Vivienda organizó su 8º Coloquio de la Vivienda

Se llevó a cabo el 20 de noviembre en el Centro Cultural Kirchner (CCK). Contó con la presencia de una nutrida concurrencia, el economista Carlos Melconian -ex presidente del Banco Nación en 2016- y referentes del sector del real estate. La Asociación de Empresarios de la Vivienda (AEV) organizó el 20 de noviembre la octava edición del Coloquio de la Vivienda. En esta oportunidad, socios y referentes del real estate nacional se dieron cita en la cúpula del CCK para debatir diferentes temas de la coyuntura económica y su impacto en el mercado inmobiliario. La apertura del coloquio estuvo a cargo de su Director Institucional, el Arq. Rodolfo Carretero quien dio la bienvenida a la nutrida concurrencia y presentó a los destacados disertantes que tomarían la palabra durante la jornada. La primera charla fue brindada por el ex presidente del Banco de la Nación Argentina, Carlos Melconian, quien presentó el tema "Más allá del sector público: ¿Qué coyuntura puede esperar el sector privado en la Argentina? Variables macro. Corto y Mediano plazo". Fiel a su a su estilo, el economista realizó un recorrido por la actualidad de la economía nacional y planteó los escenarios posibles para los próximos meses, poniendo el foco en los errores cometidos por este gobierno y el anterior y desarrollando una extensa reflexión sobre los acuerdos del FMI y su impacto en la economía. En lo referente al sector de la construcción y la vivienda, Melconian se refirió a la imposibilidad del funcionamiento de créditos como el UVA en un contexto inflacionario como el que vive nuestro país. En tanto, sobre el final de su disertación recordó a los asistentes que cuando tuvo que repatriar sus ahorros personales del exterior a la Argentina, "lo primero que hice fue comprar inmuebles porque es un refugio seguro de valor". La segunda ponencia de la mañana

estuvo a cargo de Martín Rastellino, fundador y actual miembro del directorio de Despegar.com quien se refirió al tema "Transparencia, competencia y creación de valor". Rastellino realizó un recorrido por la historia de Despegar.com desde su fundación en 1999 cuando las empresas de tecnología vinculadas a Internet estaban en su auge, aunque aún existían pocas experiencias en Argentina. La charla se centró fundamentalmente en los diferentes avatares que sufrió la compañía y como el espíritu emprendedor y la proyección a largo plazo le permitió llegar al lugar de privilegio que hoy ocupa en la industria de viajes y turismo, siendo una de las tres empresas denominadas "unicornio" en Argentina. Finalmente, el coloquio cerró con una mesa abierta titulada "La palabra del Sector" de la que participaron el Ing. Miguel Camps, presidente AEV Argentina, el Ing. Gustavo Llabías, vicepresidente AEV Argentina, Lucas Salim, CEO del Grupo Proaco y directivo de la CEDUC y de Fundación Mediterránea (2009-2016), el Arq. Damián Tabakman, presidente CEDU, el Ing. Santiago Tarasido, CEO CRIBA y Gonzalo Monarca, presidente del Grupo Monarca. La mesa se desarrolló a modo de debate abierto sobre la actualidad del sector y los desafíos que el mercado inmobiliario deberá afrontar en los próximos meses. Se puntualizó sobre la importancia de contar con un sector fuerte y unido que pueda plantear a los gobiernos nacionales y provinciales su visión sobre la situación actual de la economía y su impacto en el real estate local, así como proponer políticas públicas que puedan coadyuvar al objetivo de cubrir el déficit habitacional que aún existe en el país.

