

En línea...!
Maderamen.com.ar
Información actualizada día a día

LIGNA realizó en Hanover una conferencia de prensa en la que adelantó detalles de la edición 2025, 50º aniversario, que comenzará en mayo. Hubo en la sala periodistas de 60 medios del mundo, entre ellos un enviado especial de Desarrollo Forestal a LIGNA Preview, Ver Pag: 7



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



DESEMPEÑO FORESTAL

Marzo 2025 Año 33 - Número 331 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

Exportaciones a EE.UU.: "Hoy la palabra del mercado es incertidumbre"

Desarrollo Forestal dialogó en exclusiva con Carlos Berninger, director de Carber Trading. "Nadie sabe qué hacer, nadie sabe qué va a pasar y eso afecta la decisión de compra de los clientes de Estados Unidos. En molduras, que es el principal producto que yo trabajo, es el principal mercado", dijo el entrevistado.

- El anuncio de aumento de aranceles a exportaciones a Estados Unidos quedó un poco en la nebulosa.

- Estados Unidos ya puso aranceles, pero para Canadá, China y México (NdR: días más tarde se postergó la entrada en vigencia de los aranceles a México por un mes y se abrió una mesa de negociación bilateral). En un medio de Misiones se publicó que se iban a aplicar aranceles a productos argentinos para entrar a Estados Unidos, pero eso no sé de dónde salió.

- Donald Trump (presidente de Estados Unidos) amenazó a China con más sanciones comerciales y desde China le contestaron con la palabra "guerra".

- Sí, sí, está complicadísimo. No se puede aplicar un arancel del 25 por ciento a tus principales socios comerciales, con los que tenés un acuerdo de libre comercio, de un día para otro. No sólo por canadienses y

"La verdad es que yo estoy ya prácticamente sin pedidos (NdR: la entrevista se realizó en la primera semana de marzo). Los pedidos de exportación están prácticamente tendiendo a cero", dijo el entrevistado. En la imagen, molduras de la empresa Pindó.



mexicanos, sino por los propios empresarios de Estados Unidos. Yo leí que una casa chica en Estados Unidos, tras la entrada en vigencia de los aranceles, va a pasar a costar entre US\$ 7.500 y US\$ 10.000 más de lo que costaba antes. Eso repercute inmediatamente en la inflación.

- Ése es el tema.

- Una persona no puede tirar atrás un acuerdo de libre comercio. El NAFTA es un acuerdo

constitucional. No es que Argentina pueda mañana decidir ponerle aranceles a Brasil. No sé cómo hizo Trump. Los aranceles se aplican a todos los productos, no sólo a la madera. Respecto a la madera en particular, Estados Unidos es el importador más grande, por lejos. Estados Unidos necesita madera, no es que tiene madera y no la explota porque no quieren. El consumo supera por mucho lo que es la producción

Continua en Pag.: 2

Ajuste en INTA

Denuncian que Misiones quiere apropiarse de Campo San Antonio de INTA

Denuncian que la provincia de Misiones quiere apropiarse del predio. "Este campo ha sido puesto, dentro de una supuesta reestructuración del INTA, con sujeto a ser descartado, privatizarlo, lotearlo. Es un desatino inconcebible", opinó el ingeniero Forestal Jorge Pujato, quien escribió este artículo a pedido de Desarrollo Forestal.

"Siempre me pregunté por qué, en el pasado, no se desarrollaron grandes civilizaciones en el actual territorio argentino, si estaban las condiciones para hacerlo. Creo que la explicación fue la falta de cultivos que permitieran desarrollar y mantener a grandes poblaciones.

Si analizamos, no hay ninguna especie cul-

Continua en Pag. 2

Cierre de tres agencias

Cierre de tres agencias en Entre Ríos está incluido en el plan de ajuste de INTA

Cierre de tres agencias de Extensión Rural (AER) está incluido en el plan de ajuste de INTA aprobado el 27 de febrero. No echar gente y no perder territorio son las dos premisas fundamentales. Fuente: ElEntrerios.com

El ajuste incluye el cierre de tres Agencias de Extensión Rural (AER) en Entre Ríos: se trata de las de Concordia, Concepción del Uruguay y Paraná.

El personal de cada una de ellas será reubicado en las Estaciones de Experimentación Agropecuaria (EEA), aunque algunos de esos agentes están a punto de jubilarse.

Los recortes aprobados por el Consejo Directivo Nacional (CDN) –máximo órgano decisor del instituto–, no obstante, son menores a los impulsados por el Gobierno.

La propuesta avalada por el CDN se asienta en dos premisas clave: no echar gente y no perder territorialidad.

Pero incluye la reducción de reparticio-

Continua en Pag. 2



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.

Suscríbase 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

Entrevista exclusiva

Exportaciones a EE.UU.: “Hoy la palabra del mercado es incertidumbre”

De pag.:1

interna de madera actual en Estados Unidos. Cómo se van a adaptar de un día para el otro a esta situación.

- *El aumento de costos internos que implica la imposición de aranceles es un dato muy fuerte.*

- En madera hay dos mercados en Estados Unidos. El 95 por ciento, o más, es mercado de madera estructural. Ahí no participan ni Argentina ni Brasil. Es la madera que tiene entre 40 años y 80 años de crecimiento. La barrera para arancelaria que tenemos en el mercado de la madera es que nosotros no podemos vender madera estructura a Estados Unidos. Tenemos que ir al mercado no estructural, que es un mercado gigante, pero que para ellos es chiquito, un 5 por ciento del mercado total de la madera. Ahora, ¿quién era el proveedor del mercado estructural maderero por excelencia? Canadá. Con los aranceles se está cerrando el mercado de madera estructural, eso es lo loco. La madera no estructural tiene hoy un arancel del cero por ciento, eso quiere decir que no les interesa protegerlo. Nunca les interesó. Hoy la palabra del mercado es incertidumbre. Nadie sabe qué hacer, nadie sabe qué va a pasar y eso afecta la decisión de compra de los clientes de Estados Unidos. En molduras, que es el principal producto que yo trabajo, es el principal mercado.

- Yendo al mercado argentino, y resaltando que la situación se mantiene con un dólar caro para producir y exportar, lo que algunos llaman atraso cambiario...

- ...estamos más caros.

- *El ritmo de devaluación mensual es del 1 por ciento y la inflación mensual es de más del doble. ¿Cómo están en este momento las empresas argentinas exportadoras? Hablaste de incertidumbre. ¿Están exportando?*

- El tema es así. El mercado - nuestro mercado -, más allá de la noticias económicas, es semana a semana. Yo el panorama lo

tengo hablando con los clientes todas las semanas. La verdad es que yo estoy ya prácticamente sin pedidos (NdR: la entrevista se realizó en la primera semana de marzo). Los pedidos de exportación están prácticamente tendiendo a cero. No es que nosotros no exportemos por el tipo de cambio. Hoy en Estados Unidos hay bastante stock porque habían tenido problemas de embarque en Brasil y en noviembre y diciembre largaron todos los barcos juntos. Entonces llegaron miles de contenedores de madera de Brasil a Estados Unidos. Esos clientes ya había comprado madera en otros mercados, como Argentina, y ahora recibieron todas esa madera adicional. Hay un sobre-stock. Eso por un lado. Por otro lado, los mercados de Asia están tirando unos precios que no podemos seguir, ni nosotros, ni los brasileños. Hoy el mercado de la moldura está siendo abarcado por Asia. No por China, sino por Indonesia, Filipinas, Tailandia. Hoy el principal problema que estamos teniendo son los precios de Asia. No estamos teniendo un pedido.

- *Hace cuánto ocurre esto?*

- Nosotros siempre vendemos por anticipado. Por ejemplo, hoy estoy vendiendo abril. Enero lo tuvimos más o menos vendido, ya en febrero empezó a flojar y en marzo no tenemos prácticamente pedidos. Para abril tenemos cero pedidos. Estoy hablando de todos, no sólo de mí. Está muy complicado. En Brasil están cerrando las plantas y dando vacaciones a su personal. Hay muchos aserraderos de Brasil que viven en un 100 por cien de las exportaciones a Estados Unidos.

- *Es un parate total, entonces.*

- Parate para nosotros. No es que Estados Unidos no compre. En Estados Unidos el mercado sigue bien, ellos siempre compran. El tema es que nosotros a veces podemos venderles y a veces, no. En este momento, no. Por la competencia de Asia y porque están comprando menos porque tenían stock.

- *Esos dos factores dejan afue-*

ra del negocio a las empresas argentinas.

- Sí, es muy preocupante. Diría que es el peor mercado de los últimos seis o siete años.

- *¿Se sigue exportando al sur de Brasil? Calculo que no compensa las no ventas a Estados Unidos, pero puede sumar.*

- Las ventas a Brasil son de productos muy específicos, más que nada para fábricas de muebles que después exportan a Estados Unidos.

- *¿Cuál es la visión de los industriales? Se espera que haya acuerdo con el FMI, pero con un dólar flotando en torno a un valor de US\$ 1 igual a \$1.500. ¿Han escuchado esa versión?*

- Es lo que había comentado a fines de 2024: el dólar de hoy ya está peor que el valor que se manejaba a fines de 2023 con (Sergio) Massa como ministro de Economía. Hoy estamos peor que en ese momento. Por lejos. Lo que se exporta hoy, se exporta a pérdida para seguir manteniendo la fábrica trabajando, pero no da ganancias. Es para pagar sueldos, para mantener la estructura. Porque el mercado local tampoco está bien.

- *En ese punto sería como una tormenta perfecta.*

- Exactamente. Si el dólar pasara a estar a \$1.400 no sería una devaluación, sino que estaría acompañando a la inflación. Devaluar es cuando la depreciación de las moneda va más rápido que la inflación. Y sucede lo que siempre pasa: las importaciones están regaladas y cierran las empresas que se dedican a exportar. Y se gastan muchos dólares para mantener el valor del dólar atado.

Foto: Gentileza Pindó.



* Costos actualizados de
Gas oil, Fletes e Insumos.



* Precios en origen: Rollos,
Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de
productos madereros. Bs As.

Suscríbase 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

Cierre de tres agencias

Cierre de tres agencias en Entre Ríos está incluido en el plan de ajuste de INTA



De pag.:1

nes, el cierre de 41 agencias de extensión rural y de la estación experimental AMBA, y redefine lo relacionado con la agricultura familiar.

Extrema tensión

Los directivos, técnicos y trabajadores del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) vivieron, el jueves 27 de febrero, un día de extrema tensión porque, en Buenos Aires, se reunía el Consejo Directivo Nacional para analizar el tan temido ajuste.

El terror a la motosierra milista hizo que Apinta, el gremio que agrupa a los trabajadores del organismo, y ATE se movilizaran a la sede del encuentro para expresar su absoluto rechazo a la poda impulsada por el Gobierno.

Incluía, entre otros recortes, el pase a disponibilidad –léase despidos– de 1.500 agentes y el cierre de todas las agencias de extensión rural (AER).

El Consejo Directivo, sin embargo, rechazó el achique brutal que proponía la Administración Milei y aprobó una propuesta elaborada por los 15 directores regionales, los seis directores de los centros de investigación y el director nacional Ariel Pereda.

Esta propuesta, en la práctica, suaviza el ajuste: no echar gente y no perder territorio son las dos premisas fundamentales.

Puntos centrales

Los puntos centrales de la denominada Propuesta Integral de Adecuación y Fortalecimiento de los Recursos Humanos en INTA, en definitiva, son los

siguientes:

- Se disuelve la unidad de consultoría del Consejo Directivo y se limita la función de los consultores al 7 de marzo próximo.

Estos consultores –llamados socarronamente “los cuatro fantásticos” por Apinta–, vale recordarlo, habían sido designados por el Gobierno en planta permanente, nivel 13 (casi el máximo nivel y sueldo), en principio, por seis meses. Se van dentro de ocho días.

- Se indica a la Dirección Nacional que en 15 días haga una propuesta de reducción de las DNA (Dirección Nacional Asistente de Sistemas de Información, Tecnologías y Procesos) a un total de siete.

- Cierre de la Estación Experimental Agropecuaria AMBA cuyo personal quedará en un proceso de reestructuración que estará a cargo de la Dirección Nacional.

- Se redefine la Agricultura Familiar convirtiéndose como Producciones Regionales y de Pequeña Escala, con un plazo de 30 días para su redefinición por parte de la Dirección Nacional.

- El cierre de 41 agencias de extensión rural (AER) de las 299 existentes hasta la fecha, sin perder territorialidad.

- Disminución de la estructura de las Direcciones de INTA a diferentes niveles.

- Relanzamiento de la evaluación de desempeño.

- Compromiso de seguimiento de la normativa referida a la gestión del personal.

Fuente y foto:
ElEntrerios.com

La reunión de Comisión Directiva correspondiente al mes de marzo de 2025 fue el espacio de debate de la realidad sectorial, marco en el cual se hizo un repaso de la actualidad de cada eslabón productivo y las perspectivas de cara al futuro inmediato.

En el inicio del encuentro, el presidente de la institución, Guillermo Fachinello, criticó el fuerte incremento del concepto "potencia instalada" que cobra la prestataria eléctrica provincial.

