

En línea....!

maderamen.com.ar

Información actualizada día a día

FAIMA expresó su "preocupación" y la de sus 27 cámaras asociadas en todo el país por "los trascendidos en referencia a la compra de casas chinas por parte del Gobierno Nacional en el marco de sus planes de vivienda, en detrimento de la consideración de opciones locales competitivas". Ver Pag.: 16



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



# DESARROLLO FORESTAL

Marzo 2017 Año 26 - Número 253 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

## Efecto Brasil: las importaciones de madera aserrada y tableros aumentaron 4,6% en 2016

La cifra se da al considerar las importaciones por peso y no por precio, y se suma a una caída fuerte de la demanda interna, que se ubicó entre un 20 por ciento y un 30 por ciento respecto de 2015. FAIMA difundió a principios de marzo un nuevo documento producido por el Observatorio de la Industria de la Madera y el Mueble (OIMyM), en el que desarrolló un completo informe respecto de las importaciones sectoriales realizadas en 2016. Para conocer detalles y contextualizar la cifras Desarrollo Forestal dialogó telefónicamente, en exclusiva, con Leandro Mora Alfonsín, director Estratégico de la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines.

FAIMA difundió a principios de marzo un nuevo documento producido por el Observatorio de la Industria de la Madera y el Mueble (OIMyM). Allí se sostuvo que en 2016 se verificó un incremento en las importaciones vinculadas a la cadena de valor foresto industrial, sobre todo en el primer semestre del año. "No obstante la morigeración del segundo semestre, preocupa el ritmo de importaciones observado en el marco de una economía en retroceso.

En detalle, las cantidades importadas han mostrado un incremento de magnitud en tableros, cajas y piezas de carpintería. El 68 por ciento de las compras de las posiciones arancelaria 4410 (NdR: Tableros de partículas) y 4412 (NdR: Madera contrachapada y tableros de madera contrachapada) provienen de Brasil. La contracción en valores se explica por el impacto del sobre stock brasileño en precios", se consignó en el

informe. Para dar un ejemplo, hubo un aumento del 4,6 por ciento de las importaciones en 2016 medidas en cantidades, y sin embargo el monto importado, medido en dólares, disminuyó un 4,6 por ciento.

- Hubo un aumento de las cantidades importadas en 2016, tanto en maderas aserradas y tableros, como en muebles, asientos y colchones. ¿Cuáles son los países de procedencia?

- Básicamente, Brasil. De hecho, eso es lo que explica la diferencia entre la evolución en dólares y la evolución en kilos. Si se tomas las importaciones en términos de dinero, cayeron. ¿Por qué? Tiene que ver con el efecto cambiario. Ante la devaluación brasileña, tanto en 2015 como en 2016, y el comportamiento del Real, que se depreció fuertemente, se abarataron



Leandro Mora Alfonsín, director Estratégico de FAIMA.

los productos brasileños. Es decir, puede darse el caso de que estés importando más pero que en dólares gastes menos. O sea, estás importando más a menor precio.

- Básicamente, entonces, uno de los principales problemas es la devaluación de Brasil. Como lo fue a fines de los 90, cuando Brasil devaluó su moneda y Argentina tenía paridad cambiaria con el dólar por la Convertibilidad.

Continúa en Pag.: 4-5

Desarrollo industrial

## Inversiones en Santa Rosa, Corrientes: planta de generación de bioenergía y aserradero en parque industrial

El secretario de Energía de la Nación, Eduardo Melano, y el ministro de Industria de Corrientes, Ignacio Osella, firmaron en enero pasado el contrato para que se construya una central de energía renovable en el parque forestoindustrial de Santa Rosa. Según el proyecto de Genergiabio Corrientes, la inversión será de US\$ 20 millones y se estimaba que las obras iban a comenzar en marzo. Por su parte, Maderera G&G S.R.L invirtió más de \$10 millones para el montaje de un aserradero en el parque forestoindustrial de Santa Rosa.

Se concretó la firma que oficializa la construcción de una central de energía renovable a partir del aprovechamiento de los residuos forestales. Tendrá la capacidad de abastecer a industrias y a varias localidades de la zona.

Continúa en Pag. 2

Comunicado de AFoA

## Argentina y el potencial en bioenergía forestal, en el Día Internacional de los Bosques

Desarrollo Forestal difunde un comunicado de prensa que elaboró la Asociación Forestal Argentina (AFoA), que se titula "El gran potencial de la energía de base forestal para contribuir a la matriz energética de Argentina". El texto se publicó a raíz del Día Internacional de los Bosques, que se conmemora el 21 de marzo. El texto completo. Además, mensaje de FAO por el Día Internacional de los Bosques.

Actualmente la energía de base forestal representa sólo el 0,11% de la matriz de energía eléctrica nacional. Esta contribución podría sextuplicarse generando una energía renovable, limpia, que contribuya a mitigar el cambio climático y que produzca empleo y desarrollo en múltiples economías regionales del país. A nivel mundial, según FAO la madera representa el 40% del suministro actual de la

Continúa en Pag. : 3



- Chipeadoras Portátiles
- Chipeadoras de Árbol Entero
- Recicladoras

MÁXIMA EFICIENCIA EN EL PROCESAMIENTO DE MADERA



**PALMERO**

Ruta Panamericana Ramal Pilar Km. 35 (esq. Costa Rica) • Grand Bourg • Pcia. de Buenos Aires • Tel.: +54 (11) 5077 1400 • consultas@palmero.com • www.palmero.com

De pag.:1

El secretario de Energía de la Nación, Eduardo Melano, y el ministro de Industria, Trabajo y Comercio de Corrientes, Ignacio Osella, firmaron en enero pasado el contrato para que se construya una central de energía renovable en el parque forestoindustrial de Santa Rosa. Según el proyecto de Genergiabio Corrientes, la inversión será de US\$ 20 millones y se estimaba que las obras iban a comenzar en marzo.

Por su parte, Maderera G&G S.R.L invirtió más de \$10 millones para el montaje de un aserradero en el parque forestoindustrial de Santa Rosa, en lo que constituyó la instalación del primer establecimiento de este tipo en el lugar. Ya funciona allí desde marzo de 2015 la productora de briquetas y pellets de aserrín de madera Zuamar.

Genergiabio Corrientes se presentó al pliego nacional que se abrió en el marco de la promoción de las energías renovables y resultó seleccionada entre las que ofertaron la prestación del servicio de bioenergía con un proyecto de instalación en el parque forestoindustrial de Santa Rosa. La formalización del contrato de prestación del servicio energético se concretó en el Ministerio de Energía y Minería de la Nación, donde se firmaron los primeros siete contratos correspondientes a proyectos adjudicados en la Ronda 1 del programa RenovAr.

La Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA) había llamado a concurso hace cinco meses para cubrir 1000 megavatios/hora, de los cuales 64 megavatios/hora corresponden a la generación de energía a partir de biomasa. La firma se presentó con la propuesta de cubrir 15 megavatios/hora.

Según el proyecto de Genergiabio Corrientes, se trata de la primera compañía en ofrecer electricidad a partir de biomasa. De concretarse, significará una importante solución al problema energético de las zonas de Santa Rosa, Concepción, Tatacuá, Tabái y Saladas.