Se realizó en septiembre en Concordia, Entre Ríos, un Seminario Regional de la Madera

Se realizó en Concordia el 7 de septiembre el Seminario Regional de la Madera en la sede de UNER. Fue organizado por la Municipalidad de Concordia y el Círculo de Maestros Mayor de Obras. Se contó con presentaciones de Alejandro Giúdice (AFoA Río Uruguay), Marcos Follonier y Arq. Luis Ríos (municipio), Ing. Alexandra Zitto (UTN.GEMA), Arq. Marta Stolkiner (Estudios Bs As), Graciela Zanatelli (Mar del Plata), Juan Pablo Pereson (Rothoblaas Bs As), Mmo Marcelo Huici (Mar del Plata), Mmo Eduardo Rubel (Gualeguaychú), Mmo Alejandro Monzón, e Ing. Ftaleo Mastrandrea y Martín Sánchez Acosta por INTA Concordia. Este evento viene a reforzar los conceptos técnicos a aplicar en la construcción en madera donde se destacó la importancia de respetar la calidad del material y de los sistemas constructivos (como los del CEDEFI), los cuales deben ser tenidos en cuenta en las reglamentaciones y planes de gobierno.

M Todo MADERA

La difusión del uso de la madera como material de aplicación en la industria de la construcción es nuestro objetivo

No olvides visitar:

maderamen.com.ar

Una clara propuesta editorial





Información actualizada día a día sobre:

- * Construcción de Madera en general
- * Entrevistas a empresas y empresarios
- * Carpintería de obras y muebles de cocina
- * Pisos de maderas para interiores y exteriores.
- * Revestimientos y acabados de superficie
- * Productos y proveedores
- * Ferias y congresos
- * Panorama internacional







Un portal de noticias con el respaldo de más de 27 años con el sector



M Todo MADERA

Una clara propuesta editorial

Director - Editor - Propietario
Eduardo Horacio Rodrigo

Área de Redacción

Noticias y Entrevistas de Actualidad
Lic. Fernando Maya

Dto. Ventas
Jorge Manteiga

Roca 861 Pso.2 of. 9 (1852) Burzaco
Buenos Aires Argentina
Tel.:(11) 4238-9818 - 5049-5705
E mail: dfediciones@maderamen.com.ar
Tirada: 5000 ejempl. mensuales
Distribución: Todo el país y Países limítrofes
La dirección no se responsabiliza por los conceptos vertidos en los trabajos firmados

27 Años de Vida Editorial

Realidad en Uruguay

MADERA CONTRALAMINADA (CLT) COMO NUEVA TENDENCIA EN TECNOLOGÍA DE LA MADERA

Existe una tecnología que algunos denominan CLT (Cross laminated timber), que en castellano suele denominarse madera contralaminada. En la sección Breves que acompaña esta edición INTA

Concordia informó que se está terminando en Uruguay un complejo turístico que sería el primero en utilizar paneles de madera CLT. Por Maderadisegno (Archivo Todo Madera).

La idea básica del sistema es la construcción altamente prefabricada, introduciendo líneas de montaje totalmente automatizadas.

Cuando todavía estamos viendo en la Argentina si el clásico ballon frame, con sus 180 años de existencia y millones de viviendas construidas y en construcción, es un material y tecnología confiable, apuremos el paso porque el CLT en cualquier momento deja la discusión fuera de cuadro.

Esto me ha llevado a reproducir un documento, creo que del AITIM, sin restricciones de difusión, seguro con algún comentario que saldrá en el desarrollo.

Dice el documento del AITIM: "Es el sistema con mayores innovaciones tipológicas (el CLT). Supone una transformación total en el concepto de la construcción de madera. Redefine la relación entre la propia construcción y las propiedades del material. Sistema constructivo superficial (salvo en pocos casos, prescinde de elementos estructurales lineales) que permite integrar estructura, acabado e instalaciones, partiendo de paneles macizos o compuestos". Pueden ser fabricados en grandes formatos, simplemente limitados en sus dimensiones por las limitaciones propias del transporte en ruta.

No implica modulación ninguna, por lo que la libertad que dota al proyectar es muy alta, considerando además que a la hora de disponer los huecos en los paneles no se debe tener más consideraciones que las propias de las transmisiones de cargas y esfuerzos, así como la adecuada proporción de llenos y vacíos.

El concepto de la modulación, tan exprimido en facultades y otros ámbitos del diseño, implica la búsqueda de simplificaciones constructivas, flexibilidad de diseño.

