

En línea....!

**maderamen.com.ar**

Información actualizada día a día

Las ventas minoristas de productos foresto industriales, incluidos en el segmento "Ferretería, materiales eléctricos y de la construcción", cayeron en abril un 11,2% respecto de abril de 2023. Y acumulan una caída anual del 22,5% respecto de los primeros cuatro meses del 2023. Ver Pag.: 3



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



# DESARROLLO FORESTAL

Mayo 2024 Año 32 - Número 323 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

## Acon Timber exporta hoy 20 contenedores diarios y opera al 40% de su capacidad

Sergio Boccadoro, Chief Financial Officer (CFO) de Acon Timber, dialogó en exclusiva con Desarrollo Forestal. "Se han invertido US\$ 120 millones efectivamente para esta primera etapa, que consiste en conformar la planta industrial, que tiene dos líneas. Una línea de tablas aserradas -que pueden ser cepilladas o no- y una línea de pellets", explicó el entrevistado.

"El proyecto arrancó en enero de 2022 y en enero de 2024 se realizaron las primeras producciones, los primeros cortes. Nuestra primera exportación salió en febrero pasado y en abril se realizó la inauguración oficial", comenzó el entrevistado.

- Te pido que por favor describas el nivel de inversiones que hizo la empresa. Se habló de un total de US\$ 400 millones.

- Yo te puedo decir que esta inversión está pensada en distintas etapas, que pueden ser tres o cuatro. Es una inversión que ronda entre US\$ 250 millones y US\$ 400 millones, dependiendo de cuáles sean las etapas 3 y 4 que se decidan. Se han invertido US\$ 120 millones efectivamente para esta primera etapa, que consiste en conformar la planta industrial, que tiene dos líneas. Una línea de tablas aserradas -que pueden ser cepilladas o no- y una línea de pellets. Con esta inversión existe una capacidad de producción máxima anual de 370.000 metros cúbicos de



"Con esta inversión (de US\$ 120 millones) existe una capacidad de producción máxima anual de 370.000 metros cúbicos de tablas de madera y 132.000 toneladas de pellets", dijo Boccadoro.

tablas de madera y 132.000 toneladas de pellets.

- ¿Cuánto están produciendo en este momento? ¿Todos los productos están dirigidos a exportación?

- Sí, correcto. Es un proyecto pensado para exportar el 100 por cien de la producción. En los orígenes, nuestros dos accionistas conforman una pata forestal, Forestcape (de Bélgica), y luego se asocia con HS Timber Group de Austria. Este grupo tiene aserraderos en

Rumania, en Alemania, en Finlandia y un proyecto parecido al nuestro en Bielorrusia, y el de Argentina. Esta unión conformó Acon Timber. En tablas de madera nuestros mercados naturales son México, Estados Unidos, Canadá y parte de Asia. Y en pellets el principal mercado es Europa, el mayor consumidor de este producto para calefacción.

- Desconocía que el proyecto tuviera un pata forestal que les proveyera madera. ¿Cómo se alimentan de

Continua en Pag.: 2'3

Entrevista exclusiva

## Puerto de Posadas espera finalizar su depósito fiscal para fines de junio

Esto le permitirá operar con empresas que no consolidan en planta. Desarrollo Forestal dialogó telefónicamente con Ricardo Babiak, presidente del Directorio de la Administración Portuaria de Posadas y Santa Ana (APPSA). El puerto, herramienta clave para bajar costos para exportadores foresto industriales de Misiones y norte de Corrientes, reanudó sus operaciones en febrero del año pasado. Hoy tiene capacidad para trasladar 160 contenedores mensuales. Entrevista exclusiva.

"El muelle se comenzó a construir en 2008 con dinero de una indemnización de Entidad Binacional Yacretá hacia la provincia por haber quedado bajo agua el antiguo puer-

Continua en Pag.: 5

Presentación televisiva

## Queiroz: "Estamos muy preocupados", el sector "todavía no tocó fondo"

Román Queiroz, saliente presidente de FAIMA e integrante de la Comisión Directiva de AMAYADAP, participó en los primeros días de mayo de uno de los programas televisivos de actualidad más vistos. Fue entrevistado durante 10 minutos en "Minuto Uno", programa del prime time de la señal C5N que conduce Gustavo Sylvestre. "Lo que más nos preocupa es la apertura de importaciones. Hoy somos caros en dólares, muy caros", dijo Queiroz. Entrevista completa.

Román Queiroz fue entrevistado en los primeros días de mayo en Minuto Uno, en la señal C5N, por los periodistas Gustavo Sylvestre, Ariel Zak y Andrés Lerner.

A continuación, la entrevista completa que registró Desarrollo Forestal: "La situación sigue peor. Abril tuvo una caída todavía más pronunciada. Vemos que el sector todavía no tocó fondo. Y veremos cómo se comportan los mercados en mayo.

Continua en Pag.: 8



## Desarrollo Forestal INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

\* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

\* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

\* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

De pag.:1

materia prima?

- El proyecto es un proyecto industrial. Corrientes es la mayor provincia forestal de Argentina, con alrededor de 550.000 hectáreas de plantaciones, de las cuales unas 350.000 hectáreas son de pinos. Este proyecto es puramente en pino. El proyecto Acon Timber no tiene forestaciones propias. Nos nutrimos de forestaciones de terceros porque hay suficiente oferta forestal para hacerlo. Nosotros con nuestro consumo ni siquiera afectamos el crecimiento anual del árbol, no el stock.

- Ustedes conformaron un pool de proveedores para abastecerse de materia prima.

- Así es.

- ¿Cuál es el rol de la pata forestal de la empresa?

- La pata forestal es otro negocio de uno de los accionistas. Él puede venderle madera a Acon Timber a precio de mercado, o no, pero ésa es una decisión puntual. Por ejemplo, estamos en medio de un período de muchas lluvias y se complica el acceso a forestaciones de campos alejados del asfalto. Entonces puede ser que se recurra a campos más cercanos al asfalto y puede que alguno de ellos sea de los accionistas forestales. Es como un seguro forestal. El propósito de esta inversión no fue continuar una composición vertical.

- Volviendo al tema del abastecimiento, se comentó que para que sea rentable la empresa necesitaría comprar rollizos dentro de un radio de 150 kilómetros. ¿Es así?

- Eso es mucho, yo diría que bastante menos. La incidencia del costo de flete es muy alta en Argentina, con lo cual nosotros buscamos que nuestro radio de abastecimiento no vaya más allá de los 100 kilómetros. Idealmente, tendríamos que estar entre 35 kilómetros y 50 kilómetros de distancia.

- ¿Cuáles son los largos y los diámetros de los rollizos que la empresa compra?

- A partir de 2,50 metros ingresan a planta y la planta tiene sistemas de selección de troncos donde, en función de las medidas y de los diámetros, podemos definir distintos patrones de corte. Ellos son los que

Entrevista exclusiva

## Acon Timber exporta hoy 20 contenedores diarios y opera al 40% de su capacidad



Trabajando al máximo de su capacidad Acon Timber podría llegar a exportar 1.000 contenedores mensuales.

definen eficiencia del aserradero, porque estar cortando todo el tiempo los mismos diámetros hace que se tenga una eficiencia mayor. Ésta es una de las grandes diferencias tecnológicas de esta planta respecto de otras en la región: tener escáners, tener muchos sistemas de monitoreo.

- Te pregunto por los diámetros porque los aserraderos menores están bastante convulsionados con el ingreso de Acon Timber y la disponibilidad de materia prima. Muchos dicen que los diámetros que ustedes demandan no son los que ellos necesitan.

- Correcto, eso es así. En muchos casos es así. Nosotros sabemos que hubo un pensamiento del tipo: "¿Qué va a pasar ahora con el mercado, con el precio, etcétera?". Nosotros consumimos largos que van de 2,50 metros a 3,10 metros, como máximo. No todo el mundo consume en esas dimensiones. Y por el layout del aserradero, para obtener los mayores rendimientos, nosotros tenemos un sistema de medición. Consumimos diámetros que van de 15 centímetros a 33 centímetros en punta fina.

- Me comentaban en la Feria Forestal Argentina que el precio de monte en pie tuvo un fuerte

aumento en la zona sur de Misiones desde la entrada en funcionamiento de Acon Timber.

- Puede que haya habido un efecto por Acon Timber, pero también puede ser consecuencia del funcionamiento de la economía, por devaluación e inflación.

- Si el monte en pie no tiene valor, nadie va a seguir plantando y no va a haber madera en el futuro. Eso quería marcar.

- La idea de Acon Timber al instalarse en Virasoro fue continuar con la industrialización de madera que se estaba yendo, en gran medida, en formato de rollizos a China.

### Mercados

- Hablamos de que el mercado principal para la exportación de pellets es Europa. ¿Cuáles serían los destinos para madera aserrada?

- Norteamérica -México, Estados Unidos, Canadá-, China y algunos otros estados de Asia son los principales mercados a los que apuntamos. No hay que olvidar que nosotros estamos a 860 kilómetros del puerto de Buenos Aires.

- Escuché que han hecho operaciones a través del puerto de Posadas.

- Correcto. Con el impacto de la revalorización de costos en

dólares que ha habido en Argentina se alteró la matriz de logística. Para que se entienda, nuestra planta industrial está pensada para que pueda exportar, trabajando a plena capacidad, alrededor de 1.000 contenedores por mes. En 20 días hábiles, la cuenta te da 50 contenedores por día. Hoy estaremos operando a entre un 30 por ciento y un 40 por ciento de la máxima capacidad.

Operando a plena capacidad vamos a necesitar una matriz logística enorme entre barcasas por río, tren -en el caso de que mejore- y camión para llegar al puerto, subir al barco y enviar la mercadería al mundo. Hemos utilizado una barcaza con la que hemos llegado al puerto de Posadas y hemos podido sacar mercadería por ahí. Otra parte ha salido por el puerto de Zárate, porque ya no nos alcanza con el volumen que manejamos a través del puerto de Posadas. El puerto de Ituzaingó está muy cercano a la planta industrial. Estamos esperando que terminen la obra, que se espera sea pronto.

- ¿Ustedes consolidan en planta?

- Sí.

- Corrientes tiene una masa forestal muy importante, pero la

provincia tiene algunos problemas de infraestructura en cuanto a caminos y puertos. ¿Ustedes tienen contacto con el gobierno provincial para trabajar en el desarrollo de infraestructura? ¿Hay trabajo en conjunto?

- Nuestro negocio es el foresto industrial. Nosotros no tenemos una participación conjunta. Obviamente, sí tenemos contacto con todas las autoridades municipales, provinciales y nacionales. A las autoridades municipales y provinciales les hemos planteado nuestras necesidades. Y esto no es de ahora.

Desde que se planteó la posibilidad de montar Acon Timber hasta ahora las obras en el puerto de Ituzaingó han ido avanzando y el puerto está en proceso de tener pronta operación. La posibilidad de utilizar camiones está, pero es la opción más onerosa. Nosotros claramente necesitamos la asistencia, en el buen sentido, para que toda la infraestructura mejore.

- Logística es uno de los nudos más importantes para abaratar costos. Desde siempre.

- Absolutamente. Desde siempre.

- Volviendo al tema mercados, imagino que la exportación de pellets a Europa debe demostrar que los subproductos no tienen origen en áreas desmontadas.

- Nosotros cumplimos con la reglamentación y tenemos una trazabilidad de dónde obtenemos materia prima. Nosotros comenzamos a producir en enero-febrero de este año y en mayo Europa está entrando en primavera-verano, con los cual el consumo baja en esta época.