El ministro de Industria, Trabajo y Comercio, Ignacio Osella, y el secretario de Energía, Eduardo Melano, estuvieron en la firma

## Desarrollo industrial

# Inversiones en Santa Rosa, Corrientes: planta de generación de bioenergía y aserradero en parque industrial



Maderera G&G S.R.L invirtió más de \$10 millones para el montaje de un aserradero en el parque forestoindustrial de Santa Rosa.

del contrato de los primeros siete proyectos adjudicados en todo el país en la Ronda 1 del Programa RenovAr, entre los que figura el que se construirá en el parque forestoindustrial de Santa Rosa. Estos proyectos representan 28% de la potencia total adjudicada en la Ronda 1 que asciende a 1.142 MW. Cada proyecto suscribió, a través de una sociedad de propósito específico, su respectivo Contrato de Abastecimiento de Energía Eléctrica Renovable con CAMMESA y su Acuerdo de Adhesión al Fondo para el Desarrollo de Energías Renovables (FODER), con el Ministerio de Energía y Minería y el Banco de Inversiones y Comercio Exterior (BICE). Una vez operativos, los proyectos generarán un volumen de energía de 8,3 TWh/año (equivalente al 5,7% de la matriz eléctrica proyectada del 2018).

Por su parte, desde el Ministerio de Industria, Trabajo y Comercio tramitan el procedimiento para adjudicar un lote de 8,5 hectáreas para la instalación de la planta en el predio industrial de Santa Rosa, respondiendo así a la decisión política del gobernador Ricardo Colombi de dotar de infraestructura a los municipios para promover el desarrollo local.

Osella y Melano brindaron una conferencia de prensa para infor-

mar los alcances de la obra que marcará un antes y un después en la provisión del suministro eléctrico en Corrientes. “Se formalizó el contrato entre la empresa que va a ser la constructora y operadora de la planta de energía de biomasa en Santa Rosa, CAMMESA y el Fondo Fiduciario Nacional que va a pagar esa energía. Es un paso trascendental el que se da con esta iniciativa”, valoró Osella.

Según informaron, la construcción de la planta de energía empezaría en marzo y “va a ocupar alrededor de 150 operarios”.

Para el ministro de Industria con el proyecto “vamos a resolver un problema grave de contaminación que es visible y también va a dejar de trabajar la planta con motores diésel instalada en Santa Rosa”.

La importancia de la planta de energía radica en que no solamente estará emplazada dentro del parque forestoindustrial y abastecerá a las industrias que se instalen allí sino que además va a generar energía para Santa Rosa y las localidades vecinas.

“La construcción comenzará en marzo y son 18 meses de plazo de obra”, anticipó Osella y remarcó “lo importante es que el residuo que está ahí en el parque industrial no tiene gran trabajo de logística

porque va directamente a la planta que genera la energía aprovechando esos desechos madereros”.

“El próximo paso es reunirnos con los empresarios y seguramente en febrero comenzarán los movimientos de suelo”, adelantó el funcionario.

A partir de la Ley 27.191 de Promoción de Energías Renovables, reglamentada el año pasado por el Gobierno nacional a través del Decreto 531/2016, se establece que las industrias que demandan grandes volúmenes de energía deberán consumir un porcentaje del tipo renovable. Es por ello que desde Nación iniciaron los pasos pertinentes para comenzar un nuevo camino en lo que respecta al consumo de energía a gran escala. La norma establece que para el 2018 se debe cumplir con un 8% de la matriz nacional de energía renovable; es decir, que por esa normativa -con vigencia en todo el país- los grandes consumidores de energía deben cumplir con ese porcentual de consumo.



El secretario de Energía de la Nación, Eduardo Melano, y el ministro de Industria de Corrientes, Ignacio Osella, firmaron en enero pasado el contrato para que se construya una central de energía renovable en el parque forestoindustrial de Santa Rosa.

Además, la ley proyecta que para el 2025 el porcentaje de consumo de energía renovable para esas industrias será del 20%.

### Maderera G&G SRL

Maderera G&G S.R.L. comenzó a funcionar el 11 de enero pasado en un predio de 1.000 metros cuadrados cubiertos en el que se montó una línea nueva que incluye máquinas automáticas, múltiples, refiladoras, cierra sinfin, chipeadora, carros neumáticos, comando mediante programación computarizada. La empresa estima que para fines de 2017 tendrá lista en otra parcela del parque una línea para producir machimbre y otras molduras, con un sistema de aspiración en línea y empaquetado de viruta y compactado de aserrín.

La puesta en marcha del aserradero se realizó con la presencia del ministro de Industria, Trabajo y Comercio, Ignacio Osella, quien valoró la iniciativa de Gabriel Galarza, titular de la compañía, por la decisión de radicar su emprendimiento dentro del parque.

La inversión fue hecha totalmente con capitales privados y consiste en el “montaje de un ase-

rradero con una línea nueva que incluye máquinas automáticas, múltiples, refiladoras, cierra sinfin, chipeadora, carros neumáticos, comando mediante programación computarizada”, explicó el titular de la empresa. Cuando la empresa esté totalmente operativa tiene una capacidad de producción diaria de 25.000 pies de pino aserrado.

La parcela donde funcionará Maderera G&G tiene 1.000 metros cuadrados totalmente cubiertos y da trabajo a 16 operarios.

Participaron junto a Osella los directores de Comercio, Lourdes D’arrigo, y de Promoción de Inversiones, Juan Pablo Ybarra.

Galarza agradeció el trabajo hecho desde el Ministerio de Industria para concretar la instalación de su empresa en el parque al señalar que “tanto el ministro Osella como los técnicos de la Dirección de Parques Industriales de la Subsecretaría de Industria me brindaron un apoyo excelente. Me sacó el sombrero ante ellos por el profesionalismo y la predisposición que me dieron”.

El empresario misionero que lleva ya seis años de actividad maderera en Santa Rosa confesó que “iba a montar el aserradero en un lugar que ya estaba proyectado

y desde el Ministerio me propusieron que lo haga dentro del predio forestoindustrial y tras iniciar los procesos burocráticos hoy es una realidad”.

Por otro lado, Galarza alentó a sus pares a imitarlo y elegir el parque forestoindustrial como destino de sus inversiones para aprovechar los recursos disponibles en el lugar y porque, a la vez, sirve para ordenar la actividad de los aserraderos en uno de los polos madereros más importantes de la provincia.

Galarza anticipó que planifica continuar ampliando su empresa maderera en el parque forestoindustrial Santa Rosa y que para ello solicitó otra hectárea porque para fin de año estima que estará finalizado el galpón donde se sumará una actividad diferente. “Se trata de una línea para darle valor agregado a la madera con el fin de obtener machimbre y todo tipo de molduras”, dijo el empresario.

A fines del 2017 estaría terminada la construcción del galpón y la instalación de las máquinas, y cuando esté operativa tendrá una capacidad de 45 metros por minutos con un sistema de aspiración en línea y empaquetado de viruta y compactado de aserrín.

# Maderamen.com.ar

## La Industria Maderera en Línea

### Empresas en línea...!



Encuentre mayor información sobre estas empresas en:

<http://www.maderamen.com.ar/forestal/>

Un portal de noticias con el respaldo de más de 26 años con el sector

De pag.:1

energía renovable, superando a la solar, eólica e hídrica.

La Asociación Forestal Argentina AFoA, entidad que promueve el desarrollo forestal sostenible en el país desde 1946, afirmó que la energía de base forestal o dendroenergía, tiene un alto potencial para contribuir a la matriz energética del país. Por medio de esta actividad se puede asegurar una provisión de energía limpia, renovable, confiable y competitiva y a la vez generar desarrollo para el sector forestal, para las economías regionales y contribuir a mitigar el cambio climático por medio del estímulo a las plantaciones.

Según PROBIOMASA (Proyecto para la promoción de la energía derivada de biomasa, ente que depende de los Ministerios de Agroindustria, de Energía y Minería y cuenta con el apoyo de FAO) el aporte de las energías renovables al sector eléctrico es de sólo el 1,9% mientras que el de biomasa específicamente es el 0,11%. La entidad afirma que hay un alto potencial para desarrollar este sector, pudiendo sextuplicar la contribución actual de biomasa a la matriz energética.