En similar sentido, se reprochó que, a pesar de tener la palabra de muchos intendentes respecto a reducir las tasas municipales, por el contrario, en algunos municipios se constataron aumentos.

Fachinello afirmó:

- "Pareciera que algunos intendentes no entienden que somos las empresas las que generamos empleo y pagamos impuestos relacionados a las ventas que ya están en los niveles más bajos de los últimos años;

- "Deberían ponerse de nuestro lado, hacer sus propios ajustes, y administrar de manera eficiente porque los recursos -con la actual dinámica- van a ser cada vez más escasos. Nuestro objetivo es sostener nuestras empresas y a nuestra gente, pero así es cada día más difícil".

Subas de costos y ventas retraídas

Luego, y acerca de la situación del sector, los asociados hicieron mención a sus preocu-

Reducción de plantilla

Ajuste en INTA: sin despidos, cierran 41 agencias de extensión y una EEA en AMBA

El ajuste en INTA avanza y el Consejo Directivo del organismo decidió a fines de febrero eliminar agencias de extensión, pero ATE logró evitar despidos. Se prevé que el plantel se achique un 23% en dos años. Fuentes: Clarín, ATE y Bichos de Campo.

El Consejo Directivo del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) aprobó un fuerte plan de ajuste: se cerrará la Estación Experimental Agropecuaria Área Metropolitana de Buenos Aires (EEA AMBA) y eliminarán 41 agencias de extensión.

En encuentro entre los representantes del Consejo Directivo del INTA se desarrolló hoy, en medio de protesta del gremio de las y los trabajadores del INTA (Apinta).

Integran el Consejo Directivo de INTA el Presidente y Vicepresidente de la entidad, un representante de la Secretaría de Agricultura, de las facultades de Agronomía, de las facultades de Ciencias Veterinarias (Universidades Nacionales), de la Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA) y de las entidades que

Gremial empresaria

Panorama económico: en el sector ya se animan a hablar de "crisis"

APICOFOM publicó el artículo "Estrategias para afrontar la crisis, una preocupación central de la industria maderera" tras la reunión de comisión directiva realizada el 10 de marzo. Desarrollo Forestal lo reproduce sin variar una coma. Fuente: APICOFOM.

pantes realidades y las dificultades que afrontan en su actividad cotidiana: incrementos de materias primas e insumos, retracción de ventas en el plano interno, costos internos que restan competitividad de cara a los mercados internacionales (logística, energía, impuestos, etc.), falta de créditos a tasas razonables, plazos de cobranza muy extendidos, paridad cambiaria distorsionada, pleno funcionamiento del puerto Posadas, costo de la energía eléctrica, cargas impositivas en todos los niveles del Estado (nacional, provincial y municipal); entre muchos otros temas.

También se habló sobre la crisis del sector foresto industrial en el noreste de la provincia de Corrientes, donde se registran suspensiones de jornadas laborales y disminución de la producción.

En este lapso, también se planteó un extenso debate en torno a la necesidad de contar con políticas públicas que fomenten el consumo interno y la promoción de las exportaciones.

Finalmente, Fachinello se refirió a la iniciativa propuesta por APICOFOM y que implementó



Se habló en la reunión de "la crisis del sector foresto industrial en el noreste de la provincia de Corrientes, donde se registran suspensiones de jornadas laborales y disminución de la producción", señalaron desde APICOFOM.

el Ministerio de Ecología de la provincia de Misiones: un QR visible en los camiones que transporten madera.

"Mediante esta tecnología cualquier persona podrá leer ese QR y acceder a los datos completos de esa carga. Ya se está capacitando al personal de seguridad y control en rutas y los primeros resultados fueron muy buenos", señaló.

Panorama institucional

Luego, la gerente institucional, Cristina Ryndycz, indicó que FAIMA solicitó a los asociados a las cámaras madereras sumarse al Registro de la Industria Maderera de la República Argentina (RIMRA), una

encuesta que trae muchos beneficios para el sector en general y las Cámaras en particular. "Contar con información actualizada permite conocer en profundidad nuestra realidad, y a partir de ahí, elaborar propuestas puntuales acordes a cada necesidad".

Más adelante, se indicó que a pocos días de retomarse el dictado de la "Diplomatura Universitaria en Diseño y Construcción Eficiente en Madera", es importante difundir entre los profesionales "la oportunidad de cursar módulos puntuales, con temas específicos, y su correspondiente certificación oficial".

Su participación se cerró con la mención de cuestiones administrativas institucionales y la presentación de nuevos asociados.

Cuestiones tributarias

Posteriormente, el contador Alejandro Haene remitió infor-

mación sobre dos temas relacionados a ARCA: Embargos bancarios y Cambios en las tasas de interés.

"En el primer caso, se dejó de lado el anterior status y a los contribuyentes que contaban con el Certificado PYME vigente la ex AFIP le vuelve a efectuar embargos bancarios. En ese sentido los honorarios judiciales también han subido y se dejó de lado la baja que se había obtenido con el anterior gobierno. Se pueden confeccionar planes, pero hasta no llegar a un acuerdo con el abogado actuante, el embargo no se levanta".

Por otro lado, "las tasas de interés de la Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA) están sujetas a modificaciones, que se publican en su sitio web":

- Tasas de interés resarcitorios: Desde el 1 de marzo de 2025, la tasa de interés resarcitorio es del 4%. Para 2024, la tasa de interés resarcitorio fue del 6,41% mensual del 1 al 30 de septiembre y del 7,39% mensual del 1 de junio al 31 de julio.

- Tasas de interés punitarios: Desde el 1 de febrero hasta el 31 de marzo de 2025, la tasa de interés punitoria fue del 8,38%.

- Tasas de interés de financiación: A partir del 1 de marzo de 2025, la tasa de interés de financiación para planes de facilidades de pago es del 4%.

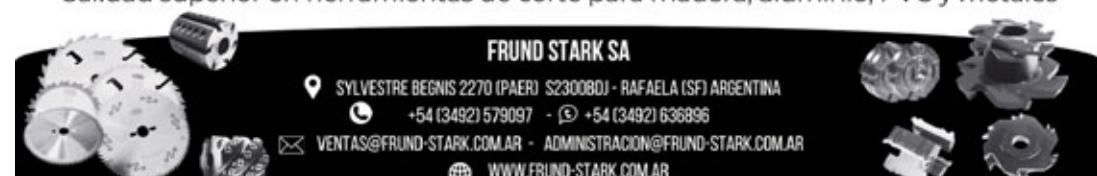
- Aplicación de tasas: Los intereses resarcitorios se aplican al regularizar deudas desde su vencimiento. Los intereses punitarios comienzan a correr cuando la deuda ingresa en la vía judicial.

"Igualmente -destacó Haene- se sugiere chequear la situación al momento de confeccionar planes de facilidades de pagos".

Fuente y foto: APICOFOM.

FRUND STARK

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

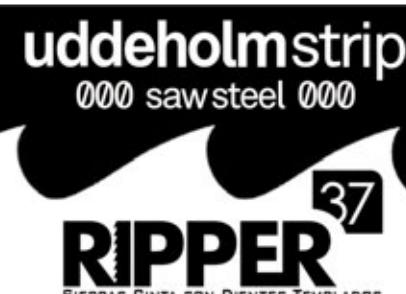


aserradero
ubajay

TABLAS - TIRANTES - LISTONERIA
REVESTIMIENTOS - DECKS - MACHIMBRE
VIGAS MULTILAMINADAS - TABLEROS

RUTA NAC. 14 - KM. 201 - UBAJAY - ENTRE RIOS
TEL.: (0345) 156258315 / 156258320 - 345405463

WWW.ASERRADEROUBAJAY.COM



PRECOR
SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES

Tel.: (54-11) 4744-0692 / 4746-5509 | +54 9 11 3076-0988
www.precor.com.ar | info@precor.com.ar

SIERRAS CIRCULARES Y CUCHILLAS
PRETECH

De pag.:1
tivada a actualmente como alimento que sea nativa.

Pero si nos remitimos a la historia del actual territorio de Misiones, nos encontramos que, desde hace cientos de años, posiblemente más de mil años, los indios Kaingang cultivaban la Araucaria angustifolia para consumir sus piñones como alimento (casi seguro, junto a ellas, también cultivaban la Yerba Mate).

En síntesis, desde hace cientos o miles de años, se cultiva la Araucaria angustifolia en Misiones, con la finalidad de consumir sus piñones ¿Sería el primer cultivo realizado por un pueblo originario en la actual Argentina?

Civilización

Con el avance de la civilización se utilizó su madera para construcción y, más tarde, como fuente para una incipiente y contaminante industria celulósica.

Eso motivó que se arrasaran sus rodales considerados nativos, pero sin dudas fruto del esfuerzo de los Kaingang siglos atrás.

También se empezó a usarla para plantaciones industriales, pero los problemas para conseguir semillas y la lentitud de su crecimiento motivaron que fueran reemplazadas por Pinos exóticos provenientes del sur de EE.UU.

A inicios de la década de 1970, y con el interés en las forestaciones industriales, desde INTA se hace un gran esfuerzo para recolectar semillas de toda el área de distribución de Araucarias en Brasil y NE de Misiones,

Se siguió una metodología que dio excelentes resultados con Pinus elliottii, Pinus taeda y Eucalyptus grandis. (Orígenes y Progenies).

Sin embargo, a diferencia de otras especies, con Araucaria no hubo resultados contundentes.

Hoy atribuyo a eso a lo que se sabe actualmente: gran parte del área de distribución de esta especie se debe a su cultivo por los Kaingang y Xokleng (hay

Ajuste en INTA

Denuncian que Misiones quiere apropiarse de Campo San Antonio de INTA



"Ahora surgió un supuesto interés del gobierno de Misiones de quedarse con él, por canje de deuda. El gobierno misionero carece de estructura técnica, operativa y material para hacerse cargo del material genético allí existente, ni de las Araucarias ni de los Huertos de Pinos resinosos. LAS ARAUCARIAS de San Antonio NO SE TOCAN ni cambian de manos con falsas promesas", escribió Pujato.

estudios en Brasil, aun no concluyentes).

Aprovecho para mencionar el gran esfuerzo realizado por los Ings. M. Vairetti y A. Molfino, por los técnicos E. Temchuk y J. Uchechen, y posiblemente algunos más que no recuerdo. El responsable era el ing. Barrett.

Explotación irracional

Pero por lo citado anteriormente, debido a la explotación irracional, los rodales de Araucaria habían prácticamente desaparecido en Misiones.

Para forestar se debía traer semillas de Brasil, que prohibía su exportación. Entonces había que ingresarla de contrabando, con los lógicos problemas legales.

En 1979, haciendo mediciones de ensayos de Araucarias implantados el Campo Anexo Cuartel Rio Victoria de INTA en San Vicente, Misiones (INTA CACRV) detectamos que había un ejemplar de Araucaria que exhibía crecimientos similares a los Pinos resinosos.

En trabajos realizados en años sucesivos, vimos que esta característica se ampliaba a ejemplares vecinos, tipo "mancha de aceite".

Con esa información encontramos otros ejemplares con similares características en otros lugares.

ESO SOLO PODÍA EXPLICARSE POR LA PRESENCIA DE SIMBIOSIS, CON ORGANISMOS BENÉFICOS.

Revisamos raíces, y no detectamos micorizas ectotroficas ni endotroficas. Entonces, asociamos que debía haber otros tipos de micro organismos benéficos, que no conocíamos.

Intentamos entonces que se investigue la rizosfera de la Araucaria, algo más amplio.

En 40 años, no logramos que alguien en Argentina se dedique al tema.

PERO ESTAMOS SEGURO QUE, CUANDO SE DESCUBRA CUALES SON LOS ORGANISMOS BENÉFICOS, RENACERÁ EL INTERÉS EN EL CULTIVO DE LA ARAUCARIA.

Aclaro, por conversaciones informales, los brasileños mencionan que serían pseudomonas, micro organismos que se han detectados en Argentina en otras especies cultivadas.

Semillas

Y aquí caemos en otro tema, íntimamente relacionado.

Cuando se renueva el interés en plantar Araucaria, serán necesarias semillas. Y ya menciona-

mos la imposibilidad de importarlas legalmente de Brasil.

Como estamos seguros que sucederá, nos preocupamos, ya desde el Ministerio de Ecología en 1986, a intentar conservar lo poco que quedaba de Araucaria.

Por sugerencia del Ing Martín Gartland, autor ley 854, centramos los esfuerzos de conservación en el rodal ubicado en Cruce Caballero (actual Parque Provincial) y en el campo del IFONA en San Antonio.

Sin poder abarcar el actual parque en San Pero, Piñalito sur, etc. (hay que ubicarse en las presiones políticas de la década de 1980, con la recuperación de la democracia, que llevó a la proliferación de "consorcios de letoeo" y la acelerada destrucción de la selva misionera.

Como técnicos estábamos sometidos a grandes presiones de los políticos de turno.

El rodal de Cruce Caballero estaba en litigio entre el gobierno y Celulosa Argentina, tema derivado de la conocida como "línea Barilari".

Falló favorable al gobierno en 1986, de inmediato aparecieron interesados, privados y oficiales, en lotearlo.