Tiende a entrar en crisis en el mundo de la informática, donde la creación de objetos distintos está optimizado en el sis-



Esta casa se construyó en Francia con la denominada Cross laminated timber (CLT), que en algunos artículos en español se los denominan paneles de madera contralaminada. Esta tecnología novedosa produce algo así como un multilaminado hecho con tablas, en espesores superiores a 15 centímetros.

tema de producción.

Diferencias con el panel

La madera contralaminada o CLT tiene diferencias con otros paneles contruidos partir de madera.

Entre ellos:

- paneles de madera laminada o alistonada. Unión transversal con medios mecánicos de tablas de 60 milímetros de espesor dispuestas de canto formando elementos portantes superficiales, muros, cubiertas y forjados. Existen diversos tipos que se diferencian en el modo de unión y fijación de las tablas, ya sean por clavos, espigas o bien pasadores.

- paneles de madera alistonada contraplacada: se forman con listones pegados con resinas melamínicas en capas sucesivas con alternancia ortogonal en la dirección de las fibras.

De esta unión de capas encoladas se consiguen elevadas estabildades dimensionales, llegando a poder admitir un cierto comportamiento resistente

bidireccional. nan la madera de la lógica del monolitismo del hormigón armado, piensan siempre en estructuras en dos direcciones.

Uno reitera en madera, como en acero, con elementos finitos que se unen y articulan, las estructuras son unidireccionales.

Alcanzan grandes dimensiones, de modo que se han llegado a resolver fachadas de cuatro plantas con un único panel.

Admiten curvatura simple. Sus espesores van desde los 51 milímetros hasta alcanzar los 300 milímetros.

Paneles de tablero aglomerado (tableros de madera aglomerada): virtutas de conífera con adhesivos, de 80 milímetros de espesor para formar muros portantes y de arriostramiento; la construcción de las cubiertas y de los forjados debe ser resuelta con sistemas alternativos, pero permiten adaptarse a todo tipo de soluciones.

bidireccional.

Deberé modificar mi exposición en las charlas, sobre todo en la formación de estudiantes de arquitectura, que contami-

Admiten ser fabricados en dimensiones estandarizadas y moduladas, que han de ser montadas, formando piezas de gran tamaño, posteriormente para su puesta en obra.

Admiten, dada su composición homogénea, la unión y el corte de todo tipo de piezas, machihembrándose en los ensamblados.

Hay que tener un control riguroso con las humedades durante el proceso de montaje. Exigen un control del lugar de almacenamiento y acopio.

Se están desarrollando paneles tipo OSB de similares características pero incorporando los beneficios propios de los paneles de fibras, aunque evidentemente de mayor peso.

A esta variedad de tipos se le suman productos mixtos, compuestos fundamentalmente a base de tablas y pequeños paneles que incorporan cámaras de aire, aligerando el conjunto.

Una controlada disposición de la orientación y contrapeado de las tablas las dotan de gran rigidez. Algunos productos incorporan tableros al conjunto constituyendo casi una construcción de sistemas

de bloques de paneles semi-macizos".

Los distintos sistemas utilizan diferentes formas de resolver las juntas, ya sea mediante medias maderas, machihembrados, ranura y lengüeta, con clavos en diagonal o con pasadores de madera o acero.

El sistema exige:

- 1- Una mano de obra especializada;
- 2- Estandarización y prefabricación de los componentes;
- 3- Uniones geométricas y mecánicas;
- 4- Un alto rendimiento en el consumo de madera;
- 5- Cuidados revestimientos exteriores;
- 6- Grandes posibilidades de revestimiento;
- 7- Planificación previa en taller y en el obrador;
- 8- Recepción y almacenamiento controlado del material.

Veamos un ejemplo de esta tecnología aplicada a una vivienda unifamiliar.