La biomasa forestal es producto de podas y raleos de árboles (trozos finos no aptos para aserradero), así como el residuo de los aserraderos y otras industrias forestales, se puede utilizar para generar energía térmica y eléctrica.

En el caso de la energía térmica, el uso de chips y pellets de madera para calderas y estufas es el combustible que más ha expandido su uso para cumplir las metas de energía renovable en Europa, Japón y Corea en los últimos 10 años. Las tecnologías innovadoras en calderas y estufas de alta eficiencia y con potencias de menos de 100 KW permitieron la expansión de su uso en oficinas gubernamentales, escuelas, hospitales, hoteles, edificios y hogares como reemplazo del gas y otros combustibles.

Aunque es incipiente, Argentina cuenta ya con 7 empresas productoras de pellets de madera de calidad internacional. Las empresas que han optado por el uso de calderas en base a pellets o chips indican una reducción del costo de energía entre el 20% y el 35% al reemplazar GLP o Fuel Oil. Si se utilizara el total de la capacidad instalada actualmente en la producción de pellets, se podrían generar 180 MW de origen térmico. El aporte a la generación de energía tér-

Comunicado de AFoA

## Argentina y el potencial en bioenergía forestal, en el Día Internacional de los Bosques



La expansión del uso de los subproductos forestales en energía es beneficiosa ya que mejora la productividad de las plantaciones forestales.

mica en base a chips es aún mayor.

Por otro lado, la generación de energía eléctrica en base a biomasa forestal garantiza potencia firme, no siendo necesario invertir en potencia de respaldo. Esta tecnología, utiliza equipos y piezas que pueden ser construidos en su mayoría en el país.

PROBIOMASA estima que la construcción de una planta de energía eléctrica de 1 MW de potencia a partir de biomasa genera por lo menos 50 puestos de trabajo directos y que durante su operación, genera otros 8 puestos de trabajo directos y 50 indirectos. En su desarrollo, se generan además puestos de trabajo calificados al mediano y largo plazo, para la instalación, la operación y mantenimiento, asimismo permite agregar valor en origen a residuos y materias primas.

La expansión del uso de los subproductos forestales en energía es beneficiosa ya que mejora la productividad de las plantaciones forestales; genera empleo en toda la cadena foresto-industrial y reduce el impacto ambiental de quemar residuos forestales y de aserraderos. Constituye una estratégica fuente energética para atender demandas socioeconómicas en las diferentes regiones agroecológicas ya que es el sistema que mayor empleo genera por MW de todas las energías renovables, permitiendo el agregado de valor en las cadenas agroindustriales.

Por estos motivos, la AFoA se suma al mensaje de FAO resaltando la importancia de la madera como fuente de energía reno-

vable y la responsabilidad que asume el sector forestal para promover una fuente de energía renovable y carbono neutral que permite reducir por sustitución de combustibles fósiles, los gases de efecto invernadero que producen el cambio climático.

*Mensaje de FAO por el Día Internacional de los Bosques*

“Del bosque, la dendroenergía: una importante fuente de energía renovable para el mundo”:

A escala mundial, la madera proporciona una cantidad de energía mayor que la generada gracias al sol, el agua o el viento (energía solar, hidroeléctrica o eólica), constituyendo aproximadamente un 40% del suministro actual de energía renovable en el mundo. Desempeña un papel importante tanto en los países en desarrollo como en algunos países industrializados.

Aproximadamente el 50% de la producción mundial de madera (en torno a 1 860 millones de metros cúbicos) se utiliza como

fuelle de energía para cocinar, calentarse y generar electricidad. Para 2.400 millones de personas, el dendrocombustible representa la posibilidad de disfrutar de comida cocinada y más nutritiva, agua hervida y un hogar cálido.

Casi 900 millones de personas, principalmente en los países en desarrollo, se dedican al sector de energía de origen forestal a tiempo completo o parcial.

La modernización del sector dendroenergético puede ayudar a revitalizar las economías rurales y estimular el desarrollo empresarial: un aumento de las inversiones en la producción de



El aumento de las tarifas de energía genera oportunidades para la industria del pellet.

dendroenergía y dendrocombustibles avanzados puede pro-

porcionar ingresos para financiar una mejor gestión forestal, más bosques en crecimiento y más puestos de trabajo.

La colocación estratégica de árboles en las zonas urbanas puede enfriar el aire entre 2°C y 8°C.

A escala mundial, los bosques albergan un contenido energético que equivale a unas 10 veces el consumo mundial anual de energía primaria. Tienen, por lo tanto, un importante potencial como recursos renovables para satisfacer la demanda energética mundial.

Una mayor inversión en innovación tecnológica y en la gestión sostenible de los bosques es la clave para aumentar el papel de los bosques como fuente principal de energía renovable. De esta forma invertimos en nuestro futuro sostenible, en el cumplimiento de distintos Objetivos de Desarrollo Sostenible y en el fomento de una economía verde.

Un aumento de la superficie de arboledas familiares y comunitarias sostenibles y el uso de cocinas de leña limpias y eficientes pueden facilitar el acceso de millones de personas más

de los países en desarrollo a energía barata, fiable y renovable.

Fotos: Gentileza AFoA.



## TOUZE

J.Cubas 2657 C.A.B.A. Bs.As.  
Tel: (011)4571 4559 - 4572 6786

**MOLDURERAS - SIERRAS MÚLTIPLES  
ESCUADRADORAS DOBLES AUTOMÁTICAS  
VIRUTERAS PARA CAMA DE CABALLO**

**REPARACION DE MOLDURERAS A NUEVO**

info@touzehermanos.com.ar www.touzehermanos.com.ar



## LAROCCA Neumáticos

**EQUIPO FORESTAL**

**Firestone**

**LAROCCA NEUMÁTICOS S.A.**  
Av. Eva Perón 2242 - C1406HMK - C.A.B.A.  
(011) 4631-1727 y rotativas  
www.larocca.com.ar  
Contacto: Gustavo Bignasco  
Cel. (011) 15 5003 1337 - gustavo@larocca.com.ar

uddeholmstrip

000 sawsteel 000

RIPPER

SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS

PRECOR

SIERRAS CINTA - SIN FIN  
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES

(54-11) 4744-0692 / 4746-5509  
www.precor.com.ar

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



De pag.:1

- Es diferente esta situación a la de 1999. De muchas formas es diferente. Por un lado, en 1999 estaba la Convertibilidad, con lo que Argentina no podía modificar su competitividad cambiaria por ley. En cambio, Argentina sí movió su competitividad cambiaria el año pasado. En términos macroeconómicos, una devaluación hoy en Argentina es contraproducente, porque más allá del tipo de cambio nominal lo que importa es el tipo de cambio real, el tipo de cambio ajustado por precios. ¿A qué me refiero? Cuando se devalúa en Argentina pasa lo siguiente: hay una estructura de costos del sector industrial y de otros sectores con muchos componentes importados. Entonces, cuando se devalúa esos costos importados aumentan en la misma medida en que se retoca

Entrevista exclusiva

## Efecto Brasil: las importaciones de madera aserrada y tableros aumentaron 4,6% en 2016

Durante 2016 se verificó un incremento en las importaciones vinculadas a la cadena de valor foresto industrial, sobre todo en el primer semestre del año

	USD	KG	Unidades
Madera aserrada, tableros y manufacturas de madera	-4,6%	4,6%	N/A
Muebles, asientos y colchones	21,1%	18,2%	14,8%
Muebles, asientos y colchones (excluyendo piezas y partes)	25,2%	24,9%	16,2%

No obstante la morigeración del segundo semestre, preocupa el ritmo de importaciones observado en el marco de una economía en retroceso

Fuente: FAIMA en base a INDEC y Mercosur On Line

el tipo de cambio. Eso tiene efectos sobre los precios y ese efecto sobre los precios es lo que hace que la competitividad del tipo de cambio, después de los primeros meses de la devaluación, quede licuada por el aumento

Este gráfico muestra que las importaciones de madera aserrada, tableros y manufacturas de madera aumentaron un 4,6 por ciento en 2016, medidas en kilogramos, a pesar de que cayeron un 4,6 por ciento si se las contabiliza en dólares.

to de precios.