Lo salvamos con el Ing Carlos De Muro, gerente Forestal de Papel Misionero (PM), firmando un convenio de provisión de semilla, a cambio de que PM instalara en ese lugar una casa y pusiera un cuidador.

(No solo "corrió" a individuos agrupados en consorcios

de letoeo, sino también a un equipo de agrimensores, supuestamente enviados para lotearlo).

El otro sitio en la estación del IFONA en San Antonio, prácticamente abandonada, pero aún sin intrusos.

Se la ofrecieron a la provincia para hacer una estación de especies nativas, pero nuestro interés era en la zona del arroyo Uruzú, por razones ecológicas.

(Lo que fue luego el puesto de guardaparques ruta 19 y arroyo Uruzú, iba a ser en principio, una Estación Experimental de especies nativas)

El plan con Araucarias, en realidad consistía en crear 3 áreas de producción de Semillas de Araucarias de 1.000 hectáreas cada una, aprovechando los rodales existentes y ampliándolos, en San Antonio, Cruce Caballero y San Vicente (estos últimos, aprovechando los rodales de INTA e IPS).

Pero el Campo del IFONA en San Antonio era clave en el esquema, no sólo por tener rodales de árboles supuestamente nativos, sino también una masa de más de 300 hectáreas de Araucarias plantadas en época de la vieja Administración Nacional de Bosques y el Centro de Estudios del bosque Subtropical (CEBS).

Ser limítrofe con Brasil, permitiría "importar" semillas y "blanquearla" como de producción de ese rodal (Brasil impide exportar semillas, pero permite la libre comercialización para consumo como alimento; ergo, se podría comprar la semilla, pasar el hilo de agua que separa allí ambos países, y "nacionalizarla" como de producción local).

Cuando en 1991 se disuelve el IFONA, que tenía dos Estaciones en Misiones -San Antonio, con Araucarias y otras especies nativas, y L. N. Alem, con Eucaliptos, pinos y otras exóticas y nativas-, se gestionó que el campo San Antonio pase a INTA.

Fue con la finalidad ya detallada. En cambio, la Estación de Alem, quedó en manos de la provincia, y luego pasó al municipio de Alem, ante el desinterés del gobierno misionero de potenciar su valor.

Salvar araucarias

A las araucarias de San Antonio las salvamos de un intento de apropiación del gobierno provincial e intendente local.

También aparecieron individuos que se adjudicaban la plantación de esas Araucarias y reclamaban poder cortarlas

SELVA SRL
“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

Wood-Mizer

ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA

ASERRADEROS PORTATILES
TECNOLÓGIA DE PUNTA PARA EL DESARROLLO FORESTAL

EN ARGENTINA:

ASERRADEROS ARGENTINOS SRL
www.woodmizer-conosur.com
TEL. 011 4372 2745
argentina@woodmizer-conosur.com

(método usado en otros sitios, como en Bernardo de Irigoyen unos años atrás).

Ya en este siglo, se perdió influencia sobre las decisiones de INTA en San Antonio y San Vicente.

Si bien se continuaron algunos estudios sobre Araucarias no se le dio el énfasis que pusimos años atrás, pero se conservaron los viejos ejemplares existentes y se manejaron los rodales implantados con el fin de adecuarlos como áreas semilleras. Por información, también se habría ampliado la superficie cultivada, aunque aún están lejos de las 1.000 hectáreas planificadas en la década de 1980.

En ese campo también se plantaron los únicos Huertos semilleros de *Pinus elliottii* y *Pinus taeda*, algo sobre lo cual nos opusimos en su momento.

Pero son los ÚNICOS cuyas semillas se comercializan sin las restricciones que tienen el material de muy grandes empresas extranjeras. OTRO TEMA MAS PARA JUSTIFICAR QUE SES CAMPO SIGA EN MANOS DE INTA.

INCREIBLEMENTE este campo ha sido puesto, dentro de una supuesta reestructuración del INTA, con sujeto a ser descartado, privatizarlo, lotearlo.

ES ALGO INCONCEBIBLE, INAUDITO; UNA ABERRACIÓN TOTAL

URGE DETENER ESE DESATINO.

Ahora surgió un supuesto interés del gobierno de Misiones de quedarse con él, "por canje de deuda".

El gobierno misionero carece de estructura técnica, operativa y material para hacerse cargo del material genético allí existente, ni de las Araucarias ni de los Huertos de Pinos resinosos.

Seamos sinceros, es reeditar lo que intentaron años atrás: "Comer la araucarias".

Van a poner mil argumentos para justificarlo, pero los que somos "burros viejos" en estos temas, ya sabemos que caminos van a tomar: "necesidad de adecuar los rodales", de hacer "calles cortafuego", prenderle fuego, o el más simple: que aparezcan supuestos propietarios de esas araucarias, se asienten, y así lo destruyan, incluso apelando a truchas medidas legales, que ya han intentado.

En síntesis, el campo San Antonio NO DEBE SER SACADO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL INTA, por todo o ya explicado.

Si el gobierno provincial quiere cobrarse alguna deuda, que lo haga con los terrenos e instalaciones del Centro Regional en Posadas, que es algo inútil.

Pero LAS ARAUCARIAS de San Antonio NO SE TOCAN ni cambian de manos con falsas promesas".

Fotos: Gentileza INTA y TN.com.ar

Reducción de plantilla

Ajuste en INTA: sin despidos, cierran 41 agencias de extensión y una EEA en AMBA

De pag.:3

días una propuesta de reducción de las Direcciones Nacionales Asistentes (asisten a la Dirección nacional) de 10 a un total de 7.

Y se reduce en un 20 % la estructura de la Dirección Nacional.

La "motosierra" en el INTA había comenzado en noviembre pasado con el objetivo de achicar al máximo el organismo.

En aquel momento se aprobó un período de evaluación para analizar cada área con cuatro personas a cargo y se frenó el despido de las 277 personas que habían ingresado en 2023.

En aquella oportunidad se había aprobado el retiro voluntario de

298 personas; la subasta del edificio de Palermo y las 40 hectáreas de INTA Cerrillos (Salta) se cedieron a la Provincia para un plan de vivienda.

Y hoy la Dirección Nacional presentó un proyecto de reestructuración denominado "Propuesta integral de adecuación y fortalecimiento de los recursos humanos del INTA".

Se destaca que el INTA tenía 6.123 agentes en enero: 5.280 (86%) de planta permanente y 843 (14%) de planta no permanente.

El texto difundido sostiene:

- "La proyección para 2025 es de una disminución de 180 agentes por jubilación teniendo en cuenta los trámites jubilatorios iniciados,

aquellos no iniciados y las intimaciones proyectadas;

- "Este valor puede incrementarse con otros procesos de baja cesantía renuncias exoneraciones fallecimiento y jubilaciones voluntaria de mujeres entre 60 y 5 años y luego que Anses verifique y comunique el análisis los 104 casos enviados a esto se le puede sumar potencialmente 189 mujeres, con edades entre 59 y 64 años, que podrían optar al beneficio de la jubilación durante 2025",

Así, según el trabajo, las proyecciones por bajas estimada para los próximos años a fines de 2025 la planta se estima en 5.720 agentes y para fines de 2026 con 5.560 agentes, cifra cercana a la dotación del

año 1990.

"Esto acumula en dos años una reducción de la planta de INTA en 16% y si se considera el valor de la dotación óptima la reducción es del 23%", sostuvo el documento.

Salarios

En cuanto a los salarios, el trabajo destacó que "sin duda alguna su capital más importante son las personas que integran la institución, por ello es esperable que el componente salario sea el mayoritario".

Y agregó: "Sin embargo una relación que presente un balance entre salarios y funcionamiento cercano al 75:25 75 parece razonable y está en consonancia con instituciones similares de ciencia y tecnología".

Fuentes: Clarín, ATE y Bichos de Campo.

Foto: Gentileza Bichos de Campo.



**Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO**

informe trimestral de edición virtual

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.

Suscríbase 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**

Registrese 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
 Tel: 54-11-4238-9818
 Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)
 Buenos Aires, Argentina
dfeediciones@maderamen.com.ar

Una clara propuesta con 22 años de vida editorial
maderamen.com.ar
 La Industria Maderera en Línea

Breves**Se realizó un nuevo embarque de rollizos desde Concepción del Uruguay, Entre Ríos**

Desde el puerto de Concepción del Uruguay partió el 2 de marzo una nueva carga de rollizos de madera de pino, en esta oportunidad se embarcaron 17.971 toneladas. La madera proveniente de diferentes campos de plantaciones forestales de Entre Ríos, Corrientes y Misiones. El destino de esta carga es para India, de acuerdo a la información del Ministerio de Planeamiento, a través de la secretaría de transporte y el Instituto Portuario Provincial.

Luego de las inspecciones correspondientes por la Aduana, SENASA y Prefectura Naval Argentina, el buque African Kestrel pudo amarrar en los muelles del puerto. "En cada operación el ingreso de un buque genera empleo directo para 400 personas, ingreso de divisas para la provincia y dinamismo para el sector" señaló Dario Schneider (ministro de Planeamiento, Infraestructura y Servicios). El trabajo de los puertos entrerrianos, el de Concepción del Uruguay e Ibicuy, ubican a Entre Ríos como el principal polo exportador forestal de Argentina con más de 600 toneladas de madera movilizada en el 2024. Fuente: Puerto de Concepción del Uruguay.

Chaqueta de la empresa Vollebak, fabricada con 250.000 piezas de nogal americano cortadas con láser

La chaqueta The Wooden Jacket de Vollebak es una proyección técnica que fusiona la moda con la tradición de la construcción. Fabricada con 250.000 piezas de nogal americano cortadas con láser, esta prenda innovadora demuestra la viabilidad de usar madera en la confección de ropa.

Creada por la marca experimental que utiliza ciencia y tecnología para diseñar prendas futuristas, la chaqueta está compuesta por delgadas láminas de nogal de 0,5 mm, adheridas a una base de sarga de algodón. Con 60 costuras estratégicas, su diseño robusto y geométrico redefine la vestimenta funcional. Este proyecto no solo explora nuevos materiales para la moda, sino que también abre un camino hacia soluciones más sostenibles y ecológicas en la industria textil. Aunque aún es un prototipo, Vollebak planea perfeccionarla para lanzarla en unos dos años. Fuente Madera 21.

Uruguay tiene 1,16 millones de hectáreas de plantaciones forestales

Uruguay tiene 1,16 millones de hectáreas de plantaciones forestales, un 600% más desde que se sancionó la ley forestal en 1987, informó El Observador. Un informe del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) del estado vecino reveló que desde la aprobación de la ley forestal la superficie con bosques plantados en Uruguay creció en un millón de hectáreas. La superficie forestal en Uruguay, considerando los bosques plantados, creció un 600% desde que entró en vigencia la ley forestal en 1987, informó la Dirección General Forestal (DGF) MGAP. DGF, que dirige Carlos Faroppa, presentó un informe histórico, que abarca la

evolución de la superficie de bosque plantado en Uruguay desde 1975 hasta la fecha. La publicación, se explicó a El Observador, busca continuar aportando información de calidad sobre el sector forestal, contribuyendo al análisis y proyección de una de las actividades económicas más importantes del país.

El informe fue elaborado a partir de datos recopilados de diversas fuentes oficiales disponibles para cada uno de los años analizados, lo que garantiza la precisión y fiabilidad de la información presentada, se destacó. Este trabajo histórico permite, tanto al sector público como al privado, dimensionar el crecimiento del sector forestal y proyectar estrategias para su futuro desarrollo.

Se tiene en cuenta como superficie efectiva aquella ocupada exclusivamente por la plantación, excluyendo cortafuegos, caminos y otras áreas anexas a la explotación forestal. Se incluye en el concepto "plantaciones forestales" a las forestaciones comerciales, los bosques de abrigo y sombra, las cortinas, los parques y el bosque costero plantado. Evolución del área forestada en Uruguay:

- 1981, con 148.614 hectáreas;
- 1987, con 165.494 hectáreas (año de aprobación de la ley forestal N° 15.939).
- 1991 con 191.710 hectáreas
- 2001 con 640.940 hectáreas
- 2011 con 894.751 hectáreas
- 2021 con 1.113.937 hectáreas
- 2023 con 1.161.851 hectáreas (último ejercicio anual relevado completamente).

Arauco invertirá US\$ 250 millones en una central térmica de 39 megavatios/h en Argentina

Arauco desarrolla una inversión superior a los US\$ 250 millones para modernizar su planta de pasta celulósica en Puerto Piray, Misiones. El proyecto incluye la instalación de un nuevo turbogenerador de 39 megavatios, que inicialmente abastecerá exclusivamente a la planta.

La Secretaría de Energía de la Nación aprobó el cambio de categoría de la empresa a "Autogenerador", requisito necesario para avanzar con esta nueva central térmica. La nueva central se conectaría al Sistema Argentino de Interconexión (SADI) a través de una estación transformadora en Wanda. La resolución 86/2025, firmada por la Secretaría de Energía, María Tettamanti, establece que Arauco cumple con los requisitos para ingresar al Mercado Eléctrico Mayorista (MEM). Además, el Ministerio de Ecología de Misiones aprobó previamente el estudio de impacto ambiental del proyecto.