Fuente y fotos: maderadisegno, Revista Digital de Arquitectura en Madera. Artículo publicado originalmente en julio de 2012. Más información en www.maderamen.com.ar

DETRÁS DE CADA GRAN IDEA, HAY UNA GRAN MADERERA.
EN MADERA, TODAS LAS SOLUCIONES ESTÁN EN

DOMMARCO

RTE. JUAN DOMINGO PERON 1759 (1759) SAN JUSTO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.
TEL. [54 11] 44 61 42 87 / 43 50 / 54 73 / 57 73. FAX. [54 11] 44 61 12 33.
E-MAIL: dommarco@itfovia.com.ar
WWW.DOMMARCO.COM.AR

Los productos del Grupo Tapebicua poseen el sello FSC® (Forest Stewardship Council®), el cual indica que provienen de bosques certificados y de otras fuentes controladas. Los productos GRANDIS® con el sello FSC® provienen de actividades desarrolladas en forma responsable, económicamente viable y socialmente beneficiosa.

FSC
www.fsc.org
FSC-COC-1492

Grandis
Tapebicua

Grupo Tapebicua

www.tapebicua.com.ar / 0800 666 4726

EcoSuiza

BAJO CONSUMO ENERGÉTICO DE LA MADERA FUE UNO DE LOS EJES DE LAS JORNADAS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

De pag.: 1

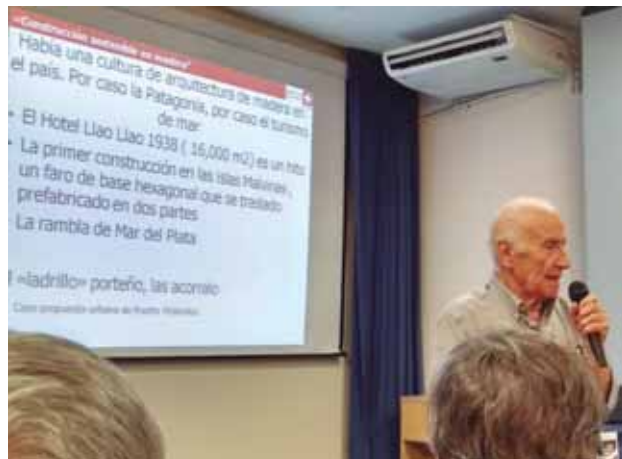
Secretaría de Agroindustria -dependiente de Ministerio de Producción y Trabajo- de la Nación. Patrocinaron Nestlé, Own Recoleta y Pindó S.A.; y auspiciaron la Cámara de Comercio Suizo Argentina, INTA y la Facultad de Ciencias Forestales de Misiones.

Heinrich

Schellenberg, embajador de Suiza en la Argentina, afirmó durante su presentación en Misiones: “Eco Suiza surgió por iniciativa de INTA y de la comunidad de Ruiz de Montoya (Misiones), una demostración de interés por la experiencia suiza en la materia. La importancia del bosque en Suiza es considerable. Hoy en día la madera se vincula con la arquitectura moderna, en particular por sus buenas propiedades. Haciendo un uso racional el consumo de energía es ínfimo en comparación con otros materiales de construcción. Si la madera ya no se utiliza, vuelve al ciclo de la naturaleza”.

Disertaciones

El arquitecto Jorge Barroso disertó sobre



El arquitecto Jorge Barroso disertó en el evento.

“Mirada profesional. Aspectos y ventajas ambientales. En el uso de la madera”. Algunos fragmentos de su ponencia fueron:

- “Uno puede llegar a definir la cantidad de energía necesaria para producir cada uno de los materiales con los que se construye un edificio. En el proceso de producción considerado globalmente. Esto que se conoce como trazabilidad del hormigón, del hierro, de la madera que yo utilizo hay que ponerlo en la cuenta;

- “Por ejemplo, se puede plantear: Señor, usted puede gastar una determinada cantidad de kilowatts. Elija el material que quiera. Es un crédito energético. Y

esto no es dinero. La energía no es dinero; - “Otro punto importante es el consumo en el uso del funcionamiento de la vivienda. Y este tema es casi tan duro de cambiar como una pared. Por tanto, concentrémonos en el aporte social de la madera. Y no hay problemas de durabilidad para las construcciones en madera;

- “El balance de lo que se llama el ciclo de vida del material se puede medir en cuanto a utilización de energía”.