- Sí, hay un traslado a precios.

- Eso mina la competitividad cambiaria original. Y en el camino hay menos actividad, potencialmente más desocupación. Ése es el problema con la cuestión cambiaria hoy en Argentina. Es muy distinto a 1999. Ahora, si tenemos que ir al comercio exterior de nuestro sector acá observamos que hay un problema de demanda y un problema del comportamiento que tienen los que después van a ser retail (venta minorista). Hay un componente importado, pero estas importaciones a priori no se las están vendiendo a nadie. Se están stockeando. ¿Y cómo nos podemos dar cuenta? Las fuertes importaciones fueron en la primera mitad de 2016, algo que después bajó su ritmo. Después no hubo mucha venta -porque las ventas cayeron, tanto de productos locales como importados- y, sin embargo, si se agarra hoy un catálogo de un distribuidor como Easy se puede ver que se ofrecen todos bienes importados. Todo proveniente de China, en el caso de los muebles. ¿Qué sucede? Hoy lo pueden vender barato porque lo tenían stockeado de antes.

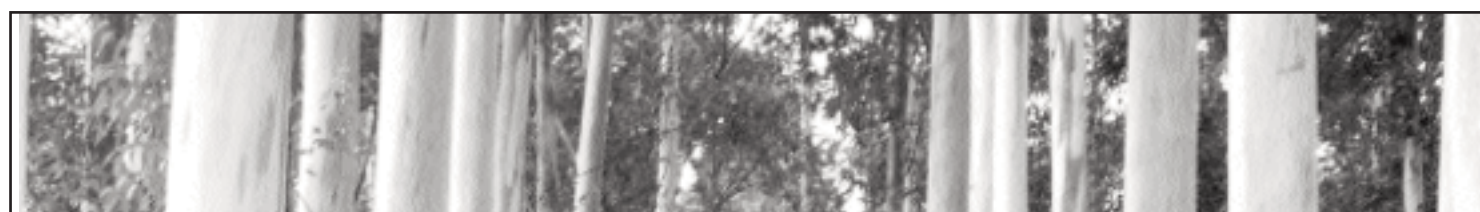
- De todas formas, es un alerta en cuanto a las perspectivas de producción porque si tienen stock no cabe la posibilidad de que vuelvan a comprar muebles argentinos.


- A ver. Ahí surgen varios escenarios posibles. Hay caída de la producción en toda la cadena de valor de alrededor del 16 por ciento, siendo de casi el 18 por ciento en muebles y de alrededor del 10 por ciento en el caso de maderas y sus manufacturas en general. Hay aumento de costos, caída de ventas y aumento de importaciones. Los márgenes de rentabilidad son bajos. Ante este panorama es difícil que vaya a haber expansión de la inversión. ¿Qué ocurre? Si las importaciones aumentaron, aún con una economía en caída, en la medida en que el consumo se recupere se puede pensar que, como hay stock no van a subir tanto las importaciones, o se puede pensar que ante el aumento de la demanda los importadores ingresen más productos del exterior. Pueden pasar las dos cosas. ¿Qué va a pesar más? No me animo a preverlo hoy.

- Al ser un año electoral se dice que el gobierno no se va a animar a tocar mucho el dólar a menos hasta fines de octubre para que no se dispare la inflación.

- El gobierno está tomando el tipo de cambio como una variable más, no como una variable objetivo. Se puede pensar que lo van a ir soltando de a poco, en un esquema de flotación sucia, pero que se va a mantener en torno a los valores actuales por unos meses más.

- Yendo a la realidad que se vive en FAIMA con el día a día






### Desarrollo Forestal

## INFORME ESTRATEGICO

Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



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

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

REGISTRESE  
SIN CARGO


Regístrese sin cargo en:  
<http://www.maderamen.com.ar/valor/Index.php?section=contacto> y reciba:  
 Informe Estratégico (mes de julio) y Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2014 (por wetransfer - cupos limitados)

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

**D.F. Ediciones**  
 Te: 54-11-4238-9818  
 Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)  
 Buenos Aires, Argentina  
[dfediciones@maderamen.com.ar](mailto:dfediciones@maderamen.com.ar)

Una clara propuesta con  
 22 años de vida editorial

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



**En detalle, las cantidades importadas han mostrado un incremento de magnitud en tableros, cajas y piezas de carpintería**

Posición	Cantidad (KG)		
	2015	2016	Variación (%)
4409 - MADERA PERFILADA LONGITUDINALMENTE	1.412.291	1.117.739	-20,9%
4410 - TABLEROS DE PARTICULAS, DE MADERA O OTRAS MATERIAS LENOSAS	26.809.422	32.526.502	21,3%
4411 - TABLEROS DE FIBRA DE MADERA O OTRAS MATERIAS LENOSAS	30.213.528	25.294.344	-16,3%
4412 - MADERA CONTRACHAPADA, CHAPADA Y ESTRATIFICADA SIMILAR	24.771.477	27.020.912	9,1%
4415 - CAJONES, CAJAS, JAULAS, PLATAFORMAS PARA CARGA, DE MADERA	3.289.412	4.307.262	30,9%
4418 - PIEZAS DE CARPINTERIA PARA CONSTRUCCIONES, DE MADERA	2.463.558	3.006.105	22,0%
4421 - LAS DEMAS MANUFACTURAS DE MADERA	5.358.271	5.385.381	0,5%

Fuente: Mercosur On Line.

Medido en cantidades, las importaciones de cajones y pallets de madera aumentaron un 30,9 por ciento, las de piezas de carpintería un 22 por ciento y las de tableros de partículas un 21,3 por ciento en 2016 respecto de 2015.

**El sector enfrenta un problema de "demanda"**

Desarrollo Forestal difunde fragmentos de una entrevista que realizó a principios de marzo El Economista a Pedro Reyna, secretario General de FAIMA:

- "El 2016 fue un año difícil y no se pudo recuperar en el último trimestre tampoco. Todo el sector está con falta de demanda. En este sector la demanda interna es fundamental para su subsistencia, ya no para su crecimiento. Toda la cadena de valor, desde la parte foresto industrial hasta los bienes finales siente el efecto de la menor demanda. En cuanto a las ventas tuvimos una caída promedio del 20 por ciento el año pasado y, en producción, el 16 por ciento menos. Son datos que para un sector que es fundamentalmente PyME, sin muchos recursos financieros, evidentemente, le resulta muy pesado;

- "El panorama sigue complejo. Por ejemplo, la construcción podría ayudar, pero la recuperación que hubo está más dirigida a la obra pública. Lo que es vivienda todavía no despegó y todo lo que viene por el blanqueo, realmente no se vio en el mercado;

- "La importación le está pegando a los muebles pero mucho de eso viene de la mano de las grandes superficies (supermercados, locales especializados). Si miramos los catálogos de los supermercados nos vamos a sorprender de la cantidad y variedad de productos que se traen de China, Malasia y otros países de esa región. Pero en el resto de la industria eso no es tan evidente;