Este avance se enmarca dentro de la estrategia de Arauco de seguir expandiendo sus inversiones en Misiones, alineadas con su compromiso ambiental. La empresa fue certificada como la primera forestal carbono neutral del mundo hace cinco años y en 2024 se unió al Programa Jurisdiccional JNR-REDD+ para la conservación de bosques nativos y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

INTI presentó en Expoagro tecnologías**para maquinarias agrícolas y forestales**

Con la presencia de sus autoridades, el instituto participó con un stand que incluyó demostraciones de ensayos, charlas técnicas, asesoramiento personalizado para empresas y reuniones estratégicas orientadas a mejorar el desarrollo de la agroindustria.

En esta nueva edición de Expoagro, evento estrella del campo argentino, el INTI presentó novedades, principalmente emarcadas en su Programa de Maquinaria Agrícola que ofrece un amplio menú de asistencias para el sector, incluyendo instrumental especializado y personal altamente calificado. En un stand interinstitucional montado junto al INTA y la Universidad Nacional de Rosario, fueron expuestos nuevos bancos de ensayo para cuerpos de siembra y dosificadoras de maquinaria agrícola, importantes dispositivos tecnológicos diseñados en nuestro país para optimizar diseños y procesos de fabricación.

Esto es parte de los avances logrados en los últimos años en cuanto a capacidad de ensayos, a campo y en laboratorio, con innovaciones generadas por los equipos técnicos en función del diálogo permanente con las empresas. El ingeniero Daniel Afione, presidente del INTI, destacó la importancia de participar en Expoagro: "Este evento es una prioridad para la institución desde donde promovemos nuestros servicios y capacidades, y ofrecemos a las empresas tecnología, innovación y conocimientos especializados adaptados a las diversas necesidades del sector". Durante la muestra realizada en San Nicolás el INTI, en el stand donde fuimos invitados a participar por el Gobierno de la Provincia de Entre Ríos, brindó dos charlas técnicas especializadas: "Ensayos a campo para maquinaria agrícola", a cargo del ingeniero Jorge Eliach, y "Utilización de bioinsumos en economía circular", a cargo de Fernando Bailat.

En este contexto, el responsable del Departamento de Productos Industriales Centro de la sede del INTI en Rosario, el ingeniero Jorge Eliach, agregó que la acción central del instituto para el sector de la Maquinaria agrícola radica en la evaluación operativa y funcional de los equipos en condiciones de uso. "Si bien las empresas hacen ensayos, tienen dificultades para medir variables físicas, porque son costosas y requieren de personal capacitado. La exactitud y registro de las mediciones son los factores más importantes para mejorar el producto", detalló. La oferta de servicios tecnológicos a las empresas incluye sensorización y adquisición de variables funcionales en sembradoras, ensayos de dosificadores de precisión y sistema Air Drill, evaluaciones de estructuras de maquinarias y camiones, simulación de procesos de fabricación, análisis de fallas, ensayos de materiales compuestos (plásticos y fibras de vidrio), entre otras.

Por su parte el ingeniero Federico Bailat, perteneciente al Departamento de Medio Ambiente del INTI Región Centro, destacó las oportunidades que ofrece la economía circular en reciclado y reutilización de residuos, como la generación de energía y fertilizantes mediante biodigestores, mostrando varios casos de éxito. "Lo importante es hacer constantemente los análisis necesarios para garantizar seguridad y salubridad,

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

Buenos Aires Argentina

Tel.:(11)4238-9818-Fax: 4238-2556

E mail: dfediciones@maderamen.com.ar

Tirada: 3000 ejemp. mensuales

Distribución: Todo el país y Paises limítrofes (MERCOSUR)
La dirección no se responsabiliza por los conceptos vertidos en los trabajos firmados

33 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 32 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

- a) **Suscripción a Edición Electrónica:** Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal de Marzo a Diciembre, en su casilla de correo. 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.

Valor de la suscripción: \$ 2000- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

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

para lo cual la red de laboratorios del INTI es una herramienta esencial para la industria". Además, con el imponente marco de la mega feria agrícola, se llevó adelante una nueva reunión del Consejo Asesor de Maquinaria Agrícola, liderado por el INTI, el INTA y la Universidad Nacional de Rosario e integrado por las principales cámaras del sector.

En esta oportunidad se dialogó sobre articulación y comunicación, proyectando la conformación de una Comunidad de Práctica sobre maquinaria agrícola; se analizaron los nuevos desafíos en estandarización de agropartes y las posibilidades de innovación y desarrollo en cuanto a equipos a campo, entre otros temas. También se ratificó la intención de iniciar este año el montaje de un Laboratorio de barras cardánicas, dedicado al componente de arrastre para tractores que viene siendo estudiado en búsqueda de mejorar su seguridad. Durante la muestra el personal del INTI respondió una gran cantidad de consultas y mantuvo encuentros de vinculación tecnológica con empresas e instituciones. Fuente: INTI.

Misiones: se mantenía muy alto el índice de peligro de incendios

Las temperaturas elevadas y la ausencia de precipitaciones componían un escenario complejo para la provincia hacia fines de marzo, informó El Territorio, por lo que las autoridades recordaron que estaba prohibido encender fuego en zonas rurales y boscosas. Al cierre de esta edición Misiones enfrentaba un escenario de alto riesgo de incendios forestales debido a las temperaturas elevadas y la ausencia de precipitaciones.

La provincia enfrentó varios incendios en lo que va del año, con un total de 1.637,75 hectáreas afectadas hasta finales de enero. La mayoría de las áreas quemadas corresponden a pastizales y malezas, aunque las autoridades han declarado la emergencia ígnea para tomar medidas preventivas más efectivas. Desde el Ejecutivo recordaron que está prohibido encender fuego en zonas rurales y boscosas, especialmente en condiciones de sequía y altas temperaturas. Además, recomendaron no arrojar colillas de cigarrillos o fósforos encendidos en áreas con vegetación seca y mantener limpios los terrenos y alrededores de viviendas para reducir el peligro de propagación del fuego.

Desde Alemania

LIGNA palpító en Hannover su 50º aniversario ante la prensa del mundo

LIGNA realizó esta mañana en Hannover una conferencia de prensa en la que adelantó detalles de la edición 2025, 50º aniversario, que comenzará en mayo. Hubo en la sala periodistas de 60 medios del mundo, entre ellos un enviado especial de Desarrollo Forestal a LIGNA Preview, que se desarrolló el 20 de febrero.

El frío se siente en Hannover. A pesar de estar soleado, la temperatura marcaba -5° C a las 11 en esta ciudad del norte de Alemania, considerada "centro de la cultura alemana moderna". Era el 20 de febrero, invierno boreal.

Pero en Salón Nueva York del Centro de Convenciones se pudo desarrollar una jornada confortable, que comenzó con el armado de stands por parte de 25 expositores.

Con puntualidad teutona la conferencia de prensa comenzó con la presentación a cargo de Silke Gathman, vocera de Deutsche Messe AG, entidad organizadora de LIGNA.

Tres oradores

Jochen Köeckler, CEO de Deutsche Messe AG, fue el encargado de presentar las principales características de LIGNA 2025, 50º aniversario, a 97 días del comienzo del evento, que se realizará del 26 al 30 de mayo.

Habló en alemán y los presentes lo pudieron escuchar en inglés con traducción simultánea.

Köeckler afirmó que habrá en la feria 1.200 expositores. Medido en cantidad de empresas, los principales países de origen serán: Alemania, Italia, Turquía, Austria, China y España.

Dijo que LIGNA es un evento "muy internacionalizado" y que se realizará con el mismo formato de las tres últimas ediciones.

Köeckler agregó:

- "LIGNA ya está casi al mismo nivel que la edición previa. Viendo las condiciones económicas estamos muy agradecidos a todos por confiar en LIGNA;

- "Estamos convencidos de que la feria más importante del mundo relativa a la cadena foresto industrial les asegurará a las empresas mayor productividad y sostenibilidad a través de las fantásticas innovaciones y eso les dará motivación y confianza para realizar inversiones".

Incertidumbre

Luego habló Markus Hüllmann, gerente de la asociación de fabricantes de maquinaria VDMA y gerente del staff asesor de LIGNA.

Éstas fueron algunas de sus afirmaciones:

- "Existen oportunidades en un mercado desafiante, en un mundo dominado por la falta de certezas. La demanda está en baja y este año se prevé que las economías más grandes del mundo tengan un bajo crecimiento;

- "Hubo en las post pandemia una demanda declinante de maquinarias y productos para el trabajo de la madera fabricados en Alemania. Hubo menor demanda en 2024 que en 2023 y 2022 y se espera que 2025 marque cifras similares al año pasado".

Huellmann señaló que Estados Unidos es "por lejos" el principal mercado para las exportaciones de maquinarias alemanas para el trabajo de la madera.

Éste es un dato que refuerza la idea de incertidumbre tras la asunción del presidente Donald Trump, quien pretende fomentar la reindustriali-

gración de Datos en la Foresto Industria.

Números de expositores superan los niveles anteriores de eventos

Mientras los asistentes comienzan a planificar sus visitas a la feria en las próximas semanas, los expositores y organizadores de LIGNA 2025 están entrando en el tramo final de los preparativos, informaron desde la oficina de prensa de LIGNA.

El fuerte nivel de inscripciones para la feria es particularmente alentador: A partir de hoy, 7 de marzo de 2025, 1.337 expositores se han inscrito para la edición de aniversario de la feria líder mundial para la industria de la carpintería y la transformación de la madera.

Esto significa que el número de expositores en este año LIGNA ha superado el evento anterior (1.288 expositores en 2023).

Tradicionalmente, dos tercios de las empresas expositoras proceden del extranjero, mientras que un tercio tienen su sede en Alemania.

En cuanto al espacio expositivo, actualmente se reservan 112.772 metros cuadrados (2023: 113.937 metros cuadrados) - un resultado inesperadamente fuerte dado el clima económico actual.

Los expositores de LIGNA se tratan con una participación muy fuerte este año para el 50 aniversario.

Continua en pag.: 8



Los tres oradores de LIGNA Preview y Silke Gathman, vocera de Deutsche Messe AG, entidad organizadora del evento.

zación de ciertos sectores estadounidenses.

Eso implicaría menor demanda de productos importados, que se suman a la imposición de aranceles externos por parte de Estados Unidos a fabricantes del resto del mundo, excepto Australia.

El probable final de la guerra ruso ucraniana también puede alterar las previsiones del mercado.

El último orador por el sueco Thijs Meijerink, integrante del equipo de Ingeniería de Materiales y Tecnología de IKEA, quien habló sobre "Inteligencia Artificial e Inteligencia Artificial e Inte-



Desarrollo
Forestal

Estimado Lector,

Durante 33 años hemos llegado, en forma ininterrumpida y gratuita hasta su empresa.

Para poder seguir llegando puntualmente a su escritorio 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, 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 \$2000- (IVA incluido) e incluye:

a) Suscripción: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal (PDF-virtual) de Marzo a Diciembre, en su casilla de correo. 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: Reciba en su correo electrónico las principales noticias y entrevistas del sector

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

Suscríbase

Suscríbase y reciba sin cargo: **Valor Agregado**, la industria maderera en cifras 2024

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

Gracias por su interés.

Cordialmente

Eduardo Rodrigo

Director-Editor

Visite: www.maderamen.com.ar

maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea

33 Años de Vida Editorial



De Pag.: 7
rio de la feria.

En cuanto al número de expositores, hemos superado el nivel del evento anterior y estamos cerca de la cifra de 2023 para espacio expositivo.

Dado el entorno económico general y la situación extremadamente tensa en la industria de la carpintería y el procesamiento de la madera, esto no era algo que esperábamos, dice Stephanie Wagner, Jefa de LIGNA en Deutsche Messe.

El 50 aniversario de LIGNA ciertamente hace especial esta edición, pero el excepcionalmente alto nivel de interés de los expositores es verdaderamente abrumador.

Junto con la Asociación de Maquinaria de Maternidad VDMA, nosotros como organizadores estamos emocionados por la industria, que se mantiene unida y enviada una clara señal de compromiso con LIGNA.

Estamos seguros de que las innovaciones de productos y la fuerte motivación de todos los expositores ayudarán a impulsar el cambio de la industria en LIGNA, al tiempo que también influyen positivamente en los visitantes.

Desde Alemania

LIGNA palpító en Hannover su 50º aniversario ante la prensa del mundo

LIGNA.TruckStop casi totalmente reservado

Con LIGNA.TruckStop, el nuevo formato para oficios calificados en el sur de la zona al aire libre (cerca de la sala 12 y el techo de la exposición), los visitantes pueden experimentar algo verdaderamente único.

Cinco empresas del sector de los oficios cualificados mostrarán sus productos, desde herramientas eléctricas hasta tecnologías de fijación y fijación, directamente desde camiones de espectáculos, interactuando con la audiencia in situ.

Los expositores participantes incluyen nombres conocidos como Festool, Hettich, Makita, SawStop y Swiss Krono.

En Hettich, la centricidad del cliente no es sólo una frase de marketing, sino que es la base de una asociación activa. Estamos llegando a ustedes. Es el lema de la feria de carreteras de Hettich en Tour, que comienza a mediados de marzo y se extiende a través de las regiones

DACH y Benelux hasta finales de año.