Seguramente habrá una mayor demanda a partir de septiembre, con el otoño europeo. Europa tiene una matriz energética que tiene una altísima dependencia del gas para calefaccionarse. En la situación actual de guerra entre Ucrania y Rusia Europa ha buscado alternativas, y dentro de ella está la de pellets que nosotros proveemos.

- ¿Puede ocurrir que tras el ingreso de pellets al mercado europeo también haya mercados para exportar productos madereros con mayor valor agregado a Europa misma?

- Exactamente. A ver (pausa),



## Desarrollo Forestal INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

\* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

\* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

\* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

Suscribase en: [dfediciones@maderamen.com.ar](mailto: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

en cuanto a molduras el mayor demandante en el mundo es Estados Unidos, por su forma de construcción. Europa demanda otro tipo de materiales, sea en tableros o en tablas. Pero nuestro diseño de planta, desde el punto de vista de tablas, no está pensado en ese mercado. Tablas está más pensado para mercados como México y no Europa. En Europa hay dos factores: mayor distancia y menor precio, porque hay allí mucha oferta de otras plantas de madera.

- Vos hablaste del dólar. ¿Cómo ves el valor del dólar en este momento? Algunos hablan de que está retrasado, otros dicen que no.

- (Pausa) El tema macroeconómico argentino es muy complejo y obedece a multiplicidad de factores, políticos, político-económicos y económicos. Nosotros diseñamos y plasmanos una inversión para exportar. Se basa en algunos pilares como la oferta maderera que existe, el talento humano que Argentina tiene y la inversión industrial. Ésta es una inversión que vino para quedarse largo tiempo. Hay que pasar la coyuntura.

A una empresa exportadora en un 100 por ciento estas medidas la impactan; en algunos momentos la benefician y en otros la complican más. Tenemos que pensar en ser súper eficientes, en tener una unidad económica produciendo a full en su capacidad, de manera tal de sacar el mayor provecho posible de la máquina por hora de uso. Y llegar a los mercados. Hay momentos en los que llegaremos más fácilmente a mercados más lejanos -por la compensación de costos logísticos- y otros en los que tendremos que apuntar a mercados más cercanos. Depende de los costos argentinos, según la coyuntura.

- ¿Ustedes producen energía?  
- No, nosotros no producimos energía. Nosotros tenemos dos calderas que producen vapor, con los que secamos la madera y la biomasa para pellets. No tenemos generación propia.

- ¿Cuántas personas trabajan hoy en Acon Timber? ¿Cuántos metros cuadrados tiene la planta? ¿A qué porcentaje de capacidad instalada están trabajando?

- La planta está en un predio de 20 hectáreas y tiene 60.000 metros cuadrados de galpones. Trabajamos en la planta 315 personas de manera directa en esta primera etapa, y existen

unos 600 trabajadores indirectos. Estamos en una fase inicial, con una curva ascendente de producción.

- ¿Cuáles podrían ser las inversiones a futuro?

- La Etapa I, que se acaba de inaugurar, ya previó ir a una Etapa II, que es duplicar la capacidad. Eso implicaría la misma composición de producto: tablas y pellets. Existen proyectos que plantean alternativas, sí, de otros tipos de productos. El know how (saber cómo) viene de Europa, lleva un tiempo de adaptación el traspaso y también hay que analizar la oferta de materia prima de Argentina, que es muy diferente a Europa.

En Argentina tenemos bosques implantados, que llevan entre 10 años y 15 años de crecimiento. Y en Europa por ahí consumen árboles de 80 años. El producto de salida es muy diferente y hay un seteo diferente de las líneas de producción. Entonces, lo que venga en el futuro va a ser una conjunción entre el saber cómo de Europa con pino y eucalipto de implantación que hay en Argentina. Hoy nuestro aserradero es sólo para pino, pero en el futuro la planta puede llegar a crecer y producir otro tipo de productos, como plywood o fenólicos de eucalipto.

- ¿Con la producción de pellets utilizan todos los subproductos que se generan o todavía les queda materia prima?

- No. La corteza se utiliza para las calderas, todo el aserrín y el chip resultantes del proceso del aserradero se consumen para la producción de pellets, o también se puede utilizar para las calderas. Nosotros no tenemos excedentes. Si el consumo de pellets baja mucho en el verano europeo, seguramente podremos evaluar la alternativa de vender biomasa.

- ¿Cuántos secaderos tienen?  
- Tenemos dos secaderos para tablas que funcionan como una unidad. Son secaderos móviles. Y el secadero de biomasa tiene una cinta en la que se deposita la biomasa y se va secando.

Fotos: Gentileza Acon Timber.



Relevamiento de CAME

Ventas de materiales para la construcción cayeron 11,2% interanual en abril

Las ventas minoristas de productos foresto industriales, incluidos en el segmento "Ferretería, materiales eléctricos y de la construcción", cayeron en abril un 11,2% respecto de abril de 2023. Y acumulan una caída anual del 22,5% respecto de los primeros cuatro meses del año pasado. Fuente: CAME.

Las ventas minoristas pymes descendieron 7,3% anual en abril, a precios constantes, y acumulan una caída de 18,4% en el primer trimestre del año. En la comparación mensual desestacionalizada, repuntaron un 1,6%.

El comercio minorista sigue sintiendo la dinámica decreciente del poder adquisitivo de los consumidores, que han recortado gastos en todos los rubros.

El único sector que salió de esta tendencia es indumentaria y textil, favorecido por tres razones: por la proliferación de ofertas; por la muy baja base de comparación, ya que el ramo viene muy debilitado desde la pandemia; y por la desaceleración de los precios en este rubro en particular.

En el cuarto mes del año se pudo observar el regreso de las cuotas sin interés en algunos locales de electrodomésticos y materiales para la construcción, sobre todo, que ayudaron a mejorar la venta.

Así surge del Índice de Ventas Minoristas Pymes de la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME), elaborado en base a un relevamiento mensual entre 1.276 comercios minoristas del país, realizado del 2 y 3 de mayo.

Análisis sectorial

En abril, seis de los siete rubros registraron caídas interanuales en sus ventas. La mayor

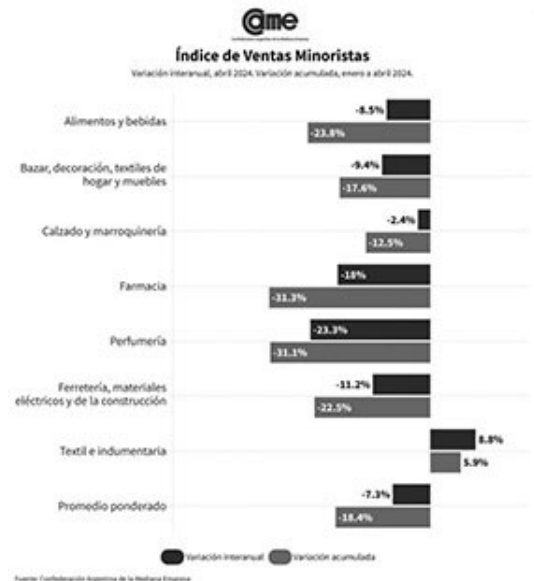
retracción anual se detectó en Perfumerías (-23,3%) y el único incremento estuvo en Textil e indumentaria (+8,8%).

Ferretería, materiales eléctricos y materiales de la construcción

Las ventas retrocedieron 11,2% anual en abril, a precios constantes, y la baja acumulada en el trimestre es del 22,5%, contra el mismo periodo de 2023. En cambio, frente al mes anterior subieron 1,5%. El sector sigue sin reactivarse, moviéndose con pequeñas obras privadas, refacciones, y algún recambio de mobiliario o luminarias. La gente está postergando decisiones de compras más costosas porque no tiene límite en las tarjetas o porque no tiene certeza de poder pagar las cuotas en el futuro.

"A pesar de las promociones de tarjetas y descuentos por pago en efectivo, las ventas no se reactivan, veremos mayo como va, esperamos que algo repunte" (local de la ciudad de Córdoba).

"Los proveedores están manteniendo precios y hasta bajan-



Las ventas minoristas de productos foresto industriales cayeron en abril un 11,2% respecto de abril de 2023.

do algunos, ofrecen muchas promociones para reposición, pero cuesta comprar porque no vendemos" (comercio de la ciudad de Santa Fe).

Bazar, decoración, textiles para el hogar y muebles

El declive en abril fue del 9,4% anual, a precios constantes para llevar la caída del trimestre a 17,6%, frente al mismo periodo de 2023. En la comparación con el mes pasado se retrajeron 1,6%. Las ventas estuvieron muy frenadas, con locales vacíos y compras más vinculadas a realizar algún obsequio. Los negocios medidos destacaron que lo que más salió fueron productos de deco-

Continúa en pag.: 5

**FRUND STARK**

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

**FRUND STARK SA**

SYLVESTRE BEGNIS 2270 (PAER) S230080J - RAFAELA (SF) ARGENTINA  
+54 (3492) 579097 - +54 (3492) 636896  
VENTAS@FRUND-STARK.COM.AR - ADMINISTRACION@FRUND-STARK.COM.AR  
WWW.FRUND-STARK.COM.AR

**aserradero**  
**duubajay**

WWW.ASERRADEROUBAJAY.COM

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

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

**uddeholmstrip**  
000 sawsteel 000

**RIPPER** 37  
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS

**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

**PRETECH**  
SIERRAS CIRCULARES Y CUCHILLAS

De pag.:1

to de Posadas. La infraestructura que acompaña al muelle se hizo con dinero de la provincia de Misiones y en 2016 se creó la Administración Portuaria de Posadas y Santa Ana con la intención de ponerlo operativo. En 2021 se tramitó un Aporte No Reintegrable ante Nación y con ese dinero se pagó parte de la grúa principal que hoy tenemos”.

- ¿Qué capacidad instalada tiene el puerto para recibir mercadería a despachar? ¿Cuántas hectáreas ocupa el puerto?

- El puerto tiene un muelle de 250 metros de frente, más dos zonas de espera de 50 metros cada una. El predio tiene un total de 28 hectáreas, pero hoy tenemos 6 hectáreas perimetradas de Zona Primaria Aduanera, incluido el muelle. En el muelle hay capacidad para albergar a 2.000 contenedores.

- ¿De qué origen son las barcasas y los barcos que utilizan el puerto?

- Para fines de 2022 estaba instalada la grúa y la provincia contrató un convoy. Es un

Entrevista exclusiva

# Puerto de Posadas espera finalizar su depósito fiscal para fines de junio



Hoy el puerto de Posadas opera con dos barcasas y tiene capacidad para trasladar 160 contenedores mensuales.

ejemplo, Arauco-, tiene que contratar con MSC y nosotros ponemos el servicio de puerto, más el flete fluvial, y MSC pone el contenedor y el servicio internacional. La capacidad del puerto hoy supera los 2.000 contenedores. La capacidad de bodega que nosotros tenemos con las dos barcasas es hoy de 80 contenedores. Y nosotros hacemos un road trip cada 15 días. Es decir, cada 15 días movemos 80 contenedores.

- ¿Esta capacidad se puede ampliar en relación a la demanda de las empresas?

- Estamos viendo la posibilidad de sumar una tercera barcaza. Aparte de esto, hay dos empresas nacionales que están por ofrecer el servicio a través del puerto de Posadas.

- ¿Hasta este momento cuáles son las empresas que han trabajado con ustedes?

- Son alrededor de nueve empresas. Se acaba de sumar Acon Timber. Nosotros empezamos a trabajar el 12 de febrero de 2023. Básicamente, desde el puerto se exportan madera, madera aserrada, pasta celulosa, té y yerba mate. Estamos trabajando con el tema del tabaco, azúcar y cítricos.