- "Estamos visualizando que existe un diferencial importante de competitividad hasta con países limítrofes, y se hace difícil soportar esto para una industria, que insisto, es de pequeñas y medianas empresas. Si bien no podemos decir que se inundó el mercado de productos importados, porque no es así, evidentemente hay una tendencia porque con un tipo de cambio que cae y con una oferta agresiva hasta de Brasil, que está empezando a trabajar muy fuertemente sobre nuestro mercado, tenemos problemas serios;

- "Estamos trabajando en un estudio de competitividad de nuestro sector. La primera etapa de la competitividad es común a todos, tiene que ver con la logística, que en el sector madera es fundamental. Un camión de Misiones a Buenos Aires vale igual que un contenedor de acá a China. Esto es injustificable teniendo en cuenta los esfuerzos que se están haciendo con la Hidrovía, y los ferrocarriles Belgrano y Urquiza que llegan al norte, donde está la producción maderera. También tenemos algunas ventajas comparativas, que en algún momento podremos aprovechar. Nosotros no somos usuarios intensivos de productos importados. La mayor parte de los productos intermedios son de producción nacional. Si las condiciones de mercado se dan y el tipo de cambio no se fortalece puede llegar a haber problemas hasta con los insumos básicos. Esto está siendo transmitido a las autoridades y estamos trabajando en desarrollar algunos programas para el sector;

- "El sector maderero se está defendiendo de su principal enemigo que es la caída de la demanda interna. Sin dudas, todo sector que tenga presencia muy fuerte de la pequeña y mediana empresa en su estructura, tiene los mismos problemas, la carga impositiva, el tema logístico;

- "Teniendo una capacidad ociosa de la magnitud de la que tenemos hoy las expectativas de inversión son más que nada por el sentimiento de esperanza de una recuperación. Las PyMEs suelen invertir pero se tienen que dar las condiciones, tiene que darse primero el incremento de la demanda y después inmediatamente aparece la inversión. Por ahora, la capacidad ociosa da para absorber un poco de crecimiento de la demanda;

- "Sin dudas, tiene que haber un rebote de la economía en el segundo trimestre, no podemos estar tanto tiempo sumergidos en una situación como ésta".

de las cámara asociada, ¿cómo está impactando esta situación en el comportamiento de aserraderos, grandes depósitos de madera, etcétera?

- Nuestro sector no se comporta de acuerdo cómo varía el dólar, porque no

somos un sector netamente exportador.

- ¿Y la falta de demanda?

minos de cómo salimos de esto, es que hay que estar listos desde la competitividad. Es decir, hay que estar lo más finos posible en el manejo de precios y costos, tener en cuenta qué líneas de productos se pueden abrir para competir más allá de que Argentina es un país caro. Es decir, hay que ir detrás de la agenda de la competitividad. Prepararse para cuando comience la reactivación.

- ¿Pero cómo juegan con algo que no pueden manejar, como es el costo de los fletes?

- Hay una competitividad que puedo manejar y otra que no. No puedo tocar ni el tipo de cambio ni el precio de la nafta. Esas

les son las prioridades que creemos que tienen que tener en cuenta. No solamente se lo decimos nosotros, sino que también lo plantea la Unión Industrial Argentina.

- Más allá del diálogo, ¿se pueden ver resultados concretos de alguna medida que beneficie la competitividad del sector? Por ejemplo, el uso de bitrenes todavía no se termina de implementar y ayudaría a bajar costos logísticos en el traslado por rutas de la Mesopotamia hacia Capital Federal.

- No manejo al detalle el tema como para dar una respuesta. También es importante

trabajar en la hidrovía. Hay algunas medidas orientadas a aumentar la competitividad, como la Ley PyME, que es muy importante y mejora mucho cuestiones de competitividad micro. Pero si la macroeconomía no mejora esas cuestiones quedan tapadas por la coyuntura macro. Es decir, yo puedo pagar mejor los impuestos,

puedo deducir inversiones de ganancias y aprovechar otros puntos de la ley que eran reclamos del sector manufacturero en su conjunto. Pero si no hay macro que acompañe las cuestiones micro tienen un límite en su impacto positivo.

- Sería una buena ley pero que no se puede aprovechar en este contexto económico.

- Es una ley necesaria, que tiene que estar. Lo que hoy nos condiciona es la macroeconomía. Si comienza a reactivarse la demanda después se puede pensar en mejorar las cuestiones micro.

Imágenes: Desarrollo Forestal y gentileza FAIMA.

**En madera aserrada y tableros, el nivel de importación en dólares se muestra homogéneo en los últimos años**



El nivel de importación en dólares de madera aserrada y tableros "se muestra homogéneo en los últimos años", afirmó FAIMA.

- A eso me iba a referir. Lo que a nosotros nos condiciona es la caída de la demanda. Básicamente, porque lo que nosotros producimos tiene una elasticidad ingreso alta. Es decir, cuando a una persona se le reducen sus ingresos lo primero que hacés es no renovar tus muebles o no construir un alero o un quincho en tu casa.

- ¿Cómo reaccionan los empresarios ante esta coyuntura? ¿Qué piensan hacer?

- Hay algo de esperar a ver qué pasa. Pero hay que tener en cuenta que la recesión no sólo nos toca a nosotros, sino que afecta a todos los sectores. Y lo que desde FAIMA se plantea paro con los empresarios, en tér-

reformas estructurales de competitividad no se dan en el corto plazo. Son problemas que tiene Argentina. En la medida en que la obra pública levante y empiecen estos procesos ahí vamos a poder empezar a hablar de que bajan los costos estructurales y aumenta la competitividad. En el corto plazo esas cuestiones no se pueden modificar. Sí se puede capacitar a empresarios, capacitar a obreros, mejorar los canales de negociación y de distribución. Tengo que pensar en mejorar la competitividad micro que está a mi alcance manejar y para todo lo demás, mantener diálogo con el gobierno. Cada vez que tomamos contacto con distintos ministerios les planteamos cuántas

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

**FRUND STARK®**

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

FRUND STARK ARGENTINA [ventas@frund-stark.com.ar](mailto:ventas@frund-stark.com.ar) / [www.frund-stark.com.ar](http://www.frund-stark.com.ar)

**EUCALYPTUS GRANDIS**  
 1ra.CALIDAD  
 VENTA DE TABLAS TIRANTES - LISTONERÍA

**SIETE HERMANOS SRL**  
 Ruta 14 Km 201  
 (3287)Ubajay Entre Ríos  
 Tel./Fax: (0345)-4905077  
[aseubajay@concordia.com.ar](mailto:aseubajay@concordia.com.ar)

aserradero **ubajay**

## Breves

### INTA Concordia participó en Expoagro 2017

De la mano del Ministerio de Agroindustria de la Nación, INTA presentó abordajes tecnológicos que fomentan el agregado de valor a las materias primas y la generación de bioenergías. En este sentido, INTA Concordia participó de la muestra presentando el trabajo que se realiza en tecnología de la madera y del sistema constructivo que se fomenta desde la institución para la edificación de viviendas de madera. Profesionales de la entidad tuvieron la oportunidad de compartir con los visitantes de la exposición las características y beneficios de la construcción en madera. "Este sistema constructivo que desarrolla INTA Concordia, con el acompañamiento de otras instituciones de la región, logra una vivienda sustentable, con alta prestación, con excelente aislación térmica y con un costo menor que las construcciones con materiales tradicionales", afirmaron desde la institución. Por otro lado, estos desarrollos generan valor agregado de la madera local, aumentan las oportunidades laborales al utilizar mano de obra de la región y es sustentable ambientalmente ya que, al poseer una buena aislación térmica, disminuye el consumo de energético. Complementariamente este espacio permitió difundir la actividad forestal y las leyes de promoción forestal tanto para el bosque cultivado como el bosque nativo. Durante los días de la muestra, el stand institucional fue visitado por autoridades nacionales, provinciales y locales, quienes se interiorizaron sobre las diferentes tecnologías que el instituto desarrolla. INTA, como brazo tecnológico del ministerio, hizo hincapié en la industrialización de las materias primas a partir de energías alternativas. Expoagro fue propicio para la firma del convenio de cooperación entre el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) y la Asociación Forestal Argentina (AFoA), para impulsar la producción de los sistemas silvopastoriles o foresto-ganaderos y dar los primeros pasos hacia la certificación de la carne carbono neutral en la Argentina (ver más adelante).