Por primera vez, el tour hará una parada en LIGNA 2025 como parte de la .LIGNA.TruckStop, algo que nos entusiasma especialmente, dice Jan Hebschmann, Jefe de Comercio de Ventas/Industria DACH Benelux en Hettich Marketing y Vertriebs GmbH & Co. KG.

En SawStop, la seguridad y la precisión están en el centro de todo lo que hacemos. LIGNA.TruckStop ofrece una oportunidad única para mostrar nuestra tecnología de seguridad AIM (Active Injury Mitigation) líder de la industria directamente a los comerciantes calificados, ofreciendo demostraciones prácticas en un entorno dinámico, al estilo de las carreteras, dice Daan ter Haar, Jefe de Marketing de SawStop Europe.

Nuestra participación en LIGNA.TruckStop subraya nuestro compromiso con la producción sostenible y materiales avanzados a

base de madera.

Con nuestro módulo de espectáculos, presentamos soluciones prácticas que se alinean perfectamente con los temas de enfoque de la madera y la responsabilidad ambiental, dice Carolin Steigemann, Ingeniero de aplicaciones de SWISS KRONO TEX.

Planeamos el estreno de LIGNA.TruckStop con un total de seis camiones de exhibición, además de una zona de teatro y catering. Ahora estamos cerca de alcanzar esa meta y estamos muy contentos, dice Stephanie Wagner. La etapa de acción contará con entrevistas de expertos y sesiones de intercambio de conocimientos prácticos diariamente a partir del mediodía.

Además, nuestra "Happy Hour" de 5 a 6 p.m. ofrece una gran oportunidad para la creación de redes y socialización y sirve como un nuevo elemento de programa atractivo en LIGNA, específicamente

adaptado a los carpinteros, carpinteros, instaladores de interiores y empleados de las empresas de ensamblaje.

Los socios de medios de comunicación de LIGNA.TruckStop son BM y dds, dos publicaciones comerciales líderes del Konradin Media Group.

LIGNA.Circular

Pensando en círculos es el lema del segundo nuevo formato, LIGNA.Circular. Se integrará en el programa de la LIGNA.Etapa en el hall 12 y se realizará en colaboración con CADEMI, el LIGNA. Un total de seis islas temáticas, ubicadas alrededor del escenario y ocupadas por varios socios, destacarán diferentes aspectos de la creación de valor circular en diversas industrias a lo largo de la semana de la feria.

La atención se centrará en innovaciones sostenibles en procesos, materiales y productos. Los ajustes necesarios para la futura cooperación dentro de la industria y la transformación de los modelos de negocio se discutirán bajo los temas clave de cooperación, innovación, servitificación y transformación.

El socio de los medios de comunicación de LIGNA.Circular es HK - Holz- und Kunststoffverarbeitung de DRW-Verlag.

Por ejemplo, los estudios individuales del mejor de los casos sobre innovaciones en máquinas y procesos se presentarán bajo el techo de la VDMA sobre el tema de las máquinas, incluyendo ejemplos de Dieffenbacher.

Rohstoffe e. V., afirma: En LIGNA.Circular, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe está añadiendo un enfoque emocionante con el tema "Material flujos de madera". Nuestro objetivo es destacar la evolución actual en el suministro y uso de la madera, al tiempo que hincapié en importantes actividades de investigación en el campo del uso eficiente de la madera en el marco de la economía circular.

El Fraunhofer Institute for Wood Research (WKI) y la Association of German Wood-Based Panel Industry (VHI) se centran en la Circularidad en materiales a base de madera. El Centro de Investigación de la Construcción de la Madera, apoyado por el Instituto de Construcción de Edificios y Construcción de Madera en TU Braunschweig, mostrará varias presentaciones de proyectos. La Asociación de la Industria del Mueble Alemán (VDM) también presentará los enfoques actuales.

Para los aspectos sostenibles en el comercio, hagebau Holzhandel ha sido asegurado como socio. Como hagebau Holzhandel, somos parte de LIGNA.Circular en LIGNA 2025 porque estamos convencidos de que la sostenibilidad requiere cooperación. A través de nuestra campaña para la renovación energéticamente eficiente, reunimos la teoría y la práctica y confiamos en el comercio de madera como motor y educador en la industria, que van desde la certificación y el asesoramiento de subsidios hasta soluciones de productos innovadoras.

El futuro de la construcción es circular, y apoyamos a los profesionales y a los no profesionales en la configuración exitosa de esta transformación, dice Andreas Wiemers,

(De un Enviado Especial a LIGNA Preview en Hannover, Alemania).Fotos: Desarrollo Forestal (Enviado Especial a Hannover).



STIHL. LA DIFERENCIA ENTRE COMPRAR UN EQUIPO QUE TE DÉ TRABAJO Y UNO QUE TE LO FACILITE. AHORA STIHL



MS 361

Comprar una STIHL es comprar seguro, porque es adquirir algo que nadie más te ofrece. Mucho más que una herramienta de trabajo eficiente, con tecnología alemana, única en el país. Porque tiene el mejor respaldo a nivel nacional. Eligiendo entre la línea más amplia del mercado. Esto es variedad, confianza, asesoramiento. En otras palabras, la mejor relación precio-calidad. Y toda la satisfacción de haber comprado bien. Esa que se siente cada vez que usted enciende una STIHL.

Consulte por su Concesionario Oficial más cercano al **0800-888-STIHL(78445)**

STIHL.AR WWW.STIHL.COM.AR

visítenos en



Año XIX Nº130
Marzo 2025

MADERA

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

Destrucción industrial

VIVIENDAS PREFABRICADAS:
FAIMA ALERTA POR IMPOR-
TACIÓN DESDE CHINA Y
EE.UU.

El rubro viviendas prefabricadas de madera, su importación desde China y Estados Unidos, ha generado alerta en FAIMA. Pedido de controles que certifiquen normativas vigentes. Comunicado oficial difundido en febrero.



Vivienda social construida en Concordia, Entre Ríos, en 2020. Tuvo el asesoramiento de INTA EEA Concordia y la coordinación de MSc Martín Sánchez Acosta.

“La Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) advierte sobre una real amenaza hacia la industria nacional de toda la cadena productiva de construcción con madera y muebles, producto de la importación de viviendas prefabricadas.

Además, es de vital importancia saber que este tipo de paquetes no cumplen con las normativas técnicas del mercado constructivo argentino.

Hace muchos años que trabajamos en el posicionamiento de la madera en Argentina. Hoy logramos un posicionamiento que ha cambiado radicalmente y nos encontramos en un proceso de crecimiento sostenido, a pesar de las dificultades que se presentan en el camino.

Comparado con 10 años o 20 años atrás, se puede observar un cambio significativo en la demanda y en la oferta de construcciones con madera.

De hecho, hace algunos años, la madera no era considerada un material de construcción relevante en Argentina y se utilizaba prin-

Continúa en Pag.: 5

Desde Hannover

HABRÁ EN LIGNA 2025 UNA NUEVA EDICIÓN DEL PREMIO CONSTRUCCIÓN ALEMANA EN MADERA

La mega feria Ligna 2025, dirigida a la cadena de valor madera muebles, se desarrollará en la ciudad alemana de Hannover del 26 al 30 de mayo. La ceremonia de “German Timber Construction Award” tendrá lugar el martes 27 de mayo, informaron fuentes de la organización. Datos obtenidos por el enviado especial de Todo Madera en Hannover, Alemania.



Edición 2023 de “German Timber Construction Award”.

El frío se siente en Hannover. A pesar de estar soleado, la temperatura marcaba -5° C a las 11 el 20 de febrero en esta ciudad del norte de Alemania, considerada “centro de la cultura alemana moderna”.

Pero en Salón Nueva York del Centro de Convenciones se pudo desarrollar una jornada confortable, que comenzó con el armado de stands por parte de 25 expositores.

La conferencia de prensa comenzó con la presentación a cargo de Silke Gathman, vocera

Continúa en Pag.: 3

Capacitación

USO DE MÉTODOS MODERNOS DE LA CONSTRUCCIÓN EN BIOBÍO, CHILE

La promoción de Métodos Modernos de Construcción será ejecutada por Madera21 de CORMA, por medio de la concreción de un proyecto aprobado por el Consejo Pleno del Comité de Desarrollo Productivo Regional del Biobío.

La iniciativa -que se traducirá en un evento de dos jornadas de seminarios, un lanzamiento y un programa de cierre en la región del Biobío- busca educar e impulsar un cambio en el sector construcción en Chile.

Se promueve la combinación de innovación



Una de las barreras es la formación de mano de obra especializada.

tecnológica, fortalecimiento industrial y desarrollo de políticas públicas para fomentar prácticas sostenibles y eficientes, frente a los desafíos climáticos y habitacionales del país.

Misión

Continúa en pág.: 2

LLAVALLOL MADERA

Buena calidad, buena madera.

CONSTRUCCIÓN EN SECO

Balloon Frame: Madera . Steel Frame: Metálica

MADERAS Nacionales e importadas

LLAVALLOL

Camino de Cintura 490 esq. Inca . (0054-011) 4298-1669 / 4231-6626 llavallol@maderera.com.ar

CAÑUELAS

Ruta 6 Km 92.5 (0054-011) 7078-1414 canuelas@maderera.com.ar

www.maderera.com.ar

COMERCIO EXTERIOR

RED DE COMERCIO EXTERIOR ARGENTINA

cadamda

TÜV Rheinland CERTIFIED Management System ISO 9001:2008



Capacitación

USO DE MÉTODOS MODERNOS DE LA CONSTRUCCIÓN EN BIOBÍO, CHILE

De pag.:1

Madera21 de CORMA, en el marco de su misión de fomentar el uso de la madera en Chile, tiene la misión de organizar y ejecutar un convenio de cofinanciamiento aprobado para la Corporación Chilena de la Madera.

Fue por el Comité de Desarrollo Productivo de la Región del Biobío (categoría Difusión del Emprendimiento y la Innovación, subcategoría Difusión – Eventos, CDPR Biobío año 2024), denominado

“Implementando Métodos Modernos de la Construcción desde la perspectiva de la creación, industria, y políticas públicas”.

Este logro permitirá desarrollar un programa integral de difusión y capacitación, destacando la importancia de la innovación y la sosteni-



La crisis climática hace urgente avanzar hacia soluciones más sostenibles, sostuvo Carolina Hurtado, gerenta de Madera21.

fortalecer el ecosistema de innovación y emprendimiento a través de seminarios masivos, actividades de networking, talleres prácticos y paneles de expertos.

Estas acciones buscan

gerenta de Madera21, contó la motivación para generar la capacitación con el apoyo del Fondo Viraliza:

- “La crisis climática y el desafío habitacional que enfrenta nuestro país

como la formación de mano de obra especializada y la actualización de las normativas vigen-

tro objetivos estratégicos de Madera21 que es reducir las brechas de capacitación técnica en Chile, donde se evidencia una escasez de técnicos y profesionales especializados en el buen uso de la madera.

Para abordar esta necesidad, Madera21 ha liderado durante años acciones como charlas educativas, elaboración de manuales técnicos y programas de capacitación para arquitectos, ingenieros, diseñadores y emprendedores.

Con el respaldo del Fondo Viraliza, CORMA, a través de Madera21 busca actualizar conocimientos y fomentar la adopción de tecnologías avanzadas, como robótica colaborativa y plataformas digitales, integrando al sector construcción en la transición hacia prácticas más sostenibles y eficientes.

El proyecto pone especial énfasis en tres

la participación de expertos nacionales e internacionales.

Además, se contempla un cierre colaborativo con todos los stakeholders involucrados para delinear próximos pasos y explorar nuevas oportunidades de desarrollo.

Una oportunidad para la región del Biobío

La región del Biobío ha sido seleccionada como el epicentro de esta iniciativa, dada su relevancia estratégica en el sector forestal y de la construcción en Chile.

Este proyecto que refuerza su posición como líder en innovación con madera, fomenta el desarrollo de un ecosistema que une conocimiento, sostenibilidad y progreso económico.

Con este nuevo paso, Madera21 reafirma su compromiso con la edu-



CORMA, a través de Madera21 busca actualizar conocimientos y fomentar la adopción de tecnologías avanzadas.

bilidad en la región del Biobío.