Más adelante se le realizaron preguntas al panel. Consultado sobre el tratamiento de las construcciones en madera para con los incendios, el ingeniero Willy Berthoud -Universidad de Ciencias Aplicadas de

Berna, Suiza-, respondió: “El estudio del comportamiento de la estructura de la construcción en madera ante el fuego es uno de los puntos básicos que uno tiene que considerar desde el principio. Hay que analizar cómo hacer la construcción para que no se corra el riesgo de que la gente pueda quedar en medio del fuego en caso de que ocurra un incendio. Se planifican cuáles pueden ser las zonas para evacuar y se las refuerza con materiales ignífugos. De hecho, se pueden construir espacios en los cuales es difícil que el fuego se pueda propagar. Es una cues-

anfitriones, a las autoridades y a las empresas que concurren, sostuvo que “EcoSuiza es una plataforma para el cuidado del ambiente creada en el 2011 y desde entonces hemos tendido puentes entre expertos argentinos y suizos en diversos temas como energías renovables, transporte sostenible y mucho más”.

“Sin la intervención humana, gran parte de Suiza estaría cubierta de bosques, la importancia del bosque para nosotros es considerable, es un lugar de descanso y el reservorio de casi la mitad de las aguas subterráneas, protege de riesgos naturales (avalanchas y deslizamientos de tierra) y fue el material de construcción predominante durante miles de

recursos naturales, vemos grandes posibilidades en estas jornadas, desde acá accedemos a plataformas de trabajo de todo el mundo en lo que tiene que ver con las nuevas tecnologías para industriales y para las personas que trabajan con la madera en nuestra provincia”.

“Esto genera un intercambio muy importante y para nosotros que queremos expandir nuestro mercado, es fundamental. Por eso debemos perder el miedo de tecnificar algunas cosas, esto produce mayor valor agregado y de diversificación productiva de la madera, desarrolla una enorme potencialidad en toda la provincia, especialmente en las zonas Centro y Norte, las más madereras”, detalló



La actividad fue no arancelada.

Herrera Ahuad.

En la provincia de Misiones, el Ministerio del Agro y la Producción funcionará como coordinador local, tal y como lo hace el Inta a nivel nacional para aplicar estos proyectos.

Hubo diferentes ponencias de expertos que se acercaron desde diferentes empresas del país para compartir sus experiencias en la construcción de viviendas de madera.

Desde Suiza, Willy Berthoud, presentó material de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Berna y antes del mediodía se conformó un panel de debate con especialistas, representantes de cámaras empresariales y del Estado.

Fotos: Todo Madera (Enviado Especial a INTA Capital Federal).

ción conceptual”.

En Misiones

Se realizó en Ruiz de Montoya una jornada sobre ‘Construcción sostenible en madera’, en el marco de la octava edición de la plataforma de intercambio y cooperación creada por la Embajada de Suiza en Argentina y la Cámara de Comercio Suizo Argentino, informó El Territorio.

EcoSuiza 2018 se propuso fomentar criterios prácticos y concretos vinculados a la sostenibilidad en la construcción con madera entablando un diálogo con los expertos argentinos interesados en la materia.

Durante la apertura de la jornada se dirigió a los presentes el embajador de Suiza en la Argentina, Heinrich Schellenberg, quien además de agradecer a los

años”, aseveró Schellenberg.

“Actualmente la madera se vincula con la arquitectura moderna, en particular por sus buenas propiedades, por ser menos contaminante que otros materiales”, dijo.

Asimismo explicó que Suiza tiene una ley de protección de bosques con más de 140 años. La norma señala que no se puede cortar madera sin autorización y se la debe usar de manera racional, “por eso se aplican los más avanzados recursos científicos en los más diversos campos, el éxito de nuestro país está basado en el desarrollo de los recursos humanos”, afirmó el embajador.

De su lado, el vicegobernador de Misiones, Oscar Herrera Ahuad afirmó: “Tenemos que ir amigándonos con la ciencia y la tecnología en lo que hace a nuestros