### IPCVA y AFoA impulsan los sistemas silvopastoriles y avanzan hacia la certificación de la "carne carbono neutral"

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) y la Asociación Forestal Argentina (AFoA) firmaron ayer en Expoagro un convenio de cooperación para impulsar la producción de los sistemas silvopastoriles o foresto-ganaderos y dar los primeros pasos hacia la certificación de la carne carbono neutral en la Argentina. La producción silvopastoril o foresto ganadera, ofrece en un mismo sistema integrado dos productos de primera necesidad: la carne y la madera. Es sabido que toda actividad humana sobre el suelo genera un impacto y, en el caso de la ganadería, la FAO alerta sobre la emisión de metano a la atmósfera. En ese contexto, el sistema silvopastoril es una gran parte de la solución. Durante su vida, el árbol forestado secuestra carbono, contrarrestando las emisiones de los bovinos y de esta manera hace que el sistema mixto pueda medirse, certificarse y llegar a la "Carne Carbono Neutral". En diciembre de 2015, se cerró la Cumbre de París lográndose por primera vez en la historia un compromiso sobre los métodos para generar medidas para reducir los gases de efecto invernadero y mitigar el cambio climático. El acuerdo, que será aplicado a partir de 2020, establece un plan de acción mundial paulatino y de largo plazo. "Los sistemas silvopastoriles promueven ingresos a corto, mediano y largo plazo. Fomentan una producción diversificada, con menores riesgos, gastos prorrateados, con un mejor uso del suelo y con una mayor generación de puestos de trabajo. Además de todos estos beneficios, se le suma su aporte a la sostenibilidad ambiental. Estudios realizados en la empresa ZENI de Esquina, Corrientes, hemos comprobado que 1 hectárea de producción silvopastoril compensa la emisión de 5 cabezas de ganado, lo cual demuestra un balance más que positivo", explicó durante el encuentro el Ing. Jorge Esquivel, experto en sistemas silvopastoriles y Carne Carbono Neutral. "Es una de las misiones del IPCVA promover productividad ganadera en todas sus variantes. En el caso de la producción mixta silvopastoril, está muy difundida en provincias como Misiones, Corrientes, Entre Ríos y el delta entrerriano-bonaerense, pero es poco conocida en otras áreas ganaderas del país, en las que también puede ser una propuesta positiva y sustentable", aseguró Ulises Forte, presidente de IPCVA. En tanto, el Presidente de AFoA, Osvaldo Vassallo, afirmó: "Para anticiparnos a la agenda internacional que viene, debemos unir esfuerzos y avanzar hacia un sistema de certificación de la carne carbono neutral. Entendemos que es necesaria, además del IPCVA y AFoA, la participación del INTA, por la complejidad técnica que demanda la generación de un sistema de esta envergadura. Estamos firmando también un Acuerdo marco con INTA para avanzar en el mismo sentido. El Convenio que firmamos hoy es un primer paso para sumar actores claves en un camino que recorreremos como país, no como sector. Es la responsabilidad que tenemos y asumimos para contribuir con medidas que colaboren a la mitigación del cambio climático y a prácticas sustentables de producción".

### Ampliación de un centro tecnológico en Montecarlo, Misiones

La Unidad para el Cambio Rural (UCAR) comenzó la ampliación de un centro maderero y la construcción de un vivero forestal con una inversión superior a los \$17 millones. Las acciones, que se enmarcan en el Programa de Sustentabilidad y Competitividad Forestal, cuentan

con fondos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). La obra tiene por objetivo construir un taller de re manufactura con el objetivo de contribuir a la mejora tecnológica de las industrias locales que transforman madera. La inversión supera los \$10 millones y se construirá en una nave de 800 metros cuadrados. Esta iniciativa implicará una inversión de más de \$7 millones y será instalada en el predio de la Cooperativa Yerbatera "Dos de Mayo". Las instalaciones también contemplan la construcción de un centro de capacitación para operarios, viveristas, técnicos y profesionales; un laboratorio de semillas; oficinas; una sala de repique para el trabajo del personal del vivero; un galpón de almacenaje y depósito de agroquímicos. Además contará con 4.500 metros cuadrados de casas de cultivo, invernáculos y sombráculos, y un área de hionia que albergará a las plantas madres.

Ambas acciones contribuyen al manejo sustentable y a la competitividad del sector, aumentando la calidad de los productos, tanto en la producción primaria como en la primera transformación, diversificando la base productiva, y mejorando el acceso a las cadenas y los mercados para las micro, pequeñas y medianas empresas forestales y forestoindustriales.

### Entre Ríos: el Senado introdujo cambios en el proyecto que deroga la ley de la Madera

La comisión de Producción del Senado introdujo cambios al proyecto de ley de derogación de la Ley de la Madera en base a los aportes realizados por quienes participaron en las reuniones del año anterior en el marco del debate del texto que impulsa el Poder Ejecutivo, informó a Boletín Curí Diario El Argentino. A partir de este encuentro, la idea de alcanzar cuanto antes un despacho de comisión para ser elevado para su tratamiento en sesión. Entre los artículos modificados está el primero donde se incluyeron principios rectores al proyecto original del Ejecutivo. Se crea el plan y fija que deberá generar mano de obra genuina, preservando bosques nativos y garantizando presupuestos mínimos de protección dispuestos en la ley nacional a la que la provincia adhirió. Promueve la utilización de técnicas modernas, la participación de todos los sectores involucrados en el proceso, buscando la sustentabilidad y también se incluye la generación de energía a través del aprovechamiento de la biomasa.

Además, se promoverá aumentar la superficie implantada y mejorar la calidad de la producción primaria, fomentando el desarrollo de la industria de la madera en todas sus transformaciones. Se enuncia la necesidad de financiar la actividad y optimizar el transporte multimodal fluvio-ferro-terrestre de mediana y larga distancia. Después que el Ejecutivo enviara el proyecto a la Cámara Alta sobre la idea de crear "en el ámbito de la provincia de Entre Ríos el Plan Maderero Entrerriano, tendiente a la promoción, desarrollo y sostenimiento de la actividad foresto-industrial", se realizaron reuniones conjuntas con Diputados, funcionarios del Poder Ejecutivo y se recibieron informes de técnicos especialistas.