Proyecto

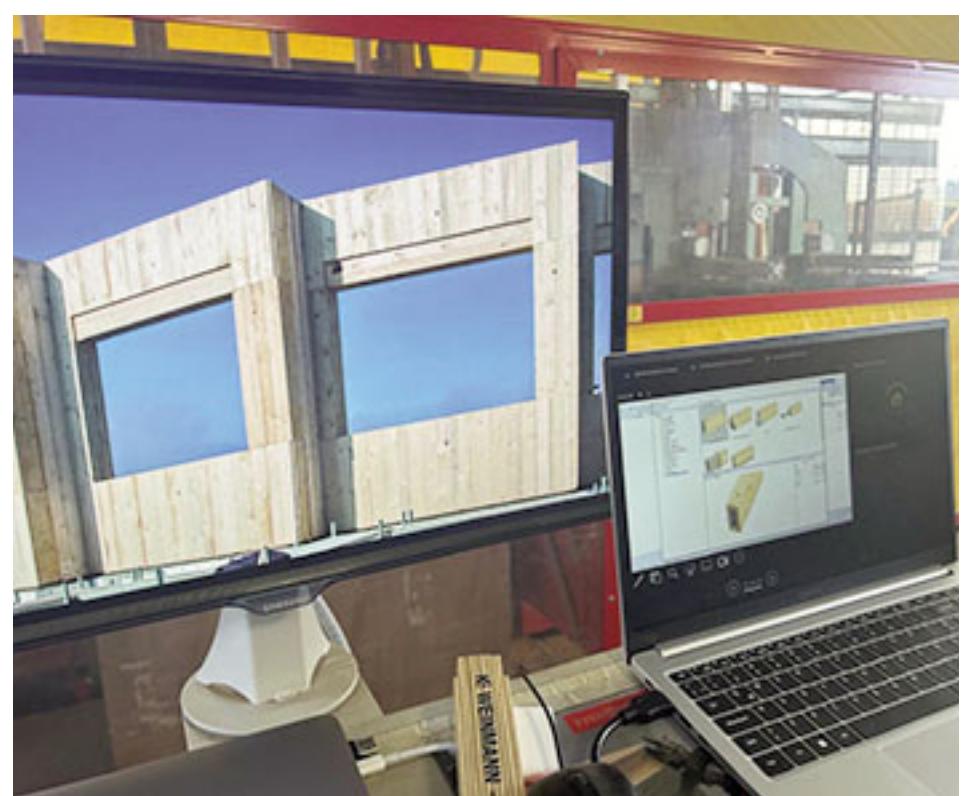
El proyecto, presentado por la Corporación Chilena de la Madera, tiene como eje principal

conectar a emprendedores, profesionales y empresas del sector con herramientas y conocimientos de vanguardia en el uso de la madera en la construcción.

Carolina Hurtado,

hacen urgente avanzar hacia soluciones más sostenibles, como los Métodos Modernos de Construcción en Madera;

- “Sin embargo, su adopción requiere superar importantes barreras,



Habrá capacitaciones sobre robótica colaborativa y plataformas digitales, integrando al sector construcción en la transición hacia prácticas más sostenibles y eficientes.

tes, aspectos clave para que estas innovaciones se integren de manera masiva en el sector”.

Una iniciativa para acortar brechas en el sector

Este programa responde a uno de los cu-

pulares fundamentales: la creación, que busca promover nuevas ideas y enfoques innovadores en construcción.

También la industria, con el objetivo de impulsar el desarrollo industrial tecnológicamente avanzado y sostenible; y las políticas públicas, que buscan fortalecer la integración de normativas que favorezcan el uso de MMC en madera.

Estas actividades se materializarán a través de un evento de lanzamiento y dos jornadas de seminarios, programados para el primer semestre de 2025, donde se espera

cación y la promoción de la madera como un material relevante para el futuro del país, aportando en la transición hacia un sector de construcción más innovador, sostenible y conectado con las necesidades del entorno.

Más información en: <https://biobiomadera.cl/metodos-modernos-de-construccion/>

Fuente y fotos: Madera21.

Un aeropuerto sobre el Himalaya pronto podría construirse en una de las regiones con

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.

Desde Hannover

HABRÁ EN LIGNA 2025 UNA NUEVA EDICIÓN DEL PREMIO CONSTRUCCIÓN ALEMANA EN MADERA

De pag.:1
de Deutsche Messe AG,
entidad organizadora de
Ligna.

Hubo tres oradores ante unos 60 periodistas de 20 países, entre ellos el enviado especial de Todo Madera al evento.

Tres oradores

El primero fue Jochen Köeckler, quien afirmó que habrá en la feria 1.200 expositores. Medido en cantidad de

empresas, los principales países de origen serán: Alemania, Italia, Turquía, Austria, China y España.

Dijo que LIGNA es un evento "muy internacionalizado" y que se realizará con el mismo formato de las tres últimas ediciones.

Köeckler agregó:

- "LIGNA ya está casi al mismo nivel que la edición previa. Viendo las condiciones económicas

estamos muy agradecidos a todos por confiar en LIGNA;

- "Estamos convencidos de que la feria más importante del mundo relativa a la cadena forestal industrial les asegurará a las empresas mayor productividad y sostenibilidad a través de las fantásticas innovaciones y eso les dará motivación y confianza para realizar inversiones".

Luego se dirigió al público Markus

de LIGNA.

Hüllmann dijo:

- "Hubo en las post pandemia una demanda declinante de maquinarias y productos para el trabajo de la madera fabricados en Alemania. Hubo menor demanda en 2024 que en 2023 y 2022 y se espera que 2025 marque cifras similares al año pasado".

Hüllmann señaló que Estados Unidos es "por lejos" el principal mercado para las exportaciones

el sueco Thijs Meijerink, integrante del equipo de Ingeniería de Materiales y Tecnología de IKEA, quien habló sobre "Inteligencia Artificial e Integración de Datos en la Forestal Industria".

Premio

El premio "German Timber Construction Award" reconoce a edificios y componentes de edificios hechos en su mayoría en madera o en materiales elaborados a partir de madera.

También premia el uso de otras materias primas renovables que ejemplifican el uso de la madera como material

a ser evaluados por el jurado deben ser de un diseño de alta calidad.

Otro de los requisitos es que sean amigables con el ambiente y hayan contemplado una gestión eficiente de los materiales, en términos de sostenibilidad y de lucha contra el cambio climático.

El premio "German Timber Construction Award" tendrá tres categorías: nuevos edificios, edificios existentes y conceptos innovadores en planeamiento y edificación.

La competencia está abierta a arquitectos, ingenieros estructurales y constructores. También a empresas constructoras que planean, desarrollan o construyen edificios o sistemas de edificios.

También pueden participar en la categoría Componentes/ Conceptos personas de manera individual, grupos de trabajo; instituciones de investigación, desarrollo o enseñanza; o empresas.

Este galardón se presenta cada dos años y es considerado el premio más importante para edificios hechos en madera en Alemania.

(De un Enviado Especial a LIGNA Preview en Hannover, Alemania).

Fotos: Gentileza LIGNA, Estudio de Arquitectura ZRS y Todo Madera (Enviado Especial a Hannover).



Hüllmann, gerente de la asociación de fabricantes de maquinaria VDMA y gerente del staff asesor

de maquinarias alemanas para el trabajo de la madera.

El último orador por

constructivo.

Una de las condiciones que impone el premio es que los edificios

GRÚAS SAN BLAS

FORESTACIÓN

SANY **Bobcat** **MANITOU**

WWW.GSB.COM.AR | +54 9 11 5416-3093 | ventas@gsb.com.ar

Edificio para vivienda social y jardín de infantes en Bremen

Building Ensemble para vivienda social y jardín de infantes en Bremen ha sido uno de las construcciones preseleccionadas para participar del Premio Alemán de Construcción de la Madera 2023.

Los nuevos edificios, Woof & Skelle, forman parte del distrito de Ellener Hof desarrollado por la Bremer Heimstiftung, según el sitio del estudio ZRS Arquitectura de Berlín.

Constan de 500 departamentos, en su mayoría subvencionados públicamente en el nuevo barrio en la parte oriental de Bremen.

Este barrio se diseñó para parecerse a una aldea que se cultiva gradualmente y se construye en gran medida con madera.

En este proyecto de ZRS Architects and Engineers se han creado nueve departamentos y un jardín de infantes, con la distribución de funciones en dos edificios que mejoran la interacción con el espacio urbano.

Skelle, el edificio residencial, tiene cinco plantas, con las dos inferiores reservadas para el jardín de infantes.

Las plantas superiores albergan siete departamentos parcialmente accesibles y dos departamentos accesibles para sillas de ruedas de diferentes tamaños.

Woof, el edificio más pequeño con dos plantas, tiene capacidad para habitaciones adicionales de jardín de infantes, instalaciones de intervención temprana y una cafetería para padres.

Las entradas a las dos zonas de jardín de infancia se encuentran justo enfrente, y las fachadas hechas de abeto nórdico pre-edad conectan las estructuras para formar un conjunto.

El uso consistente de materiales de construcción renovables y una alta proporción de la construcción de madera caracterizan el proyecto: la estructura esquelética permite un alto grado de flexibilidad para futuras conversiones, con la cantidad de hormigón minimizado y sin sótano incluido.

Además de la estructura de carga y paredes exteriores, también se construyen con madera las paredes de tabiques, las escaleras, los ejes de ascensor y los balcones.

Se hicieron hincapié en conexiones reversibles y robustas construcciones a nivel de componentes, haciendo que la envolvente del edificio y estructurara completamente deconstruible.

El uso de materiales aislantes a base de petróleo se ha minimizado al mínimo absoluto, utilizando en cambio celulosa, fibra de madera y vidrio de espuma. Un concepto climático de baja tecnología apoya este método de construcción circular y eficiente en el uso de los recursos.



Prefabricación modular

VIVIENDA EN EL BALNEARIO MANANTIALES, PUNTA DEL ESTE

El arquitecto Diego Arraigada es un profesional de Rosario. Con él tomamos contacto por la realización de una vivienda en el balneario Manantiales de Punta del Este, Uruguay. La vivienda se ubica sobre una playa frente al océano Atlántico, en la zona conocida como La Brava. Su particular forma y disposición en el predio están determinadas por las construcciones aledañas de manera tal de no interrumpir las visuales hacia el mar.

La tecnología definida para su materialización era la madera, y en razón de nuestra “experiencia”, que le dicen, nos reunimos para combinar el aporte que podíamos hacer el desarrollo de la documentación de obra. Aquello que el amigo Miguel Demkoff denomina “ingeniería de proyecto”, y que en mi caso me resisto a usar la palabra ingeniería.

Esta vivienda se ubica sobre una playa frente al océano Atlántico en la costa uruguaya. Su particular forma y disposición en el predio están determinadas por las construcciones aledañas, de manera tal de no interrumpir las visuales hacia el mar.

Dijo su autor consultado por Todo Madera: “La estrategia constructiva está condicionada por la necesidad de optimización de recursos. La



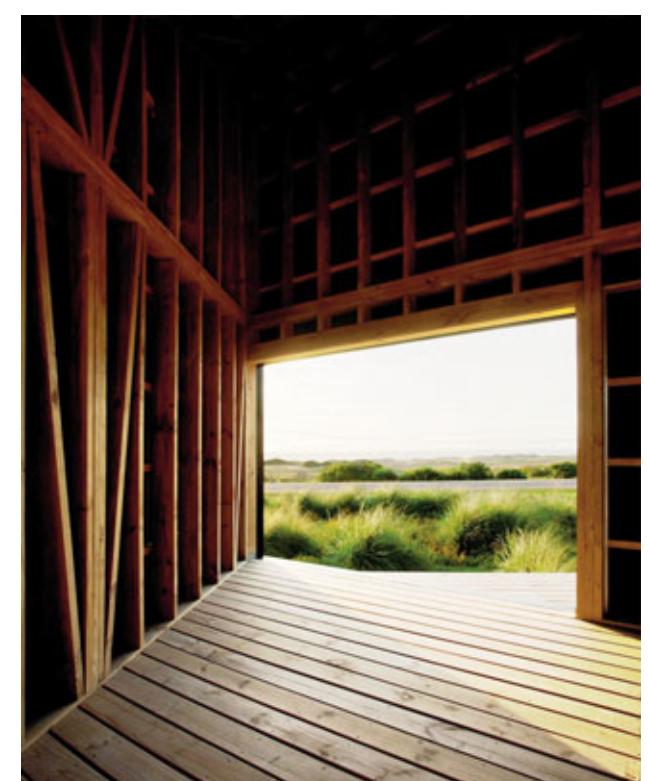
“La elección de madera proveniente de forestaciones locales como material básico de construcción responde a la voluntad de reducir costos y tiempos a través de la prefabricación modularizada, así como de utilizar materiales de origen sustentable”, le dijo el arquitecto Diego Arraigada a Todo Madera.

elección de madera proveniente de forestaciones locales como material básico de construcción responde a la voluntad de reducir costos y tiempos a través de la prefabricación modularizada, así como de utilizar materia-

les de origen sustentable. Para disminuir las demandas energéticas de su funcionamiento se puso especial cuidado en las aislaciones térmicas y la posibilidades de ventilación cruzada e iluminación natural”.

La obra en imágenes

Recorriendo la vivienda en sus rincones y etapas de construcción. En el extremo norte se ubica lo que podríamos denominar el “quincho”, con una continuidad de su geometría y tratamiento exterior. Queda al desnudo el sistema de



La forma particular de disposición de la vivienda en el predio busca no interrumpir las visuales hacia el mar.

mente negro es el contraste que se planteó como juegos de opuestos para los acabados interiores y exteriores.

Ambos están unidos por un mismo concepto de continuidad de superficies.

Al tratarse de una construcción en seco es necesario tener particular esmero en el diseño de las uniones y juntas para evitar los ingresos de agua o viento. Las finas columnas que transmiten las cargas a los pilotes.

Cumple su finalidad de adecuar la pendiente del terreno al plano del piso.