- Si el ferrocarril brindara un servicio eficiente hasta Posadas, ¿se beneficiaría la llegada de empresas hasta el puerto?

- No hemos hecho ningún análisis en ese sentido. Acon Timber, con quienes estamos trabajando muy fuertemente traslada la mercadería por medio de camiones cortos, lo que les resulta muy útil. Con un camión por día ellos pueden llegar a hacer hasta tres road trips. Nosotros abrimos el puerto a las 6 de la mañana y lo cerramos a las 20. Y ellos llegan al puerto con carga tres veces por día. El tren no podría hacer ese circui-



Escáner de camiones que se instaló en febrero pasado.

ción sale por Montevideo. A fines de 2022 llegamos a un acuerdo con la línea marítima MSC, con la que hoy tenemos acuerdo comercial. Probablemente vengan dos líneas más a trabajar con el Puerto. Tenemos la idea de extender nuestro circuito y llegar directamente a Buenos Aires o a Montevideo.

- Consulta para comprender la idea. El puerto tiene dos barcasas propias y tienen un convenio con la línea marítima MSC, además de estar en conversaciones con otras dos.

- Te explico cómo es el circuito. El acuerdo comercial que logramos con MSC es que esta empresa pone los contenedores. Para eso el exportador -por

remolcador argentino con dos barcasas bolivianas y el 12 de febrero de 2023 comenzó a operar el puerto. Comenzamos haciendo el circuito Posadas-Rosario y en agosto del año

pasado se cambió ese circuito y comenzamos a hacer el recorrido Posadas-Zárate y salimos por Montevideo.

- ¿Llegan hasta Montevideo?  
- Nuestra carga de exporta-

## Escáner de camiones agilizó las operaciones

Se instaló en febrero pasado un nuevo escáner de camiones en el puerto de Posadas para agilizar el comercio exterior, informaron fuentes de APPSA.

El escáner permite que las cargas de las firmas exportadoras ingresen directamente al puerto sin pasar previamente por el puente para escanear sus productos. Además, una vez que finalicen los trabajos y logren la habilitación del depósito fiscal, el escáner brindará mucha más agilidad.

El escáner aduanero es un dispositivo que se utiliza en el puerto de Posadas para inspeccionar contenedores y cargas generales, lo que permitirá agilizar el proceso aduanero y reducir el tiempo del proceso logístico.

Esto ayuda a que los camiones no tengan que ir hasta el puente para realizar la verificación, lo que acortó el tiempo de tránsito del camión.

Además, permitió sumar nuevos clientes a las operaciones exportadoras y optimizar la verificación de seguridad de las cargas que salen desde Misiones.

Con la habilitación del depósito fiscal en el puerto de Posadas se podrán brindar nuevos servicios, como la consolidación de cargas directamente en Posadas para empresas que exportan y la posibilidad de recibir cargas de importación.

Además, se espera que se sumen nuevos clientes y se agilice el proceso logístico.

**“ 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

**ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA**

**ASERRADEROS PORTÁTILES  
TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA EL  
DESARROLLO FORESTAL**

**EN ARGENTINA:**  
**ASERRADEROS ARGENTINOS SRL**  
www.woodmizer-conosur.com  
TEL. 011 4372 2745  
argentina@woodmizer-conosur.com



## Breves

### Sante Fe intervino en desmontes que incumplían la Ley Nacional de Bosques

El gobierno de la provincia de Santa Fe, a través del Ministerio de Ambiente y Cambio Climático, desarrolla diferentes actividades para garantizar el cumplimiento de la Ley Nacional de Bosques. Fuente: Reconquista Hoy. En este sentido, personal de la Dirección General de Recursos Naturales y Ecología, llevó a cabo un procedimiento en un establecimiento rural de 970 hectáreas, ubicado en la zona de Portugaleta, departamento San Cristóbal. Por su parte, Enrique Estévez, ministro de Ambiente y Cambio Climático, destacó: "En el marco de la protección de la biodiversidad y de nuestros recursos naturales debemos aumentar y mejorar el control de nuestras actividades. Por eso decidimos intensificar las inspecciones que nos permite ejecutar el servicio de alerta temprana". El procedimiento se desarrolló tras haber recibido un alerta del Sistema Nacional de Alerta Temprana de Deforestación (SAT) de la Dirección Nacional de Bosques, a partir de ahí, se solicitó una orden de allanamiento, la cual fue emitida por la Oficina de Gestión Judicial (OGJ) de la Ciudad de San Cristóbal. Una vez obtenida la orden, el personal del Ministerio de Ambiente y Cambio Climático, acompañado por agentes policiales de la Comisaría de la localidad de Portugaleta, se trasladaron al establecimiento para llevar a cabo la inspección.

Durante la recorrida, se constató que efectivamente se había realizado un desmonte mediante el uso de herbicidas aplicados de manera aérea, lo que provocó un daño severo en especies leñosas y arbustivas nativas en un total aproximado de 65 hectáreas. Una vez concluida la inspección, se labró un acta por infracción a la Ley Nacional N° 26.331 de Protección de los Servicios Ambientales de los Bosques Nativos y a las leyes provinciales N° 11.717 y 13.372. Cabe mencionar que durante el año 2024 el Ministerio de Ambiente y Cambio Climático lleva realizados varios allanamientos con resultados positivos. Tres de ellos tuvieron lugar en las localidades de Ambrosetti, La Sarita y el antes mencionado Portugaleta. Todos estos procedimientos derivaron en actas de infracciones, viéndose afectadas un total de 135 hectáreas de bosque, toda categoría amarilla según el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos vigente (Ley Provincial N° 13.372). Por estos hechos se iniciaron los trámites administrativos sancionatorios correspondientes. La Ley N° 26.331 de Protección de los Servicios Ambientales de los Bosques Nativos establece que la "Categoría I" (rojo) son sectores de muy alto valor de conservación que no deben transformarse y que la "Categoría II" (amarillo) son sectores de mediano valor de conservación que a través de actividades de restauración pueden tener un alto valor de conservación, a este respecto la normativa establece que no pueden autorizarse desmontes de bosques nativos clasificados en las "Categoría I" (rojo) y "Categoría II" (amarillo). Ante esto, se insta a los productores y propietarios de predios con bosques nativos a presentar los correspondientes Planes de Manejo Sostenible de Bosques Nativos y los Planes de Aprovechamiento del Cambio de Uso del Suelo ajustándose a lo establecido en la normativa específica ante las áreas de competencia del Ministerio de Ambiente y Cambio Climático de la Provincia de Santa

Fe a los fines de mejorar y mantener los procesos ecológicos y culturales en los bosques nativos para beneficio de la sociedad y el ambiente.

### Se realizó en Victorica, La Pampa, una jornada sobre manejo de bosques con ganadería

El Ministerio de la Producción de la Provincia, a través de la Dirección General de Recursos Naturales, realizó a fines de mayo una Jornada sobre Manejo de Bosques con Ganadería, Intervenciones, Quemadas Prescritas y Normativas en Victorica. Participaron productores, contratistas rurales, transportistas, acopios, aserraderos y profesionales. La actividad estuvo encabezada por la ministra Fernanda González, el intendente anfitrión, Hugo Kenny, y los directores de Recursos Naturales, Carlos Bonnemezzón, y de Ganadería, Marcelo Lluch, además de representantes de la Asociación de Productores Agropecuarios del Oeste Pampeano. Durante el encuentro, los técnicos de la Dirección detallaron respecto del avance que se viene llevando a cabo en los campos de la zona, en cuanto a los trabajos de raleos en el bosque con la ganadería integrada. Sobre ello, Bonnemezzón hizo hincapié en la política que sigue el Ministerio respecto de que no se concibe el bosque sin ganado, para lo cual es necesario realizar un manejo adecuado del mismo. En ese sentido, el funcionario explicó que "el fin es sacarle el combustible al bosque, ya que La Pampa es una zona de muchos incendios", y aclaró que "si bien la Provincia tiene armado un sistema de lucha contra incendios muy importante y efectivo, tenemos que entrarle al bosque por otro lado y eso implica desde adentro gestionar el combustible". Y explicó que "una manera es hacer raleos con maquinaria pesada o con hacheros para sacar el combustible que sobra, y otra es el uso adecuado del fuego para tratar de evitar y revertir esos sistemas improductivos tanto para la fauna silvestre como para la hacienda, lo que también complica a la hora de los incendios". Para finalizar, remarcó que "no concebimos el bosque sin la ganadería adentro, pero esta debe estar manejada adecuadamente, ya que aporta gran beneficio al bosque". Por su parte, el director Lluch comentó también que "la ganadería va con bosque, porque todas las plantas aportan al balance nutricional de los vacunos, por eso se debe tratar de forma conjunta, esto implica manejos adecuados, con el fin de que sea más eficiente el uso del bosque y con ello se prevenga la posibilidad de que ocurran incendios". Fuente: El Diario de La Pampa.

### La Justicia ratificó la suspensión del artículo del DNU que deroga la Ley de Tierras

La Cámara de Apelaciones La Plata hizo lugar a la cautelar presentada por el Centro de Excombatientes de Malvinas que frena el artículo 154 del Decreto 70/23, informó Diario Norte. Por otro lado, aceptó un recurso del Gobierno contra el reclamo de inconstitucionalidad. Definirá la Corte. En una resolución de mediados de mayo, la Cámara Federal de Apelaciones La Plata, por un lado, concedió parcialmente el recurso extraordinario presentado por el Poder Ejecutivo Nacional contra la sentencia que declaró inconstitucional el artículo 154

del DNU 70/23, referido a la extranjerización de territorios y conocida como Ley de Tierras, con lo cual la Corte Suprema resolverá la cuestión de fondo. El mismo día, en otra resolución, la misma Cámara confirmó la medida cautelar presentada por el Centro de Ex Combatientes de las Islas Malvinas de La Plata que suspende la entrada en vigor del artículo 154 del DNU hasta que se resuelva el asunto en el máximo tribunal. El tribunal, con las firmas de los jueces Carlos Vallefín y Roberto Lemos Arias, confirmó la vigencia de la medida cautelar que suspendió esa parte del DNU y habilitó parcialmente que la Corte Suprema revise la declaración de inconstitucionalidad respecto de la derogación por decreto de la ley. La Justicia federal de La Plata resolvió "suspender preventivamente la vigencia del artículo 154 del Decreto de Necesidad y urgencia 70/2023, hasta tanto se resuelva el fondo de la cuestión debatida en autos". Poco después, resolvió el fondo de la cuestión y declaró "la inconstitucionalidad del artículo en cuanto deroga la ley 26.737; ordenar la reinscripción de la presente causa en el Registro de Procesos Colectivos de la Corte Suprema de Justicia de la Nación y dar noticia de esta decisión". El gobierno nacional apeló ambas decisiones, pero la Cámara las ratificó, rechazó los argumentos y concedió parcialmente la vía recursiva ante la Corte. "Con relación a la arbitrariedad alegada, debe señalarse que las expresiones del recurrente solo traducen su disconformidad con lo resuelto por el Tribunal en la decisión apelada, que cuenta con fundamentos suficientes que impiden descalificarla como acto jurisdiccional", sostuvo el fallo. Además, resaltó que "la medida cautelar no afecta el interés público sino que, por el contrario, lo preserva". La presentación original que hicieron los excombatientes primero fue aceptada por el juez federal Ernesto Kreplak a cargo del Juzgado en lo Civil, Comercial y Contencioso Administrativo n° 4 Federal de La Plata para frenar la derogación de la Ley de Tierras que limita la extranjerización del suelo nacional y la entrega de soberanía territorial, que luego fue rechazada y apelada y se resolvió a favor del CECIM.