Oportunamente se explicó desde la comisión de Producción que se intentará alcanzar "una ley consensuada y equilibrada" y se adelantó que habrá un trabajo en forma conjunta con los Diputados para que una vez definido el proyecto y aprobado por Senadores, avance de

## Proveedores

### Plásticos e Implementos para Cultivos Intensivos

- \*Tubetes para Germinación y Clonación
- \*Chasis portatubetes
- \*Bandejas Integrales
- \*Fabricaciones Especiales



**DASSPLASTIC** INDUSTRIA ARGENTINA

San Martín 1100 (1650) San Martín Bs. As. Tel.: +54-11-4752-5314  
info@dassplastic.com.ar www.dassplastic.com.ar

## DESARROLLO FORESTAL

### 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

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

## SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL

La más amplia y completa información del sector foresto-industrial recogida y elaborada para usted, con la responsabilidad y experiencia de 23 años de trabajo

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

### CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro "DESARROLLO" está dirigido a ustedes

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

Valor de la suscripción: \$ 95- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

Consultas a: Tel.: 011-5083-0964 - [marketing@maderamen.com.ar](mailto:marketing@maderamen.com.ar)

inmediato para su sanción definitiva. Cabe mencionar que el año anterior estuvieron frente a los legisladores técnicos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria sede Concordia, quienes explicaron que Entre Ríos adhirió a normas nacionales como son la de Bosques Nativos (ley número 26.331) de presupuestos mínimos y la ley 25.080, para bosques implantados. Esto genera beneficios para quienes desarrollan la actividad e implantación, en una provincia donde aún es superior la superficie de bosques nativos sobre la de cultivados. En Entre Ríos hay, en la actualidad, un potencial importante para desarrollar la actividad sobre la costa del Río Uruguay, que alcanza hasta el 23 por ciento del territorio. La industria forestal argentina utiliza más del 90 por ciento de madera de origen cultivado, lo que en defensa del medio ambiente, debería continuar y acentuarse. En relación a la industria forestal de la Argentina, Entre Ríos tiene una participación importante junto a Corrientes y Misiones. En cuanto al desarrollo de industrias, aserraderos y tableros, Entre Ríos es la segunda en importancia a nivel país. En cuanto a la industria del mueble está ubicada en Santa Fe y Buenos Aires, es decir que a esa zona es derivada la madera que se trata en primer lugar en Entre Ríos. La iniciativa del Poder Ejecutivo tomó estado parlamentario el 4 de octubre de 2016 y apunta a "incentivar la implantación de materia prima, su procesamiento y/o transformación, la generación de valor agregado, la utilización de recursos tecnológicos adecuados que garanticen la sustentabilidad de los emprendimientos". El tema tuvo una amplia repercusión apenas fue presentado. Esto llevó a que antes de ser analizado en Comisión, Senadores y Diputados mantuvieran un encuentro que se hizo en el Recinto del Senado, en el intento de perfilar un trabajo "bicameral". Además, Senadores y Diputados recibieron en la reunión un informe del

Ministro de Producción, Carlos Schepens, que, con datos relevados desde diciembre, habló de un "estancamiento" en la cadena de la madera. Indicó que en Entre Ríos hay 140.000 hectáreas forestadas, con un potencial en todo el territorio de 300.000 hectáreas que pueden llegar a ser implantadas.

### Santa Fe impulsa Ley del Árbol, que busca reforestar un 5 por ciento del área provincial deforestada

El gobernador santafesino, Miguel Lifschitz, presentó el proyecto de la Ley del Árbol, que intenta replantar al menos un 5 por ciento de la masa boscosa en media década, informó La Capital de Rosario. Tras décadas de pérdida de bosque nativo por la expansión de la frontera agropecuaria, Santa Fe busca revertir al menos en parte esa situación con la sanción de la llamada Ley del Árbol, un proyecto que propone un plan de reforestación tanto en campos privados como estatales con el objetivo de lograr en los próximos cinco años recuperar al menos un 5 por ciento de la flora original. Según destacaron desde el gobierno provincial se trata de una iniciativa clave en el contexto de las inundaciones que de forma recurrente golpean suelo provincial: "Algo hicimos mal, porque si bien es cierto que el clima cambió, también es cierto que la deforestación tiene consecuencias", dijo César Mackler, el secretario de Medio Ambiente de Santa Fe. El proyecto de ley —que ya fue girado a la Legislatura y que —esperan— tendrá sanción antes de final de año fue presentado por el gobernador en el Museo Gallardo en un acto durante el cual el jefe del Ejecutivo afirmó que la iniciativa significa "un antes y un después" en el desarrollo territorial regional. El anteproyecto tuvo la particularidad de ser ampliamente debatido por expertos de la Universidad Nacional de Rosario y de la Universidad Nacional del Lito-

ral, y también contó con un foro virtual del cual participaron más de 2.000 personas: "Se trata de una verdadera construcción colectiva", subrayó el gobernador. La ley propone declarar de interés público la promoción y conservación del arbolado y define al árbol como un "bien jurídico tutelado". También impulsa la forestación gradual en ámbitos públicos y privados; establece un censo provincial de arbolado, un registro de "árboles distinguidos", y promueve crear una red de viveros forestales para asegurar la provisión de ejemplares. Claudia Alzugaray, de la facultad de Ciencias Agrarias de UNR, fue una de las expertas convocadas para traba-

jar en el anteproyecto. "El árbol no es sólo un árbol, es un ecosistema formado durante millones de años que cuenta con aves, plantas, hongos e insectos. Es algo extraordinario y un ejemplo inmejorable de simbiosis cooperativa", dijo durante la presentación en el Gallardo.

La docente recordó los estragos ambientales del modelo agrícola preponderante en esta región al afirmar que es hora de "cambiar la forma de producir", que tal como está es "muy agresiva" con el ambiente y también con la salud humana. En el mismo sentido avanzó Mackler, para quien la buena recepción del proyecto por parte de las

entidades agropecuarias de la zona no hubiera sido tan clara hace 15 años: "Hicimos cosas mal, porque el año pasado y este tuvimos la provincia bajo el agua y si bien hay un cambio climático, también es verdad que hay una mayor vulnerabilidad y todos somos responsables". El funcionario destacó que uno de esos puntos es la gran deforestación padecida durante el siglo XX, cuando se perdió el 70 por ciento de la masa boscosa santafesina. "El árbol es una máquina biológica insustituible que sirve para prevenir inundaciones, algo que las propias entidades agropecuarias ahora lo terminan entendiendo".

**MAQUINARIA PARA AFILACION**

**KÖHNLE** SIERRAS CIRCULARES PUNTA METAL DURO

**FLEXTOR** SIERRA CINTA SIN FIN

**SAGETEC S.A.** Solis 1020 (B1648BXH) Tigre Buenos Aires Tel.:(5411)4506-9377/9308/4587-3747 www.sagetec.com.ar

**IRIÑÓN** CUCHILLAS DE CEPILLADORA

**AFILADORA MANUAL**

**SOLDADORA A TOPE PARA SIERRAS**

**AFILADORA AUTOMÁTICA**



Desarrollo Forestal

Estimado Lector,

Durante 25 años hemos llegado, en forma ininterrumpida y gratuita hasta su empresa.

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

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

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

El costo mensual de la misma es de \$75- (IVA incluido) e incluye:

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

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 2015

Contactenos: Tel.: 011-5083-0964 o por email: [marketing@maderamen.com.ar](mailto:marketing@maderamen.com.ar)

Gracias por su interés. Quedo a la espera de su comentario  
Cordialmente  
Eduardo Rodrigo  
Director-Editor  
Visite: [www.maderamen.com.ar](http://www.maderamen.com.ar)

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

**25 Años de Vida Editorial**



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

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

FAIMA dio a conocer en febrero un comunicado oficial que a continuación se difunde de manera textual.

“Alertados por la operatoria de empresas chinas en asociación con agentes locales, desde FAIMA se renueva la prédica sobre las ventajas que implica el uso de madera en construcción, tanto por su competencia como por su impacto en las economías regionales.

La cadena de valor foresto industrial de nuestro país tiene la capacidad de ofrecer soluciones competitivamente económicas, eficientes, sustentables y de calidad a los desafíos que Argentina enfrenta en materia de déficits habitacionales y de infraestructura.