Una vivienda de esta tecnología tiene un peso por metro cuadrado de

Noticias archivos - Todo Madera

maderamen.com.ar/todo-madera/category/noticias-y-actualidad/

NOTICIAS

- Burning Man Argentina: el anti festival cumple su 3° edición gracias al “delirio colectivo” de sus participantes
- Detalles técnicos de la vivienda de madera construida en Reserva Chaviyú, Entre Ríos
- Sustentabilidad: premiaron proyecto de viviendas con estructura interior de OSB
- Open House Barcelona, más de 220 espacios para conocer en 48 hs
- Se realizaron dos cursos en INTI Maderas y finalizarán en marzo con construcción de...

Empresas en línea

EGGER
MORE FROM WOOD.

Cebe

AU ubajay

Forestal La Marquesa

VILLALONGA
UNIVERSO INDUSTRIALIZADO

INDELAMA

DIRETH
Madera protegida

LLAVULL
Buen calidad, buena acústica

rothoblaas
Solutions for Building Technology

DORKING
CLAVADORAS Y ENGRAMPAJADORES NEUMÁTICOS CLAVOS Y GRAMPIAS

TAC

Tef Quilin SA

MaderWil S.A.
PLACAS Y MADERAS



El bastidor, junto con las placas de rigidización, forman la estructura. Luego en los espacios entre parantes se coloca la capa de aislación térmica. Por fuera la capa hidrófuga.

bastidores que lo configuran.

Un deck de tabla ancha en el piso. Diagonales en los bastidores porque no se coloca en los mismos el placa de rigidización.

En la terminación se destaca uno de los aspectos más significativos de la obra: su siding, realizado en chapa ondu-

rio para aplicar la terminación interior.

El muro con el siding de chapa y la zinguería en color también negro que sella la unión con las aberturas.

Juego de contrastes

Blanco y negro. El interior totalmente blanco y el exterior total-

aproximadamente 150 kg/m², 6 veces menor que una construcción tradicional.

La premisa de “optimizar recursos” determinó la forma de producir esta vivienda. La posibilidad de reducir tiempos en obra definió la alternativa de prefabricar las diferentes partes de la vivienda en un taller y



El interior totalmente blanco y el exterior totalmente negro es el contraste que se planteó como juegos de opuestos para los acabados interiores y exteriores.

luego realizar su montaje en el sitio.

Esto no sólo permitía reducir tiempos y costos, sino que también daba la posibilidad superponer trabajos.

Mientras las diferentes partes de la vivienda (casas parte) eran producidas en un taller en Montevideo, en el sitio se elaboraban las fundaciones mediante un sistema

diferente función.

El bastidor, junto con las placas de rigidización, forman la estructura. Luego en los espacios entre parantes se coloca la capa de aislación térmica. Por fuera la capa hidrófuga.

Finalmente, este conjunto da el soporte necesario para fijar los acabados interiores y exteriores.

mayor para asegurar la estabilidad del conjunto; el empleo del 2 x 6 daba la seguridad suficiente para las solicitudes dadas.

Si bien su capacidad de soportar cargas de compresión superaba altamente las necesidades, el factor empuje del viento fue dominante en esta decisión de diseño estructural.

La madera empleada es el clásico pino resinoso. Pino taeda o elliotti son las maderas usuales para estas funciones. Cerrando el sistema de bastidores y como elemento de rigidización (sheathing) se emplearon placas de multilaminado fenólico. Los bastidores no sólo materializan los muros, también conforman la plataforma del piso de la vivienda y la cubierta inclinada.

Un sistema de más de 200 años reordenado y empleado para resolver las premisas de este proyecto.

Fuente:
maderadisegno.



Cerrando el sistema de bastidores y como elemento de rigidización (sheathing) se emplearon placas de multilaminado fenólico.

ma de pilotines de hormigón armado sobre los cuales se montaría posteriormente toda la caja seca.

A diferencia de los muros de mampuestos, en donde un solo elemento -el ladrillo- cumple varias funciones (estructura, aislación térmica y acústica, función estética), el muro de bastidores es lo que llamamos un "muro complejo". Un muro que posee diferentes capas en donde cada una cumple

Como decíamos anteriormente toda la envolvente de la vivienda se materializó mediante bastidores de madera. Si bien la sección habitual para realizar bastidores es el 2x4 (45 x 90 mm) tanto para parantes como para soleras, en este caso y dada que la vivienda ofrece todo su frente hacia el mar, los vientos predominantes del sitio podían ocasionar deformaciones no deseadas.

Es de esta forma que se optó por una sección

Destrucción industrial

VIVIENDAS PREFABRICADAS: FAIMA ALERTA POR IMPORTACIÓN DESDE CHINA Y EE.UU.

De pag.:1
cialmente para elementos decorativos o en construcciones rurales.

Eficiencia y sostenibilidad

Sin embargo, debido a la necesidad de construir viviendas más eficientes y sostenibles, la madera es hoy cada vez más popular en la construcción y en otros mercados y rubros.

La madera es una solución potente para la construcción y la arquitectura que permite satisfacer las necesidades de la bioeconomía.

Sin dudas es el momento de avanzar hacia la tendencia internacional de la arquitectura sustentable en sus múltiples sistemas y con materiales con menos huella de carbono.

Esos materiales demandan menores recursos y finalmente logran una vivienda con menor consumo de energía y más amigable con el medio ambiente.

Desregulación de importación

En tal sentido, hoy estamos en un contexto de importación abierto que abre sus puertas, en este caso, a la importación de viviendas prefabricadas desde China y Estados Unidos.

Esto plantea un desafío significativo para la industria de la construcción argentina. En los últimos meses, han circulado informaciones sobre la posibilidad de adquirir casas prefabricadas a precios muy bajos en dólares, lo que ha generado preocupación en el sector local.

Estas viviendas se

comercializan en muchos casos como soluciones rápidas y económicas, pero su ingreso masivo al mercado nacional podría impactar negativamente en la industria de la construcción y en los miles de empleos que esta genera.

Uno de los principales riesgos asociados a la importación de viviendas es la falta de garantías, especialmente sobre el cumplimiento con los reglamentos técnicos y normativas de seguridad vigentes en Argentina.

La construcción en el país está regida por el Código de Edificación y diversas normativas que buscan garantizar la seguridad estructural, la eficiencia energética y el confort habitacional.

Sin un adecuado control regulatorio, podrían ingresar al mercado viviendas que no cumplen con los estándares mínimos de calidad, generando un problema a futuro en términos de durabilidad y mantenimiento.

Es fundamental que se establezcan mecanismos estrictos de certificación para las viviendas importadas, asegurando que cumplen con los requerimientos del Instituto de Normalización y Certificación (IRAM) y los reglamentos del INTI en lo que respecta a resistencia estructural, aislación térmica y seguridad contra incendios, entre otros aspectos.

Asimismo, se debe garantizar que estos productos sean inspeccionados antes de su comercialización, evitando la competencia desleal con

la industria nacional, que si está obligada a cumplir con estas normativas.

Generador de empleo

El sector de la construcción en Argentina no solo es un motor de desarrollo económico, sino también un generador de empleo formal en todo el país.

La producción local de viviendas prefabricadas ha avanzado significativamente en tecnología y eficiencia, ofreciendo soluciones habitacionales de calidad y adaptadas a las necesidades climáticas y geográficas del territorio.

La implementación de normativas claras y su estricto cumplimiento permitirán que cualquier vivienda, ya sea nacional o importada, garantice las condiciones necesarias para la seguridad y bienestar de sus habitantes.

En este contexto, es clave que las autoridades nacionales y provinciales refuerzen los mecanismos de control y certificación, para evitar la proliferación de viviendas que no cumplen con los estándares requeridos.

Sólo así se podrá garantizar que la importación de soluciones habitacionales no represente un riesgo para los usuarios ni un golpe para la industria local".

Fuente: FAIMA.

Foto: Archivo 2020 de vivienda social en Concordia (Gentileza MSc Martín Sánchez Acosta).

**DETRÁS DE CADA GRAN IDEA,
HAY UNA GRAN MADERERA.**

EN MADERA, TODAS LAS SOLUCIONES ESTÁN EN

DOMMARCO

PTE. JUAN DOMINGO PERON 1759 [1759] SAN JUSTO. PROVINCIA DE BUENOS AIRES.
TE. [54 11] 44 61 42 87 / 43 50 / 54 73 / 57 73. FAX. [54 11] 44 61 12 33.
E-MAIL. dommarco@infovia.com.ar
WWW.DOMMARCO.COM.AR



Breves

CADAMDA retoma los cursos sobre construcción sustentable con madera

El ciclo lectivo 2025 comenzaba el 17 de marzo con el dictado del curso sobre “Diseño y Construcción con Madera. Sistema Entramado cerrado”. Ese mismo día también se desarrollaba la primera edición del curso “Paneles SIP – Sistemas Constructivos con Madera”, con la incorporación de la IA como principal novedad. Además, como resultado del acuerdo firmado con el Gobierno de Tierra del Fuego a finales de 2024, el 23 y 24 de abril, en Río Grande, llegan las primeras capacitaciones para profesionalizar a nuevos talentos y fomentar la inserción laboral en obras y proyectos locales. Hoy, con más de 1.700 egresados, se renueva la oportunidad para quienes saben que la creciente demanda de edificaciones sustentables ha posicionado a la madera como el material fundamental para la construcción y la arquitectura por su característica de recurso renovable. En los cursos virtuales que dicta CADAMDA se adquieren los mejores conocimientos disponibles en la actualidad para comenzar a desarrollar todo tipo de proyectos y obras. Dirigido a arquitectos, ingenieros, maestros mayores de obra y todo tipo de profesionales vinculados a la construcción, estudiantes de carreras afines, etc. encuentran en estas capacitaciones trayectoria, prestigio y los mejores contenidos y educadores del país sobre construcción con madera. Los cursos se siguen en la exclusiva plataforma educativa que tiene CADAMDA y apuntan a satisfacer la demanda de diversos niveles técnicos y bajo diversos paradigmas constructivos, con el siguiente detalle:

- Lunes 17 de marzo: “Diseño y Construcción con Madera. Sistema Entramado cerrado”. Dictado por el Arquitecto Diego García Pezzano –especialista en construcción con madera, los alumnos que tomen el curso aprenderán, entre otros contenidos, sobre las propiedades y ventajas de la madera en la construcción.

Técnicas avanzadas del sistema de entramado cerrado y cómo desarrollar proyectos eficientes y sostenibles. Se hacen clases interactivas en vivo por Zoom y se entregan materiales de apoyo y recursos descargables. Habrá evaluaciones y actividades prácticas en línea para reforzar el aprendizaje. No hay horarios preestablecidos, sino que cada persona elige sus tiempos.

- Lunes 17 de marzo: Curso Paneles SIP, Sistemas Constructivos con Madera. Se trata de descubrir los beneficios del sistema constructivo de Paneles SIP, con enfoque en la forma de instalación, así como en la transferencia de herramientas comerciales.

A cargo del arquitecto Guillermo Badano, espe-

cialista en Sistema Constructivo SIP y presidente de TAO Paneles. El curso está distribuido en 10 unidades, con interface de 10 videos de entre 25 y 45 minutos explicativos y apoyo escrito sobre cada módulo.

- 23 y 24 de abril: se desarrollarán en Río Grande, Tierra del Fuego, las primeras capacitaciones para profesionalizar a nuevos talentos y fomentar la inserción laboral en obras y proyectos locales. El principal objetivo es profesionalizar a los trabajadores del sector, así como sumar y capacitar a nuevos talentos para fomentar la inserción laboral, con programas de trabajo que se asocian a otras instituciones que tengan injerencia en ámbitos de construcciones locales.

Certificación de procesos constructivos, objetivo de PEFC y de FSC

Certificación de procesos constructivos en España se ha convertido en objetivos, tanto de PEFC como de FSC, informó el portal AITIM. Con la certificación de proyectos PEFC, se considera que el proyecto específico es el “producto” al que se aplica el proceso de la Cadena de Custodia. En la práctica, esto significa que el director de proyecto (también llamado “Entidad de control”), obtiene un certificado de Cadena de Custodia para la certificación del proyecto específico. Los contratistas que trabajan en este proyecto quedan cubiertos en el certificado como “Miembros del Proyecto” y no se les exige que obtengan ellos mismos la certificación de Cadena de Custodia. El director del proyecto tiene que establecer un sistema de gestión adecuado que permita el control de los registros, la formación del personal, las auditorías internas y la resolución de quejas. Este sistema también abarcará las actividades realizadas por los Miembros del Proyecto para controlar y registrar la madera que llega y se utiliza en el proyecto. Al igual que en la Cadena de Custodia, es necesario mantener registros de todos los productos de origen forestal recibidos en el proyecto, y los empleados que participan en el mismo deben ser competentes y recibir formación. Por su parte el proceso general FSC incluye los siguientes pasos:

1- Materiales FSC de origen. Puede encontrar proveedores norteamericanos en Build with FSC. Para todas las demás regiones, envíe un correo electrónico a: vcd@fsc.org.

2- Elija una entidad de certificación acreditada por el FSC. Solo los organismos de certificación independientes, terceras partes, y acreditados pueden realizar auditorías y proporcionar la certificación para su organización.