### San Luis analizará iniciativas sobre bosques con ganadería integrada que buscan financiamiento

El Comité Técnico Provincial estudiará los proyectos que buscan recibir fondos del Programa de Pagos Basados en Resultados del mecanismo REDD+ del Fondo Verde del Clima (FVC). Fuente: Agencia San Luis. La Provincia comenzó en mayo el trabajo preliminar para recibir US\$ 2 millones destinados a financiar proyectos que fortalezcan el arraigo poblacional de pueblos originarios y comunidades rurales, como así también el manejo de bosques con ganadería integrada (MBGI). El monto es parte del Programa de Pagos Basados en Resultados de la Reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques (REDD+) del Fondo Verde del Clima (FVC). Este miércoles 15 se realizó la primera reunión del Comité Técnico Provincial que estudiará las iniciativas que aspiren a recibir el beneficio.

La acción es impulsada por el Gobierno Nacional y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación de la Agricultura (FAO), en el marco del FVC. Luego de las presentaciones formales de las autoridades

## 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 ejempl. mensuales

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

**32 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

- 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
- Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información específica de la foresto industria nacional e internacional.
- Acceso a noticias restringidas: Podrá ingresar con su e-mail y clave a las noticias de nuestro portal: <http://www.maderamen.com.ar/forestal>
- Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

Valor de la suscripción: \$ 1200- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

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

de la secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y de los referentes técnicos del comité evaluador, se puso en común el rol del Comité Técnico Provincial. Que es analizar y evaluar los proyectos postulados para recibir este financiamiento, siendo prioritarios aquellos que trabajen sobre la propuesta de ganadería integrada. Es requisito que puedan adaptarse a los bosques provinciales. Esta iniciativa empezó gracias a la presentación de la estrategia de reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD+) realizada por la Argentina ante la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático. En 2020, el proyecto presentado fue aprobado por el FVC, lo que resultó en una asignación de US\$ 82 millones para el país. Tendrá una duración de seis años. Además de buscar la reducción de emisiones, promueve el conocimiento sobre la dinámica y uso de los bosques nativos, la mejora de las capacidades de monitoreo y el control y el fortalecimiento de la presencia en territorio de agentes de control y promoción. La Provincia está comprometida con la protección y conservación de los recursos naturales, y el financiamiento representa un paso significativo hacia ese objetivo. El Comité Técnico tendrá que evaluar todos los proyectos que ingresen con la modalidad MBGI, tanto para el Programa de Pagos por Resultados del Fondo Verde del Clima como para los que entren por el pago de servicios ambientales de fondos nacionales. La idea de esta primera reunión fue trabajar sobre los principios y lineamientos para el manejo de bosques con ganadería integrada y adaptarlos a las necesidades de San Luis.

### **Alerta Patagonia: avispa Sirex ya afecta hasta el 80% de los bosques**

Desde hace años, la provincia de Neuquén en alianza con el INTA EEA Bariloche da pelea contra una avispa que no da tregua y afecta masivamente a los bosques de pinos. En ese sentido, han confeccionado un mapa sanitario que monitorea y permite comparar el avance e impacto de Sirex noctilio, luego de la aplicación de estrategias de control. El investigador y biólogo del INTA, José Villacide, explicó que “esta avispa es una especie invasora, altamente nociva para las plantaciones forestales. Está presente en nuestra región, en el cono sur de América, en Argentina, en Uruguay, en Chile y en Brasil, con distintas intensidades”. Con ayuda del INTA Bariloche, la provincia de Neuquén desarrolló tecnologías de monitoreo. “Se la detectó en la década del 80 por primera vez en Argentina, y en Patagonia en particular,

alrededor de la década del 90. Una de las particularidades más destacadas, y que tracciona importantes esfuerzos de investigación de nuestra parte, es lo que técnicamente llamamos estallidos poblacionales. Es decir, crecimientos exponenciales y repentinos de sus poblaciones que generan las mortandades masivas de árboles”, agregó.

Cabe destacar que se ha registrado en plantaciones de la región, mortandades de árboles que rondan entre el 50% y el 80% debido al ataque de este insecto. Según un informe de la Secretaría de Producción e Industria de Neuquén, “en la provincia la forestación con fines comerciales se basa en plantaciones de pinos en la zona precordillerana. En la actualidad, existen más de 70.000 hectáreas implantadas [...] la avispa Sirex noctilio, que ataca a ejemplares con algún tipo de estrés, se encuentra distribuida a lo largo de todo el territorio provincial”. Con el fin de elaborar un diagnóstico y estrategias de manejo para cada situación detectada, en 2019 la Provincia en conjunto con el INTA Bariloche, fueron pioneros en el relevamiento sanitario aéreo en plantaciones forestales, realizando ya dos sobrevuelos de las plantaciones para poder comparar los resultados del manejo de la plaga.

Así, y con el asesoramiento del INTA EEA Bariloche, se confeccionó el Mapa Sanitario de plantaciones de pinos en relación a la plaga Sirex. “Junto con la provincia de Neuquén hace muchos años que tenemos un acuerdo de cooperación y estuvimos desarrollando tecnologías para el monitoreo de la avispa, para identificar, en las plantaciones, cuáles son los árboles atacados y poder determinar un nivel de daño”, contó Villacide. “A la provincia le interesaba trabajar en generar mapas con la distribución y niveles de daño generado por la plaga, y sobre esas categorizaciones, después, poder sugerir a los productores públicos o privados acciones de manejo concreto”, señaló. “Hoy en día Neuquén tiene, para todo el sector forestal, esa base de datos pública y se puede ver cómo es y cómo han ido cambiando determinadas plantaciones en función del avance de la avispa o de su retroceso gracias a las prácticas de manejo”, dijo el investigador. Según los datos relevados, el 27% de las plantaciones no registran síntomas de la enfermedad, lo que remite a unas 15.359 hectáreas con 0% de afectación aparente. La afectación es incipiente (5%) en 10.848 hectáreas (19%) y leve en 16.524 hectáreas (29%). El resto se reparte en moderado, severo y extremo no llegando a mayores volúmenes siendo la superficie relevada a nivel provincial de 56.175 hectáreas. Fuente: LM Neuquén.

### **Desde Sáenz Peña, Chaco, instan al gobierno a crear el Consejo Provincial Forestal**

Las distintas asociaciones forestales piden, además, autorización gradual y no total de hectáreas para cambios de uso de suelo. Ellas se reunieron a mediados de mayo en Sáenz Peña para consensuar un documento, en el cual le piden en forma urgente al gobierno del Chaco que tome una serie de medidas orientadas a regularizar la actividad y sobre el cuidado del medio ambiente. El encuentro se realizó en instalaciones de “Casa de Campo”, en el predio ferial de la Fiesta del Algodón, donde los dirigentes y representantes de las Asociaciones de Productores e Industriales Forestales del Chaco (Fapif) presidida por Noé Khon, analizaron las cuestiones vinculadas al Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (OTBN), la reciente sanción de la Ley 4005-R de aprobación de la actualización del OTBN y su correspondiente aplicación, como así tam-

bién, la situación vinculada a la actividad forestal, uno de los sectores más importantes de la economía chaqueña, en especial en el interior provincial. Las asociaciones piden que se dicte una reglamentación de los proyectos de cambio de uso de suelo y que se garantice la adecuada aplicación de la Ley de Bosques. En primer lugar, consideraron importante remarcar que los productores forestales y los industriales forestales “no somos los responsables de los desmontes”. El productor forestal es el que presta el servicio de aprovechar la madera y trasladarla hacia los centros industriales, donde se encuentran los aserraderos que preparan la madera para su valor agregado, o las carbonerías o fábricas Tanineras, que elaboran sus distintos productos industrializados. El desmonte ilegal es el enemigo principal del productor forestal. Las políticas públicas vinculadas a la conservación del bosque y la reforestación de especies nativas tienen que lograr que se desaliente el desmonte favoreciendo a la generación de madera. La ley 4005-R,

aprobó la actualización del OTBN, consistente en la actualización del mapa de las categorías de conservación impuestas por la ley 26.331 (rojo, amarillo y verde). Señalan que lo verdaderamente complejo inicia a partir de este momento, su aplicación. Entre otras cuestiones, la obligación por parte de productores agrícolas y ganaderos de solicitar los correspondientes permisos de cambio de uso de suelo y la inflexibilidad del estado provincial en castigar a los responsables de los desmontes ilegales con multas severas y ejemplificadoras. Exigiendo, además, por las vías administrativas y judiciales la restauración de los bosques afectados. La política forestal, dicen las asociaciones, no solo es el desmonte y los permisos de cambio de uso de suelo. Existen otras cuestiones de gran importancia que inciden en la conservación del bosque, como ser el agregado de valor Fuente: Diario Norte.



Desarrollo  
Forestal

#### **Estimado Lector,**

Durante 32 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 \$1200- (IVA incluido) e incluye:

- 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
- Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información específica de la foresto industria nacional e internacional.
- Acceso a noticias restringidas: Reciba en su correo electrónico las principales noticias y entrevistas del sector
- Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

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

Suscribase

Suscribase 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](mailto:dfediciones@maderamen.com.ar)

Gracias por su interés.  
Cordialmente  
Eduardo Rodrigo  
Director-Editor  
Visite: [www.maderamen.com.ar](http://www.maderamen.com.ar)

**Maderamen.com.ar**  
La Industria Maderera en Línea

**32 Años de Vida Editorial**

De Pag.: 1

- ¿Dónde pega más, en las PyMES, en las familias? ¿Cuánto representa la industria maderera para la economía de Misiones?

- El 40 por ciento del PBI en Misiones es la industria maderera. En Entre Ríos y Corrientes, también. En Cañada de Gómez, en Santa Fe, que es el polo mueblera más fuerte del país, la caída fue estrepitosa. Estamos hablando de una caída del 50 por ciento con respecto a diciembre. Fue más fuerte que en el comienzo de la pandemia.

- ¿Ya hay despidos en el sector?

- Despidos fuertes, no. Sí hay muchas reducciones de horas de trabajo. Industrias que trabajaban seis días por semana, 10 horas por día, ahora trabajan cuatro o cinco días por semana con jornadas de ocho horas. Por ahora la reducción es horaria y no hay muchos despidos. Pero si esto continúa así, lamentablemente...

- ¿Qué es lo que más lo ha perjudicado de las medidas que ha tomado el gobierno? ¿Qué es lo que más ha impactado?

- Fundamentalmente, la eliminación de la obra pública. O la fuerte caída de la obra pública. El 70 por ciento de la madera que se despacha del NEA a los centros urbanos de nuestro país es para obra pública. Y

Presentación televisiva

# Queiroz: “Estamos muy preocupados”, el sector “todavía no tocó fondo”

la obra privada tampoco está muy operativa.

- ¿Ustedes son parte de la Unión Industrial Argentina?

- Sí, somos miembros de la UIA.

- ¿Y por qué la UIA no tiene una voz más fuerte frente a este descalabro de la economía?

- Bueno, lo que yo dije hace un mes generó polémica, pero evidentemente hay un cierto hermetismo porque entendemos que tienen afinidad con el gobierno y hay un silencio que a muchos miembros de la UIA nos llama la atención. Principalmente, a las PyMEs de la UIA. Los PyMEs industriales nos sentimos muy poco representados en este momento por la UIA.

- Es llamativo que no digan nada ante este descalabro y esta caída de la economía.

- Hay informes que muestran la caída muy fuerte de la industria, pero no hay una voz que salga a hablar y a reclamar al gobierno medidas que favorezcan a la indus-

tria.

- Como está planteado el RIGI (Ndr: Régimen de Incentivo a las Grandes Inversiones) en la Ley Bases (Ndr: el proyecto de ley tiene media sanción y se debate en el Senado), ¿va a terminar perjudicando a los industriales argentinos por una competencia desleal con los productos importados?

- Es lo que se habla. Justamente se habló el otro día en los pasillos de la UIA. Que con esa ley se perjudica fuertemente a la industria nacional. Lo que más nos preocupa es la apertura de importaciones. Hoy somos caros en dólares, muy caros, y nos sentimos indefensos.

- ¿Ya han abierto importaciones en el sector madera y muebles?

- Sí, sí, sí, lo estamos sufriendo. Todavía no muy fuertemente, pero en cuanto el Banco Central recupere algunos dólares la apertura de importaciones va a ser muy fuerte y va a pegar muchos en las industrias de la madera y el mueble.



“Hoy somos caros en dólares, muy caros, y nos sentimos indefensos”, dijo Queiroz.

- ¿No hay ahí un juego de que algunos sectores dentro de la Unión Industrial Argentina que están muy contentos con la reforma laboral y entonces eligen apoyar al gobierno porque es algo que vienen pidiendo hace mucho tiempo, y dejan de lado otros reclamos?

- Seguramente es así. Igual yo no estoy de acuerdo con que el trabajador pierda el salario. No, no. Somos conscientes de que el mercado interno argentino es muy fuerte y, si

el trabajador no tiene para gastar, el mercado interno cae muchísimo. Y las consecuencias están a la vista.

- Y en las comunidades chicas se siente mucho más.

- Mucho más.

- Porque ahí el consumo diario se mueve de acuerdo a lo que pagan en un aserradero o en una fábrica de muebles.

- Sí.

- Le pido una definición a futuro. Si prosperara la Ley Bases así como está planteada, ¿qué pasaría con nuestra industria dentro de cinco meses?

- (Pausa de unos segundos) La verdad es que nosotros estamos muy preocupados. Repito, no es solamente la Ley Bases, es lo que está pasando con el mercado interno, con las apertura de importaciones. Estamos realmente muy preocupados. Creemos que todavía no tocamos fondo. Y los despidos ya están por empezar. Todo el sector está en estado de alerta por lo que pueda pasar en los próximos meses.

- ¿Ven la posibilidad de que haya una recuperación en “V”, como dice el gobierno?

- Con este modelo, no. Al menos, yo no la veo. No.

- Yo soy de mirar mucho a los ojos y con la pregunta anterior un poco que se le humedecieron los ojos.

- Yo estoy angustiado y preocupado, la verdad. Nos sabemos cuándo termina esto, cuándo vamos a tocar fondo. Y somos industriales, nos gusta dar trabajo, las PyMEs suelen ser empresas familiares que nuestros padres o abuelos han fundado.

- ¿Cuántas generaciones vienen trabajando en su empresa (Ndr: Coama)?

- La nuestra es la tercera.

- Y han pasado crisis.

- Ha habido crisis, pero no tan virulentas como ésta, tan fuertes. Y que haya pasado todo tan rápido.

- ¿Los reciben a nivel provincial, tienen contacto con las autoridades?

- Sí, tenemos diálogo en Misiones, en Corrientes, en Entre Ríos. Los gobiernos reciben a las cámaras de la madera. Nosotros queremos colaborar, queremos que al país le vaya bien para que nos vaya bien a todos nosotros.

- Pero así, no.

- Creemos que no es el camino.

- Y al margen de las decisiones de política económica que se toman, ¿no ve en el gobierno cierto sesgo anti industrial?

- Bueno, sí. Yo también veo que están queriendo enfrentar a los empresarios versus los trabajadores y no tiene nada que ver. Nosotros queremos que a los trabajadores les vaya bien, que ganen bien y los trabajadores quieren que a nosotros nos vaya bien para poder dar trabajo.

- Pareciera que hay un sector de la política que tiene problemas con la industria argentina. ¿Ustedes notan eso?

- Lo notamos. Una clara muestra de eso es la apertura de importaciones, que atenta directamente contra la industria nacional cuando no tenemos las mismas herramientas que hay en otros países. Estamos en desventaja y eso hace que no podamos ser competitivos. Me parece que hay que analizar un poco más lo que está pasando antes de tomar una medida de esa envergadura.

Fotos: Captura de TV.



**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)**

Facebook, Instagram, Twitter, YouTube icons followed by **STIHL\_AR** and **WWW.STIHL.COM.AR**



Visítenos en



Año XIX N°126  
Mayo 2024

# M T o d o M A D E R A

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

## Entrevista exclusiva

### VIVIENDA CON BASTIDORES DE MADERA DE 140 METROS CUADRADOS EN ELDORADO, MISIONES

Todo Madera dialogó en exclusiva con el constructor Gustavo Rudolph, quien nació en Córdoba pero ha desarrollado toda su carrera profesional en la zona norte de Misiones. "Hay un problema con la normalización o la estandarización del producto. Yo insisto hace mucho con el tema. Acá cada aserradero tiene como un kiosco y vende lo que quiere", señaló. Rudolph describió en detalle una de sus últimas obras, cuyo costo es de alrededor de US\$ 1.200 por metro cuadrado.



Vista del avance de obra de vivienda "llave en mano" que Rudolph construye en Eldorado, Misiones.

"Yo soy cordobés. Me fui a vivir a Misiones en 1999, estudié Ingeniería Forestal en Eldorado, no terminé la carrera, pero sí cursé una Tecnicatura en Construcción Civil. Me formé al lado de un arquitecto que trabajó en Canadá. Yo trabajo, básicamente, en entramado ligero de madera, que es el estilo que usan los estadounidenses. He realizado la mayoría de las obras en Misiones, y algunas en Corrientes y en Córdoba", se presentó el entrevistado.

- ¿El entramado ligero son los bastidores o es otro tipo de estructura?

- La parte estructural es el bastidor, generalmente en 2" x 4", aunque puede ser en 2" x 5" o 2" x 6", que va acompañado de una placa de arriostamiento en OSB o contrachapado fenólico. Ésa es la configuración estructural del entramado ligero. El bastidor

Continúa en Pag: 4-5-8

## Energía libre de carbono

### GOOGLE Y SU PRIMER EDIFICIO DE MADERA MASIVA EN SILICON VALLEY, CALIFORNIA

Con el objetivo de operar con energía libre de carbono en 2030, Google invirtió en su primer proyecto de madera masiva para alojar sus oficinas en Sunnyvale, California. Los números impactan: 55.000 metros cuadrados, cinco pisos, con vigas y columnas de madera laminada encolada (glulam), además de paneles de madera contralaminada (CLT). Fuente: Madera21 de Chile.



El edificio tiene cinco pisos y un total de 55.000 metros cuadrados de superficie.

En 1265 Borregas Av., Sunnyvale, California, Google reiteró su apuesta por el futuro, relevando su compromiso con el medio ambiente.

La idea central fue levantar un edificio de excepción que promoviera la salud, mantuviera la conexión con la naturaleza y abordara la necesidad global de nuevas estructuras repetibles, escalables y sostenibles.

Y con estas premi-

Continúa en Pag.: 2

## Roble blanco americano

### UN PUENTE EN LA CIUDAD DE GOLDEN, CANADÁ

Recorriendo la web nos encontramos con este caso: un puente de madera en Canadá. El mismo es una pasarela peatonal cubierta diseñada en el estilo tradicional (tanto formal como estructural) de los viejos puentes que podemos encontrar tanto en Canadá como en Estados Unidos.

Localizado en el corazón de la ciudad de Golden, este puente sobre el río Kicking Horse une las dos orillas de la ciudad. Y es considerado el más largo puente de marco de madera en Canadá.

Su construcción fue organizada por la International Members



Para la construcción se empleó el sistema de vigas de celosía que utilizaba barras traccionadas y comprimidas unidas por pasadores de

of the Timber Framing Guild, desde todas partes del mundo incluyendo, lugares como Japón, Australia, Alemania, Suecia, Estados Unidos, Canadá, conjuntamente con la Oficina Económica de Desarrollo de la ciudad de Golden.

El trabajo para el

Continúa en pág.:3

**LLAVALLOL**

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) 7078-1434  
canuelas@maderera.com.ar

COMERCIO AGRARIO  
AHORA 12

RED DE COMERCIO FORESTAL ARGENTINA

cadamda

TÜV Rheinland  
CERTIFIED  
Management System  
ISO 9001:2008

www.maderera.com.ar

## Energía libre de carbono

# GOOGLE Y SU PRIMER EDIFICIO DE MADERA MASIVA EN SILICON VALLEY, CALIFORNIA

De pag.:1

La elección de la madera como material principal no fue casualidad.

Se trata de 55 mil metros cuadrados y cinco pisos con vigas y columnas de madera laminada encolada (glulam), además de paneles de madera contralaminada (CLT) expuestos en el interior.

El resultado es un edificio de alto rendimiento, bajas emisiones de carbono, acogedor y con énfasis en la salud de las personas y del planeta.

### Reducción de emisiones



El sistema incluye persianas de madera situadas en una cavidad herméticamente cerrada, alimentada con aire seco para evitar la condensación.

certificada por el Forest Stewardship Council, proviene de prácticas de silvicultura sostenible.

las características del área mediante un diseño híbrido. Se utilizaron paneles de piso CLT como

carga de gravedad, los marcos pudieron quedar expuestos sin necesidad de aplicar pinturas intumescentes u otros

recubrimientos ignífugos. Esta construcción es sólo el comienzo de los planes de Google para futuras construcciones sostenibles en el área, incluidos Mountain View, Santa Clara y Downtown West, propuesta que podría remodelar el núcleo urbano de San José, California. Con una proyección para

a la certificación LEED Platinum -reconocimiento a la eficiencia de los recursos en todo el proyecto- este desarrollo ejemplifica cómo las grandes empresas pueden liderar la transición hacia una construcción más sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

### El edificio

El edificio es el primero en América del Norte en

incorporar una fachada de cavidad cerrada (CCF).

Este innovador sistema incluye persianas de madera situadas en una cavidad herméticamente cerrada, alimentada con aire seco para evitar la condensación.

Este diseño no solo mejora el rendimiento energético en comparación con los muros cortina tradicionales, sino que también proporciona vistas óptimas tanto hacia el interior como hacia el exterior del edificio.

El interior del edificio está cuidadosamente diseñado para fomentar un ambiente de trabajo saludable y acogedor.

Los espacios se organizan en una combinación de alturas

simples y dobles, conectados por un atrio de cuatro pisos iluminado por un tragaluz de madera y vidrio, que inunda el espacio con luz natural.