3- Recopile los documentos justificativos. Reúna toda la información necesaria para demostrar que cumple los requisitos necesarios.

4- Complete una evaluación. Su entidad de certificación realizará una evaluación para validar su conformidad con los requisitos del FSC.

5- Reciba la aprobación. Una vez validada su conformidad, se emite su certificado de proyecto.

Más información:

<https://www.pefc.es/empresas/como-conseguir-la-certificacion-de-cadena-de-custodia-pefc/certifica-un-proyecto-constructivo>

Más información: <https://fsc.org/es/certificacion-de-proyecto>

Programa Profesional en Edificación Industrializada en España, 1º edición

La 1º edición del Programa Profesional en Edificación Industrializada con Madera se realizó a fines de 2024 en España, organizado por IAAC y Mass Madera. IAAC y Mass Madera realizaron a fines de 2024 la Primera Edición del Programa Profesional en Edificación Industrializada con Madera. Fue diseñado para crear un marco inicial en el diseño y construcción de edificios industrializados con madera, siguiendo las normativas europeas para los edificios sostenibles del futuro. El programa profesional forma parte de la oferta formativa del Instituto de Arquitectura Avanzada de Catalunya, y en colaboración con MASS MADERA Built-by-nature, Finsa y xilonor. Estuvo dirigido a arquitectos, ingenieros, técnicos en promoción inmobiliaria, empresas constructoras, administraciones y fondos de inversión que buscan involucrarse en esta nueva generación de edificios. Este programa abordó la necesidad de mejorar y actualizar las habilidades de los trabajadores en el sector de la construcción, con especial énfasis en aumentar la calidad y cantidad de oportunidades de capacitación. El objetivo fue establecer una base sólida para el diseño y construcción de edificios industrializados con madera, dirigido a profesionales de la arquitectura, de la ingeniería, de las empresas públicas de vivienda. También de empresas constructoras, administraciones y fondos de inversión que estén involucrados en el diseño y la construcción de esta nueva generación de edificios. Vicente Guallart, codirector del programa, afirmó:

“En este momento hay gran crecimiento en España de construcción de viviendas públicas, especialmente en régimen de alquiler;

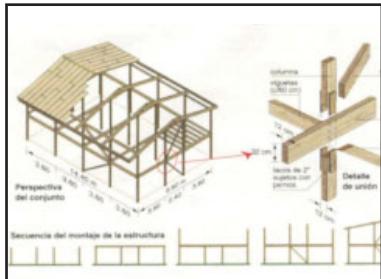
“Por eso se debería impulsar el proceso de descarbonización de la edificación, de forma que se logren tres objetivos simultáneamente: ofrecer más viviendas sociales a los ciudadanos, luchar contra el cambio climático y fomentar la gestión forestal y la economía rural en España”. Hubo visitas a obras construidas en madera industrializada, al bosque de Galicia, a un aserradero, a una planta de producción de madera, a una fábrica de madera industrializada (CLT) y al Campus Valldaura Labs en Barcelona.

Fuente: Mass Madera.



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 33 años con el sector

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 ejemp. mensuales

Distribución: Todo el país y Paises limítrofes

La dirección no se responsabiliza por los conceptos vertidos en los trabajos firmados

33 Años de Vida Editorial

Empresas & Productos

VIGAS DE MADERA, CARÁCTER Y CALIDEZ

Dejarlas a la vista y resaltarlas, la nueva tendencia en los hogares que los jerarquiza. Para ello se resalta su madera, pintando el techo entre viga y viga del mismo color de las paredes y dejando sus vetas al descubierto.

Fuente: Cetol.



Tener vigas de madera vistas aparece como un privilegio, por lo que se busca destacarlas.

La madera es un material que por sus cualidades se sigue posicionando fuertemente en la construcción del futuro.

Su reciclabilidad, sostenibilidad, versatilidad, sus propiedades aislantes, y su gran variedad de tonos y texturas. Pero su gran condición, es la calidez y el carácter que aporta a los espacios que vivimos.

Siempre aparece reversionada, porque nunca pasa de moda. Hoy en día, por ejemplo, vuelven a pisar fuerte las vigas de madera a la vista. Las vigas son parte de la estructura, sostén de las construcciones.

Dejarlas a la vista es una invitación a compartir la intimidad del hogar, su esqueleto en bruto. Tener vigas de madera vistas aparece como un privilegio, por lo que se busca destacarlas.

Para ello, se resalta su madera, pintando el techo entre viga y viga del mismo color de las paredes y dejando sus vetas al descubierto.

Romper la monotonía

La arquitecta Viviana

remitan a la naturaleza está siendo cada vez más usada. Estructuras resistentes en madera, como vigas y columnas, dan su impronta cálida y otorga un distintivo a dichos interiores;

- "Las vigas de madera laminada que pueden ser elaboradas de formas y características diversas y pueden convertirse en los protagonistas de la espacialidad actual. El color natural y textura de la madera se impone en

los interiores y se acopla al uso de muebles de maderas diversas".

Recomendaciones

Cetol, marca líder del grupo AkzoNobel en el cuidado y protección de la madera, acerca una serie de tips y recomendaciones para proteger estas protagonistas para que duren más y luzcan siempre como el primer día.

Dependiendo del tipo de aplicación y de la terminación deseada, la marca ofrece diferentes alternativas.

Incluso en el mismo proceso se puede optar por hacerlo con color si queremos modificar el tono propio de la madera. Aunque actualmente se opta por preservar la belleza natural de los materiales nobles.

Y para los que aman el estilo farm house, existe un tono blanco translúcido que deja ver la veta, pero sumando aires vintage.

Cetol Belleza

Natural, el ideal para quienes buscan una alternativa a los acabados brillante y satinado y que quieran que sus maderas luzcan tal cual

son, conservando su textura original. Viene en terminación mate y es incoloro.

También se puede optar por Cetol Classic Balance, que viene en 6 colores y dos terminaciones.

Y Cetol Classic

Vintage ofrece una opción de color blancuzco translúcido que no tapa la veta, obteniendo una decoración distinta e impactante.

En los tres casos son soluciones que pertenecen a la familia Balance, una tecnología desarrollada por Cetol que combina las mejores características de los productos base solvente (durabilidad) y agua (fácil aplicación).

Con 3 manos, dejando pasar 3 horas entre cada una, la madera estará 100% protegida. Además, los pinceles se lavan con agua y las soluciones de esta línea vienen listas para usar (no se diluyen).

Una casa con vigas de madera a la vista nos proporciona un clima cálido, confortable, íntimo, alegre y dinámico.

Fuente y foto: Cetol.

Construcción antisísmica

PROYECTO PARA EL AEROPUERTO MÁS IMPRESIONANTE DEL MUNDO SOBRE EL HIMALAYA

Una de las regiones con mayor actividad sísmica del mundo utilizará un nuevo tipo de sistema de diagrid que se mantendrá firme durante los terremotos. Fuente: Madera 21.



El aeropuerto tendrá una superficie de 68.000 metros cuadrados.

mayor actividad sísmica del planeta después de que BIG revelara nuevos planes para el Aeropuerto Internacional Gelephu de Bután.

El proyecto es una

colaboración con la firma de ingeniería aeronáutica Netherlands Airport Consultants (NACO). También colaboran Magnolia Quality

Continúa en Pag: 8

Empresas en línea



Construcción antisísmica

PROYECTO PARA EL AEROPUERTO MÁS IMPRESIONANTE DEL MUNDO SOBRE EL HIMALAYA

De pag.: 7
Development Corporation Limited (MQDC), Changi Airport Planners and Engineers, Influit y WT Partnership. BIG es el arquitecto de diseño e ingeniero estructural, e Influit es el ingeniero MEP.

Es una terminal que se asemeja a "una cadena montañosa estilizada a la distancia".

Como parte clave de la nueva "ciudad de atención plena" Gelephu

El aeropuerto, ubicado en la frontera entre India y Bután, se construirá con madera masiva.



INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

PARA EL MUEBLE:
Clavadoras y Grapadoras Neumáticas
Clavos, Grapas, Clavillos
Atornilladores Neumáticos y Puntas

PARA LA TAPIERÍA:
Grapadoras Neumáticas y Manuales
Grapas, Tachuelas
Mesas Neumáticas

PARA EL EMBALAJE:
Clavadoras y Grapadoras Neumáticas
Hojas de Sierra
Clavos, Grapas

PARA LA CONSTRUCCIÓN:
Clavadoras Neumáticas y a Gas
Clavos, Grapas
Soldadores de Aire Caliente y Cuna

TAMBIÉN LÍNEAS AUTOMÁTICAS Y EQUIPOS

Líneas para fabricación de PALLETES y CARRETES

Equipos para TAPIERÍA y Afines

Industria Argentina DESDE 1963

Jose Cortejarena 3558 (B1738CPF) La Reja, Moreno Buenos Aires | Argentina

11-5263-2798
0810-666-0232
+54 9 (11) 5579-7317
+54 9 (11) 5579-7316
ventas@cebe-sa.com.ar

www.cebe-sa.com.ar

Representante Exclusivo en Argentina de:
Bell + Howell • HMR • NOVUS • EBANK • CAPE

Himalaya es una de las regiones con mayor actividad sísmica del mundo.

de Bután, el aeropuerto, ubicado en la frontera entre India y Bután, se construirá con madera masiva. Se utilizará un diseño de dia-grid innovador que refuerza las vigas y columnas de madera laminada.

Madera de origen local

Además, el uso de madera de origen local - un requisito clave para todos los proyectos en esta megaciudad de 987 kilómetros cuadrados - facilitará el des-

arrío y la ampliación.

Con una superficie de 68.000 metros cuadrados, el aeropuerto gestionará 123 vuelos diarios y se prevé que reciba a 1,3 millones de pasajeros para 2040.

Todos los elementos de madera masiva están tallados y coloreados según la artesanía tradicional, adornados con tres tipos de dragones que representan el pasado, el presente y el futuro de Bután.

El resultado es tradicional pero a la vez vanguardista y arraigado.

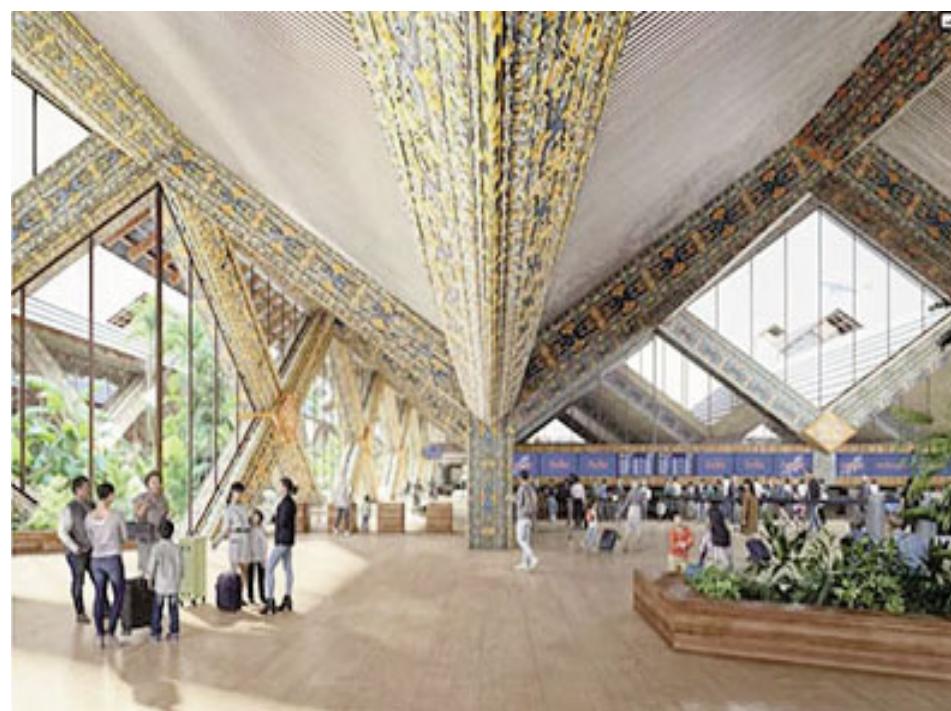
En el interior, un patio conocido como la Columna Forestal, divide la terminal en dos secciones: para vuelos nacionales e internacionales.

El aeropuerto también ofrecerá abundante luz natural y contará con una entrada de triple altura, ventanas de piso a techo y claraboyas.

Gracias a sus diseños



Se prevé que el aeropuerto reciba a 1,3 millones de pasajeros para 2040.



pasivos y adaptables al clima, la estructura de madera absorberá la humedad del aire.

Eso ayudará a regular la humedad interior, mientras que los techos y patios ventilados permitirán la circulación natural del aire gracias a los paneles fotovoltaicos en la azotea.

"El aeropuerto es la primera y la última impresión que uno tiene del lugar que visita", dijo Ingels y agregó: "Para el Aeropuerto Internacional de Gelephu, hemos intentado plasmar la naturaleza y la cultura del país y de la Ciudad de la Conciencia Plena".

Según Ingels, el nuevo diseño se exhibirá en la Bienal de Arquitectura de Venecia 2025, Ancient Future, en mayo y permanecerá en exposición hasta septiembre de este año

Fuente y fotos:
Madera 21.