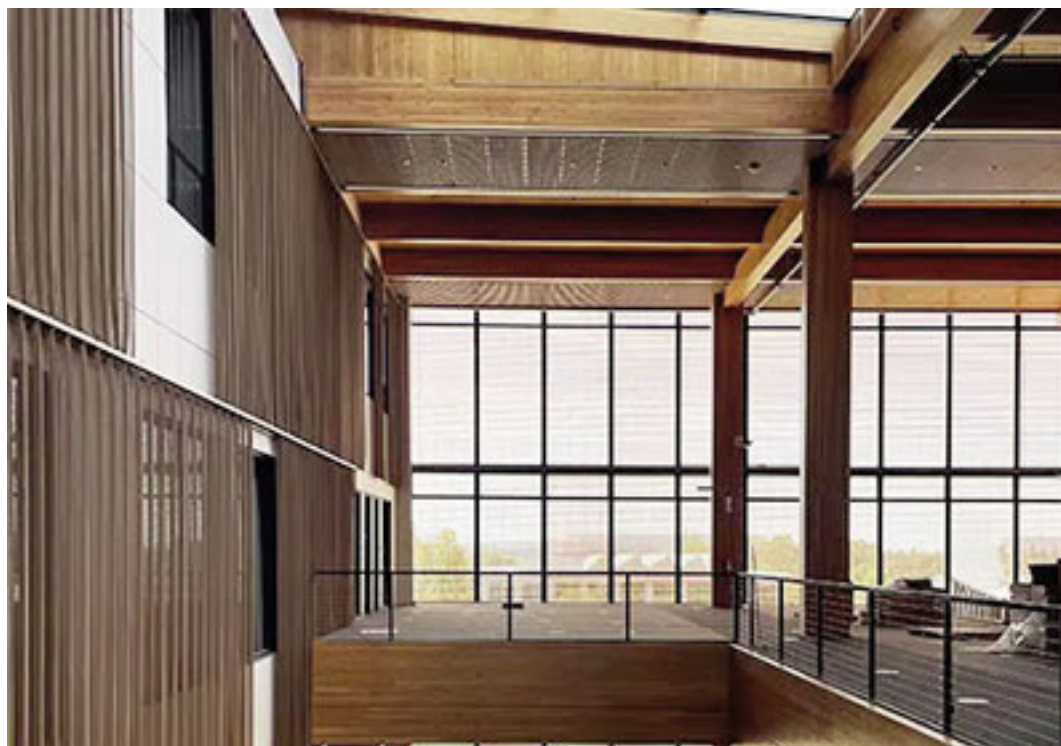
Las vigas y columnas de madera laminada encolada (glulam) y los paneles CLT están expuestos, creando una conexión visual y física entre los empleados y la naturaleza, promoviendo así el bienestar y la productividad.

La adaptabilidad es un componente clave en el diseño de este edificio. Los arquitectos de MGA se aseguraron de que el espacio pueda ser reconfigurado fácilmente para adaptarse a las necesidades cambiantes de Google.

Esta flexibilidad es esencial para una empresa en constante evolución, garantizando que el edificio pueda seguir siendo funcional y relevante en el futuro.

Este innovador edificio ha sido reconocido con el Premio de Ingeniería y Diseño de Fachadas 2023, como Proyecto de Innovación Internacional del Año y el de SVBJ Structures como Mejor Proyecto Ecológico para 2023.

Fuente y fotos: Madera21.



Según estimaciones, la construcción del edificio generó un 96% menos de emisiones de carbono que una construcción tradicional.

El primer edificio de madera masiva que la compañía construyó en Silicon Valley – uno de los pocos proyectos de construcción con madera del Área de la Bahía- no solo proporciona una estética cálida y natural, sino que también juega un papel crucial en la reducción de las emisiones de carbono.

Según estimaciones, la construcción del edificio generó un 96% menos de emisiones de carbono que una construcción tradicional.

La madera utilizada de abeto Douglas fue

El diseño estuvo a cargo de Michael Green Architecture (MGA), calificados por el gigante tecnológico como los principales líderes e impulsores del diseño y la construcción en madera en el mundo, reconocidos con más de cuarenta premios internacionales por la excelencia en el diseño arquitectónico.

### Construcción antisísmica

El edificio, situado en una reconocida zona sísmica, logró satisfacer los estrictos requisitos derivados de

diafragmas horizontales y grandes marcos de acero con refuerzo de pandeo integrados en el sistema de madera masiva para soportar las cargas.

Como el acero no soportaba la Este desarrollo ejemplifica cómo las grandes empresas pueden liderar la transición hacia una construcción más sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

albergar hasta 1.000 empleados y aspirando



## Roble blanco americano

# UN PUENTE EN LA CIUDAD DE GOLDEN, CANADÁ

De pag.:1  
proyecto comprendió a los fabricantes de marcos de madera de América del Norte y Europa, así como también trabajadores voluntarios de la comunidad de la ciudad de Golden.

El diseño de este puente presenta, como ya lo veremos en las imágenes, una particular característica: la unión de lo viejo y lo moderno.

Parte de los trabajos en madera están hechos a mano en un tramado tradicional, mientras partes de las piezas fueron producidas en forma mecanizada en taller.



Las piezas son unidas sobre caballetes mediante pernos y pasadores de madera.

### La construcción

Tanto en Canadá como en Norteamérica los puentes de madera alcanzaron mucho auge a comienzos del siglo XIX especialmente para puentes de ferrocarril. Uno de los sistemas empleados

de construcción del puente y fue colocada en su lugar mediante el uso de varias grúas.

En algunas imágenes vemos la elaboración en forma artesanal de las piezas que conforman los arcos laterales de la



La cubierta también posee cruces para la rigidización de la estructura.

fue el sistema de vigas de celosía que utilizaba barras traccionadas y comprimidas unidas por pasadores de madera, conectores y pernos.

La estructura de este tipo de puentes se basa en vigas reticuladas que en su entramado incluyen un arco, reforzado por diagonales en el techo y en el piso con un solado también en madera.

Como se indicó al comienzo, este puente se diseñó y construyó siguiendo esta tradición. La estructura fue pre armada en un sector adyacente al sitio de ubi-

estructura del puente.

La estructura de madera fue completada en 24 días, con hasta ochenta voluntarios trabajando en el sitio.

Arriba un primer plano de las piezas que conformarán las vigas reticuladas del techo y abajo algunos de los trabajadores luego de unir las piezas sujetan esta sección de cabreada mediante arneses para ser transportada por una grúa. Como vemos en la Imagen 2 las piezas son unidas sobre caballetes mediante pernos y pasadores de madera, colocados en orificios previamente efectuados

mediante la utilización de simples herramientas de mano.

Todas las piezas que conforman los arcos se unen entre sí mediante encastres (caja y espiga) y clavijas de madera.

Todos estos elementos fueron realizados con roble blanco americano.

Una vez realizadas las piezas, las mismas son numeradas para su posterior colocación. Una vez en su sitio los encastres se fijan con pasadores que trabajarán al corte.

Para los arcos laterales, a diferencia de las cabreadas de la cubierta, la producción de las partes que la conforman fue realizada en forma mecanizada. En la Imagen 2 vemos uno de los arcos armado casi en su totalidad. La unión entre las piezas se realizó mediante varillas de acero galvanizado roscadas.

En la Imagen 3 vemos la unión entre los arcos con la estructura que configura el piso del puente.

También se pueden apreciar las cruces que

contribuyen a la rigidez del conjunto. En varias de las imágenes, los trabajadores nos permiten apreciar el tamaño de esta estructura en relación con la escala humana.

Las banderas identifican a las diferentes entidades que participaron en la construcción del puente. La misma despertó un gran interés en la población del lugar y esto se puede ver en la gran cantidad de voluntarios que participaron de los trabajos.

Las cabreadas de la cubierta del puente son transportadas por la grúa y colocadas sobre los arcos laterales.

Luego se realizaron los ajustes finales en la cubierta, que como vemos en la Imagen 4 también posee cruces para la rigidización de la estructura. La colocación de los tabloncillos que conforman el solado.

Fuente y fotos: made-radiseño.

**TefQuim**

Profesionales en preservación de maderas

"N°1 en fabricación y venta de CCA en Argentina"

Preservante para maderas de uso industrial

**Tanner-Wood CCAC**

La mejor atención técnica

Representante de

**Haglöf SWEDEN**

Te. 011-4450-0977 / 3964 - [www.tefquim.com.ar](http://www.tefquim.com.ar) - [info@tefquim.com.ar](mailto:info@tefquim.com.ar)

Av. Vicente Camargo 2348 - (B1686HST) - Hurlingham - Pcia. Buenos Aires, Argentina.

**Grúas SAN BLAS**

FORESTACIÓN

[WWW.GSB.COM.AR](http://WWW.GSB.COM.AR)

+54 9 11 5416-3093

[ventas@gsb.com.ar](mailto:ventas@gsb.com.ar)

Entrevista exclusiva

VIVIENDA CON BASTIDORES DE MADERA DE 140 METROS CUADRADOS EN ELDORADO, MISIONES

De pag.: 1

puede ser tanto vertical, en el caso de paredes, como horizontal, en el caso de entresijos. La forma de trabajo es exactamente la misma: son piezas de poca sección, distanciadas a una medida modulada de alrededor de 40 centímetros. Es copia del sistema norteamericano, equivalente a 16 pulgadas. También se pueden colocar las piezas cada 60 centímetros. El entramado ligero se basa en el reglamento de construcción CIRSOC 601. Se intenta aplicar este reglamento para el cálculo de estructuras. Cuando hay luces muy grandes yo utilizo vigas de madera laminada. En



La obra tiene un costo estimado de US\$ 1.200 por metro cuadrado.



Rudolph prefiere utilizar madera al exterior en casos como el de aleros, pero no en toda la vivienda.

el caso de los techos se pueden usar cabios -tam-

bién con placa de arriostamiento- o cabriadas, dependiendo de la obra.

- ¿Tenés contabilizada la cantidad de obras que has hecho? ¿Has tenido continuidad de trabajo?

- Ha sido no regular. Es difícil estimar la cantidad de obras totales. En los últimos años sí he tenido mayor cantidad de obras, unas dos por año. Me refiero a casas completas de entre 120 metros cuadrados y 140 metros cuadrados. He



"La parte estructural es el bastidor, generalmente en 2" x 4", aunque puede ser en 2" x 5" o 2" x 6", que va acompañado de una placa de arriostamiento en OSB o contrachapado fenólico", explicó.

Características del "Entramado ligero de madera y muro compuesto"

El sistema constructivo utilizado por Rudolph se denomina "Entramado ligero de madera y muro compuesto", según información que el constructor brindó a Todo Madera en exclusiva.

Es utilizado en más del 85% de las viviendas familiares de Suecia, Finlandia, Canadá, Estados Unidos y Japón. También en los últimos 15 años se ha difundido a países no tradicionales como España, Italia y Francia.

Es un sistema semindustrializado, los paneles se construyen en fábrica y luego se trasladan a obra para su montaje definitivo.

Esto le confiere practicidad, rapidez de ejecución, uso eficiente de los materiales, independencia de los factores climáticos, posibilidad de personalización y mayor control de todos los procesos.

El principal componente utilizado es la madera de reforestación de la zona norte de Misiones (Pinus taeda, Pinus elliotii, Eucaliptus sp.) en sus diferentes formas remanufacturadas: madera maciza cepillada (MMC), madera laminada encolada (MLE), machihembrados, pisos, contrachapados fenólicos, molduras.

Para el cálculo estructural y detalles constructivos se utilizan las Directrices para la Construcción de Viviendas de Madera y Reglamento Argentino de Estructuras de Madera CIRSOC 601:2016.

Este sistema constructivo está caracterizado como Construcción Tradicional y no requiere CAT (Res 3-E-2018, Secretaría de Vivienda y Hábitat).

Elementos estructurales:

- Muro de apoyo perimetral de mampostería de ladrillos y encadenado de hormigón armado;
- Vigas maestras de piso de madera maciza cepillada y madera laminada encolada impregnada de 3" x 8";
- Vigas de piso de madera maciza cepillada impregnada de 2" x 6";
- Subpiso de contrachapado fenólico de 18 mm;
- Bastidores de madera maciza cepillada de 2" x 4" y 2" x 6", pie derecho cada 16" y 24";
- Arriostamiento vertical de placas de OSB de 11,1 mm y contrachapado fenólico de 12 mm;
- Cabios para techo de madera laminada encolada de 3" x 6" y 3" x 8" cada 61 cm;
- Cabriadas de madera maciza cepillada de 2" x 4" cada 61 cm;
- Arriostamiento de techo de placas de OSB de 9,5 mm y contrachapado fenólico de 12 mm.

Elementos para revestimientos y carpinterías:

- Placa yeso-cartón 12,5 mm y 9,5 mm en paredes y cielorrasos;
- Machimbre de pino clear 3/4" x 4" en cielorrasos y aleros;
- Piso flotante de SPC;
- Placas cementicias en paredes exteriores (Cedral y lisa 8 mm);
- Chapa para cubiertas de techo;
- Carpinterías de PVC y aluminio con DVH.

Elementos para aislaciones, selladores y fijaciones

- Lana de vidrio con barrera de vapor;
- Membranas transpirables (Rothoblaas);
- Selladores poliuretánicos, tornillos (Rothoblaas), clavos (Dorking).

Proveedores de elementos estructurales:

- Aserradero Forestal Eldorado;
- Maderera Newton;
- Aserradero Don Guillermo;
- COAMA Sud América.

Empresas en línea .....

- EGGER - MORE FROM WOOD.
- Cebe
- au aserradero ubqjay
- VILLALONGA
- INDELAMA
- DIRETH - Madera protegida
- LLAVALLÓL - Tuera calidad, buen madera.
- rothoblaas - Solutions for Building Technology
- DORKING - CLAVOS Y ENGRAMPADORAS INYECTADAS CLAVOS Y GRAMPAS
- TAC
- Tef Sider SA
- MaderWil S.A. - PLACAS Y MADERAS



Nivelación de terrenos con muros perimetrales.

sido docente en escuelas técnicas, entonces al principio trabajaba en las dos actividades. Después dejé la docencia y me concentré más en la construcción. Hay una tradición muy arraigada de que la construcción con madera es una construcción de segunda.

- De todas maneras, viviendas de entre 120 metros cuadrados y 140 metros cuadrados son de

mampostería para nivelar, después construir un piso o entrepiso con estructura de madera en 2" x 6" de madera impregnada. Yo siempre trabajo con madera implantada, básicamente pino. Puede estar impregnado o sin impregnar, y la madera tiene que estar dimensionada. Volviendo a las construcciones, estoy haciendo una casa "llave

- ¿Quiénes son los proveedores de madera laminada?

- Los proveedores son Forestal Eldorado, Don Guillermo, Taeda y un aserradero mediano de Puerto Esperanza. Toda la madera es en pino cepillado.

- ¿La vivienda tiene una sola planta o dos plantas?

- Es en una sola planta. La estructura del techo es con pendiente, a dos aguas. La mayor parte de los revestimientos son en placa de yeso, Durlock, al igual que los cielorrasos. La cubierta es en chapa ondulada o trapezoidal. Y afuera hay aleros en madera, con machimbre clear. Y el revestimiento exterior es en placa cementicia, que se pinta con un texturado tipo Tarquini. Las carpinterías son en PVC y tienen doble vidrio hermético (DVH). En los bastidores utilicé lana de vidrio como aislación térmica. Los baños también son en madera, pero están revestidos con porcellanato. En otras obras he realizado revestimientos interiores en machimbre o frente inglés.

- ¿Cuál es el costo estimado, en dólares, del metro cuadrado de este tipo de construcción?

- Siempre es complicado calcularlo. En noviembre del año pasado construíamos vivien-

das de nivel medio a unos US\$ 600 el metro cuadrado. Y esa misma construcción ahora está en US\$ 900 (NdR: La charla se dio cuando el dólar ilegal cotizaba a

- Exacto. Yo tomo como referencia el valor de la bolsa de cemento. La casa de la que te hablé tiene un costo de US\$ 1.200 el metro cuadrado. Para estar más

revestimientos exteriores con placa cementicia en lugar de madera, porque el calor y las lluvias son muy bravos. Son gustos y son posibilidades de los bolsillos de los clien-



Montaje de las bases.

alrededor de \$1.100 por unidad).

- Por la revalorización en dólares de los costos.

cerca de un valor de US\$ 600 el metro cuadrado yo usaría más madera para revestimientos. Yo para Misiones prefiero

tes. - Respecto de la cadena de proveedores, ¿tenés resuelta la provi-

Continúa en Pag.: 8



Los pisos son de madera de pino impregnada y cepillada.

un rango medio-alto.

- Exacto.

- Quisiera pedirte que hables de alguna obra en particular, para conocer detalles.

- Es verdad que el cliente es de un cierto poder adquisitivo. Una alternativa es construir en etapas. Los terrenos de esta zona son con pendientes, situación que hay que salvar de alguna forma. Lo más económico y eficiente es hacer un muro perimetral de

en mano" en Eldorado. La casa tiene una estructura de piso de madera, en pino impregnado y cepillado. Las paredes son en entramado ligero de madera, en 2" x 4" colocados cada 16 pulgadas, que son 41 centímetros. Eso se usa para aprovechar el contrachapado fenólico o el OSB. En los techos se colocan cabriadas cada 60 centímetros, también en 2" x 4". Para cabios se utiliza madera laminada.

**CONSTRUCCION**

**DORKING TITANIA**

**DORKING CN80**

**DORKING CN100**

**CLAVADORAS NEUMÁTICAS**  
La más amplia variedad y servicio técnico permanente.

**DORKING®**  
CLAVOS Y GRAMPAS

ventas@dorking.com.ar  
www.dorking.com.ar

IRAM Sistema de Gestión de Calidad Certificado IRAM-ISO-9001:2008

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

**DOMMARCO**

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

## Breves

### BATEV 2024 se realizará del 26 al 29 de junio en La Rural

BATEV, la Exposición Internacional de la Construcción y la Vivienda vuelve con su 29° edición. Se realizará del 26 al 29 de junio en el Predio Ferial de La Rural y contará con las principales marcas y representantes de la industria. Durante cuatro días, las marcas exhibirán las propuestas más destacadas y pioneras del mercado en términos de productos y servicios. Se trata de un encuentro esencial para arquitectos, ingenieros, empresarios, diseñadores, instaladores, promotores inmobiliarios, autoridades y público en general.

El impacto económico de la inversión en construcción en Argentina es notable. Por cada peso invertido, el efecto total en la economía alcanza los \$2,24, superando considerablemente las expectativas de inversión. Además, este impulso en la actividad económica tiene un efecto significativo en el empleo, generando 1 puesto de trabajo adicional por cada puesto creado directamente. Por último, en términos de recuperación fiscal, el modelo de simulación revela un retorno de \$45,8 por cada \$100 invertidos en proyectos de construcción, destacando aún más la importancia económica de esta inversión. “La construcción, reconocida como madre de industrias, es un pilar fundamental para impulsar la economía argentina.

En esta nueva edición de BATEV resaltamos que este sector no solo genera empleo y desarrollo de infraestructura, también tiene el potencial de ofrecer mucho más para el progreso económico del país”, declaró Ing. Gustavo Weiss, Presidente de la Cámara Argentina de la Construcción. “Desde la AEV estamos convencidos de la trascendencia que para nuestro sector representa BATEV con sus charlas y encuentros donde podrán escucharse análisis, reflexiones y propuestas de la realidad del sector. También podremos intercambiar experiencias, empuñados como nunca pese a los vaivenes de nuestra economía, en la reactivación del sector buscando atender y paliar el enorme déficit de vivienda acumulado durante décadas.

En esta nueva edición, se contagia esta energía especial que obliga a las organizaciones e instituciones a repensar constantemente nuestro quehacer y el impacto de nuestras acciones en el conjunto de nuestras industrias y en la sociedad”, concluyó Carlos Spina, Presidente de la Asociación de Empresarios de la Vivienda de la República Argentina (AEV). BATEV permite conocer en detalle el escenario presente y futuro que vive el mercado de la construc-

ción. Además de los nuevos productos y soluciones que cada año presentan a los visitantes, se llevan a cabo distintas actividades paralelas cuyo objetivo es la capacitación, actualización, formación y debate, que permiten acceder a la última información de quienes dominan las claves del mercado. Más información en [www.batev.com.ar](http://www.batev.com.ar)

### Venta de materiales para construcción cayó en abril 33,2% respecto de 2023

La venta de materiales para la construcción cayó en abril un 33,2% respecto de igual mes de 2023, según los registros que lleva el índice Construya. De esta forma, en promedio en enero-abril de 2024 los despachos del grupo Construya resultaron 33,1% menores a los realizados en el primer trimestre de 2023.

El Índice Construya (IC) registró en abril un aumento del 6,43% desestacionalizada mensual frente a marzo pasado. IC mide la evolución de los volúmenes vendidos al sector privado de los productos para la construcción que fabrican las empresas que lo conforman. “En abril los despachos de las empresas del grupo registraron una mejora con relación a marzo, pero se mantuvieron muy por debajo de las cantidades alcanzadas en 2023. La demanda continúa retraída, debido a la caída del poder adquisitivo y a la necesidad de adaptar stocks al nuevo escenario, así como también a que persiste la postura de esperar para ver de los inversores”, explicaron desde Construya.

El índice mide la evolución de los volúmenes vendidos al sector privado de los siguientes productos para la construcción que fabrican las empresas líderes que conforman el Grupo Construya: ladrillos cerámicos; cemento portland; cal; aceros largos; carpintería de aluminio; adhesivos y pastinas; pinturas impermeabilizantes; sanitarios; calderas y sistemas hogareños y centrales de calefacción; grifería y caños de conducción de agua; pisos y revestimientos cerámicos.

Fuente: Construya.

### Nueva norma chilena para la durabilidad de la madera

El 8 de mayo de 2024, se publicó en el Diario Oficial la norma chilena NCh789/2023, que reemplaza y actualiza la de 1987 sobre madera, trozas y madera aserrada, informó el portal trasandino Madera21.

La NCh789/2023 fue oficializada por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo en su decreto exento N°17 del 2024, publicada en el Diario Oficial este 8 de mayo y entrará en vigencia seis meses a

partir de la fecha de su publicación. Esta actualización, esencial debido a los avances tecnológicos en el sector maderero, entrará en vigencia una vez transcurridos seis meses desde su publicación. Para transformar la industria de la construcción tradicional es imperativo modernizar la normativa que rige respecto de la madera y generar una nueva, para garantizar que los productos, derivados y subproductos de este noble material cumplan con los estándares de durabilidad y resistencia necesarios para enfrentar los desafíos actuales y futuros del sector.

En este sentido, la actualización de la norma NCh789, que tenía más de tres décadas sin modificaciones, es un paso crucial para asegurar que la industria de la madera en Chile esté alineada con los avances tecnológicos y las mejores prácticas internacionales. Esto no solo incrementará la calidad y durabilidad de los productos de madera, sino que también contribuirá a una mayor sostenibilidad y eficiencia en el uso de recursos forestales.

Como objetivo establece métodos para determinar y clasificar la durabilidad de la madera y sus productos derivados frente a la acción de los agentes bióticos de degradación, es decir cualquier ser vivo que debido a su ciclo vital produce daños al bosque. Esta regulación incluye madera natural, madera tratada térmicamente, madera impregnada, madera tratada con productos superficiales y maderas modificadas. La norma considera tres principales tipos de agentes bióticos de degradación de la madera: hongos xilófagos, incluyendo basidiomicetos y hongos de pudrición blanda; insectos xilófagos, como termitas y coleópteros; organismos marinos xilófagos.

Esta norma indica que en casos donde no exista información previa sobre la durabilidad de una especie de madera, la evaluación final para su uso deberá ser determinada por un profesional especializado. Esta evaluación tomará en cuenta factores como la presencia de agentes de biodeterioro, las condiciones de servicio y ambientales, entre otros. Se establece que la madera utilizada en construcción deberá ser protegida y mantenida con productos que impidan la acción de agentes de biodeterioro, de acuerdo con la durabilidad establecida por la norma.

Las maderas clasificadas como no durables deberán ser preservadas, mientras que aquellas con durabilidad intermedia tendrán que ser tratadas con productos protectores específicos según el agente de biodeterioro y las condiciones de servicio. Por último, se establece un anexo informativo que se basa en la experiencia y conocimiento de los miembros del Comité Técnico de Materiales de Construcción del INN, y cualquier clasificación de durabilidad debe cumplir con los ensayos y especificaciones contenidas en la norma.

**M Todo MADERA**

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

*No olvides vis-*

**m 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 32 años con el sector**

**Una clara propuesta editorial**

Director - Editor - Propietario  
**Eduardo Horacio Rodrigo**

**Area 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](mailto:dfediciones@maderamen.com.ar)**  
Tirada: 5000 ejemp. mensuales  
Distribución: Todo el país y Países limítrofes  
La dirección no se responsabiliza por los conceptos vertidos en los trabajos firmados

**32 Años de Vida Editorial**

## Fiordos escandinavos

# WHITE HOUSE, STRAND, NORUEGA

*Si vieron el título completo, ya habrán comprendido que no vamos a visitar la homónima que se encuentra en el hemisferio norte de América, y que da hospedaje temporario a algún personaje, al que se lo suele adjetivar como el “hombre más poderoso del mundo”. Una obra de Jarmund / Vignæs AS Architects MNAL.*

En este caso, la casa en cuestión está en Noruega, en Strand, un suburbio densamente poblado y con un horizonte de visuales al fiordo de Oslo.

La locación se encuentra apenas antes de la llegada al paralelo 60°, esto es para ubicarnos en nuestro Hemisferio Sur, el comienzo de nuestro sector antártico, bastante más al sur de nuestra ciudad de Ushuaia.

Los autores, Jarmund / Vignæs AS Architects MNAL, son ya “viejos” (a pesar de ser jóvenes de edad) conocidos.

Hemos publicado más de una obra de ellos, y también los conocimos personalmente cuando en el año 2005 estuvieron visitando Buenos Aires, para distintos eventos.

El más cercano a nosotros, terminó siendo Håkon Vignæs, en su carácter de orador central de la Segunda Jornada Nacional de Arquitectura en Madera, de octubre del 2005.

El estudio fue conformado por Einar Jarmund y Håkon Vignæs, en el año 1996. Con posterioridad en el año 2004 se incorpora como tercer socio la arquitecta Alessandra Kosberg. El estudio, localizado en la ciudad de Oslo, Noruega, cuenta en la actualidad con un staff de diecinueve personas.

Dice el perfil de su página web:

“Estamos trabajando en una extensión arquitectónica amplia con comisiones principalmente en Noruega pero también en otros países europeos. La mayoría de nuestras obras terminadas son edificios públicos y complejos de viviendas subvencionadas. Estamos también involucrados en el planeamiento urbano y en el diseño de interiores de edificios; aspirando a cubrir todas las áreas del campo arquitectónico. Estamos concentrando en el concepto independiente para cada proyecto, evitando los enfoques estilísticos generales.

Damos la prioridad a



Frente de la White House de Strand, Noruega.

la participación temprana en la programación creativa y a una relación atenta hacia el entorno”.

Como todo llega en esta vida, estimado lector, la White House (ver imágenes).

Buscando material sobre una obra de los autores para otra nota la vi y me dije, si ya tuvimos la casa roja, por qué no vamos a tener la blanca!!

El diseño es un fiel exponente de la arquitectura del estudio.

Líneas limpias y contemporáneas. Con una forma muy curiosa, muy geométrica, que contrasta con el entorno irregular del bosque que la rodea.

Esos “extraños” ángulos de aperturas, tiene que ver con la prolongación de las visuales desde los interiores de la casa, hacia el paisaje circundante.

En el espacio central de la casa oscila entre la luz matutina que se cuele por los pinos hacia el este, y el horizonte occidental alejado del fiordo de Oslo.

Es una casa de superficie importante con cerca de 300 m2 construidos, (cubiertos y semicubiertos).

Toda la planta baja, que aprovecha el desnivel del terreno, es en hormigón realizado in situ, que por decisión de los diseñadores, va a ser recubierto al exterior por el revestimiento de madera.

En la planta alta, todo es madera.

Piso, paredes y techo, en distintas expresiones de “nuestro” material. En este caso la especie elegida es roble, tanto

para la estructura como para las superficies de terminación.

Destacamos también los enormes paños transparentes de piso a techo.

Lo interiores también reflejan la línea de diseño del estudio.

Despojados, sin ornamentación, que les da una impronta de tranquilidad y paz.

En la planta baja pisos y algunas de sus paredes con el hormigón a la vista, en otras revestidas en madera pintada.

La calidad de acabado del hormigón es muy buena, tanto en superficies verticales como en las horizontales.

En el interior de la planta alta, la frase ya dicha “todo es madera”, alcanza su máxima expresión.

El roble aparece al natural en pisos y cielorraso y pintado de blanco en las paredes.

Es de notar el juego de contraste en la dirección de la colocación, entre el entablado del piso y el cielorraso (que por cierto son casi iguales) y el de las paredes, más allá de sus diferentes acabados.

Como ya dijimos la ausencia de ornamentación es notable, no hay zócalos en el piso, ni molduras en el cielorraso (también sucede lo mismo en la planta baja).

El piso termina donde comienzan las paredes, y estas donde arranca el cielorraso.

Las ventanas (imaginamos en su mayoría paños fijos por lo escueto del perfil de la carpintería) donde están ofician de muro y por consiguiente terminan junto al cielorraso, no hay din-

teles.

Esto hace que el entorno inmediato participe activamente en el interior de la casa, y las ventanas se “vean” como cuadros sobre la pared.

Además el cielorraso prolongándose en el semicubierto de la terraza, sólo “cortado” por la carpintería, da una continuidad espacial que acentúa la idea.

Unas palabras para el siding de tablas verticales (que parece “marca” del estudio) de roble pintado de blanco.

La expresión de la madera, por debajo de la



El espacio central de la casa oscila entre la luz matutina que se cuele por los pinos hacia el este, y el horizonte occidental alejado del fiordo de Oslo.

capa de pintura, está intacta. ¿Se puede dudar de qué material es? ¿Podría esta imagen ser chapa de acero prepintada?

Les dejo las preguntas, y mi cada vez más firme convencimiento que, sin temores, tenemos que diseñar con más madera pintada al exterior. Se sigue viendo madera y le garantizamos, casi, protección eterna.

Cae la noche en Strand, y la iluminación interior, cumple con algo más que su función primaria. Enmarca a la arquitectura. Arquitectura en Madera. Así, con mayúsculas.

### Créditos

- Dirección: Strand,

Noruega

- Año de realización: 2005-06

- Arquitectos:

Jarmund / Vignæs AS Architects MNAL

- Equipo creativo:

Einar Jarmund - Håkon

Vignæs - Alessandra

Kosberg - Stian

Schjelderup - Roar

Lund-Johnsen

- Contratista: Ing.

Gunnar Johansson AS

- Ingeniero estructural: Ing. Walter Jacobsen

- Superficie total: 305

metros cuadrados /

Superficie neta 205

metros cuadrados.

Fuente: maderadisegno,

Revista Digital de

Arquitectura en Madera

(www.maderadisegno.com.ar).

**Empresas en línea .....**

- EGGER - MORE FROM WOOD.
- Cebe
- auubajay
- VILLALONGA
- INOELAMA
- DIRETH - Madera protegida
- LLAVALLOL - Sane calidad, buena madera
- rothoblaas - Solutions for Building Technology
- DORKING - CLAVADORAS Y ENGRAMPADORAS NEUMÁTICAS CLAVOS Y GRAMPAS
- TAC
- Tef Gaudin SA
- MaderWil S.A. - PLACAS Y MADERAS

Entrevista exclusiva

VIVIENDA CON BASTIDORES DE MADERA DE 140 METROS CUADRADOS EN ELDORADO, MISIONES

De pag.: 5  
 sión de todos los elementos para armar una casa? En este caso hablamos del norte de Misiones.

- En este lugar ha cierta dificultad para algunos materiales. La madera se consigue, pero tiene sus problemas. Hay un problema con la normalización o la estandarización del producto. Yo insisto hace mucho con el tema. Acá cada aserradero tiene como un kiosco y vende lo que quiere. Yo hago todos mis planos en Autocad. El plano me exige a mí ser preciso al milímetro. Cuando pedís madera cepillada hay mucha diferencia



Vista interior de un bastidor arriostrado con placas de OSB.

entre un aserradero y otro, del orden del 10 por ciento. Un tirante mide en un aserradero 45

milímetros y en otro mide 50 milímetros. Y ésa es una dificultad. Porque si a vos te falta una madera o querés combinar productos de dos aserraderos distintos, no podés. Yo siempre insisto en que se tienen que poner de acuerdo los aserraderos y sacar un producto del tipo del steel framing, normalizado.



Construcción que el entrevistado realizó en La Cumbre, Córdoba.

vos tenés que desarmar el paquete y hacer una clasificación propia. Y decir, ésta es madera lateral, éste es madera central, madera con nudos o con médula, y las vas separando según la posición que va a ocupar dentro de la estructura. Otros productos, como los revestimientos de placa cementicia, acá

climático o de economía circular, ¿has notado mayor interés por el uso de la madera en la construcción?

- Sí, se ha notado, por lo menos en esta zona. Nuestro mercado es chico, pero recibo consultas y noto cambios. Primero, que es gente más joven. Por



Gran parte del corte de piezas se hace de manera previa en taller.



Colocación de aislantes.

- Es un tema en el que también insiste Martín Sánchez Acosta, quien hizo toda su carrera en INTA Concordia. Él dice que si ese tema no se resuelve, nunca la madera va a llegar al gran público.

- Exactamente. Es complicado que se pongan de acuerdo. Dentro de normalización y estandarización está el tema de clasificación de la madera. Vos no podés pedir en un aserradero madera para estructuras, por ejemplo. Eso no existe. Ellos te venden un paquete de maderas y

casi no hay. Hay un solo proveedor que trae mercadería de Buenos Aires porque tiene un flete por semana. En cuanto a aislaciones térmicas, sólo se consigue la lana de vidrio.

A veces tenés que esperar un mes para que te traigan lana de vidrio. Hay una aislación que es de celulosa y acá no existe. La provisión de materiales es complicada. Por suerte tenemos la madera.

- ¿Has notado algún cambio en el mercado en este último tiempo? Por cuestiones de cambio

ejemplo, parejas de alrededor de 30 años que ven la cuestión ambiental y van por la madera. No tienen demasiado conocimiento pero sí consultan mucho más que cinco años atrás. Obviamente, estamos hablando de gente que tiene poder adquisitivo para hacerse una casa. Ven cuestiones como impacto ambiental, ahorro de energía, huella de carbono. Lo han leído. Eso se ve.

Fotos: Gentileza Gustavo Rudolph.

# NOSOTROS LO FIJAMOS

WE FIX IT

**INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN**

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

**PARA LA TAPICERÍA:**  
 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 Cuña

**TAMBIÉN LÍNEAS AUTOMÁTICAS Y EQUIPOS**

Equipos para TAPICERÍA y Afines

Líneas para fabricación de PALLETS y CARRETES

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

**Cebe TRACK**  
 SERVICIO TÉCNICO, rápido y confiable

Representante Exclusivo en Argentina de:

[www.cebe-sa.com.ar](http://www.cebe-sa.com.ar)