En adición a esto, el uso de madera en la construcción asegura dos ventajas estratégicas alineadas al desarrollo economi-

**Comunicado oficial**

## FAIMA expresó “preocupación” por posible importación de viviendas chinas

*La Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) expresó su “preocupación” y la de sus 27 cámaras asociadas en todo el país por “los trascendidos en referencia a la compra de casas chinas por parte del Gobierno Nacional en el marco de sus planes de vivienda, en detrimento de la consideración de opciones locales competitivas, como ser el uso de madera en la construcción”.*



Vivienda de madera construida en Misiones.

co. En primer lugar, es un vector clave para favorecer el desarrollo de economías regionales postergadas, creando empleo y valor agregado en las regiones y para las regiones. En segundo término, es una opción

sustentable, sostenible y de menor consumo energético.

Ante oportunidades de demanda previsible, el sector cuenta con proveedores capaces de brindar soluciones y un potencial de desarrollo de negocios muy rico a nivel regional a través de encadenamientos dentro de la cadena de valor.

La gran ventaja de los oferentes chinos es que, a través el apoyo del estado chino para la internacionalización de sus

empresas, pueden brindar financiamiento en plazos y tasas que, bajo las condiciones actuales, ningún proveedor local puede afrontar financieramente. En este sentido, es necesaria la instrumentación de medidas que contemplen facilidades para la participación de PyMEs locales en planes de obra pública, ya sea en aspectos financieros como de cupos para favorecer el desarrollo de proveedores locales.

Tras haber transmitido estas inquietudes a las autoridades competentes del Ministerio de Producción, confiamos en poder trabajar articuladamente para dar solución a los desafíos que enfrenta hoy la Argentina y que la administración actual tiene como prioritarios en su agenda”.

Foto: Archivo Desarrollo Forestal.

### Arauco construye una planta de tableros MDF en Estados Unidos

Arauco, con casa matriz en Chile y el segundo mayor fabricante mundial de paneles de madera, está invirtiendo en la construcción de una planta de tableros MDP en Estados Unidos, informaron fuentes de Lignum a Boletín Curí. El establecimiento industrial tendrán capacidad instalada para producir 800.000 metros cúbicos al año en Grayling, estado de Michigan. Será la primera vez que Arauco ordena una planta completa a Dieffenbacher.

La decisión inicial de las dos empresas para trabajar juntos llegó en enero de 2016, seguida de una fase de ingeniería detallada que culminó con la firma del contrato de suministro a finales de 2016. Los puntos más destacados del suministro son el sistema de encolado EVOjet P de Dieffenbacher, que utiliza hasta un 15% menos de adhesivos y la prensa continua CPS+, que con 10 pies de ancho y 52,5 metros de longitud, será una de las prensas de tableros MDP más grandes del mundo. "Arauco siempre ejerce prudencia cuando se trata de comprometerse con nuevos desarrollos, por lo tanto, estamos muy contentos con la confianza que Arauco ha depositado en nosotros con su decisión de elegir la CPS+", opinó Bernd Bielfeldt, Jefe de la Unidad de Negocios Madera en Dieffenbacher. "Creemos firmemente que fue nuestra competencia como proveedor de sistemas completos, que hemos comprobado una y otra vez en los últimos años, lo que convenció a Arauco de otorgarnos por primera vez un proyecto completo", agregó Bielfeldt. La nueva planta de producción de Grayling en el estado de Michigan, fabricará tableros MDP con espesores de entre 6 milímetros y 40 milímetros, destinados casi exclusivamente a la industria del mueble. Para Arauco, el proyecto representa un paso lógico en la expansión de su posición en el mercado. La compañía, que posee más de 1,7 millones de hectáreas de plantaciones forestales en Sur América y opera numerosos aserraderos, plantas de madera contrachapada, fábricas de celulosa y centrales eléctricas, ha ampliado sistemáticamente sus inversiones en el área de producción de tableros de madera en los últimos años. Gracias a la adquisición del grupo Flakeboard en América del Norte así como su participación en el grupo portugués Sonae, Arauco se ha convertido en el segundo fabricante mundial de tableros de madera.

**Desarrollo Forestal**  
**INFORME ESTRATEGICO**  
*Informe trimestral de edición virtual*

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

Regístrese sin cargo en:  
<http://www.maderamen.com.ar/valor/index.php?section=contacto> y reciba:  
Informe Estratégico (mes de julio) y Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2014 (por wetransfer - cupos limitados)

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

**D.F. Ediciones**  
Te: 54-11-4238-9818  
Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)  
Buenos Aires, Argentina  
[dfediciones@maderamen.com.ar](mailto:dfediciones@maderamen.com.ar)

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



## Entrevista exclusiva

### ABUELO SIXTO CONSTRUYE CASAS EN MADERA CON EL SISTEMA CANADIENSE DESDE COLÓN, ENTRE RÍOS

*Todo Madera se entrevistó telefónicamente con Juan José Giménez, socio gerente de la PyME familiar Abuelo Sixto, que construye viviendas en madera desde su predio ubicado entre las localidades entrerrianas de Colón y San José. El metro cuadrado de la vivienda, llave en mano, cuesta \$13.800. "En Canadá un 90 por ciento de las construcciones son de este tipo y nosotros comprobamos que lo que hacíamos estaba bien hecho. INTA e INTI nos habían enseñado muy bien, de buena calidad y exactamente igual a lo que hacen los canadienses", afirmó Giménez.*

Abuelo Sixto trabaja desde 2003 con madera en sus distintas tipos y formas. Más adelante se especializó en la fabricación de paneles de madera para la construcción de viviendas prefabricadas. En 2013 se incorporó a los seminarios y talleres para la construcción de viviendas de madera con tecnología canadiense que dictaron INTA Concordia junto con la Ecole des metiers et occupations de l'industrie de Quebec, Canadá, y CeDeFI (Centro de Desarrollo Foresto Industrial), e INTI extensiones Concordia y Concepción del Uruguay. La intención fue promover la construcción en madera de alta prestación.

- Contame qué es lo que hace la empresa.
- Somos una empresa familiar que desde 2005 estamos trabajando en la construcción de partes de viviendas para terceros y desde 2013 empezamos a trabajar con INTA Concordia e INTI Concepción del Uruguay. Ellos tenían un proyecto que venían trabajando desde hace muchos años con universidades de Canadá pero no podían avanzar porque nadie del sector privado lo hacía propio. Todo quedaba en pequeños proyectos y pequeñas viviendas que se fabricaban cuando venían los canadienses para enseñar a construirlos. Y nosotros lo tomamos como una apuesta a futuro, viendo que lo podíamos hacer con buena calidad, algo bien terminado. Y utilizando la madera de eucalipto, que en la zona

Continúa en Pág.: 4-5-8

## Taller internacional

### FUE UN ÉXITO EL WORKSHOP QUE ORGANIZARON LA BIENAL DE ARQUITECTURA Y CADAMDA EN VICENTE LÓPEZ

*Ciento cincuenta estudiantes de arquitectura y de diseño participaron del 6 al 10 de marzo de un workshop internacional que dictó el catalán Josep Ferrando, y que organizaron conjuntamente la XVII Bienal Internacional de Arquitectura de Buenos Aires, CADAMDA y el municipio de Vicente López. Fue gratuito y se desarrolló en el Centro de Convenciones Dr. Arturo Frondizi de este municipio bonaerense. Un enviado especial de Todo Madera participó de la última jornada del workshop.*



Ciento cincuenta alumnos participaron del taller del 6 al 10 de marzo.

Un enviado especial de Todo Madera constató durante la última jornada del workshop la afección por aprender y el entusiasmo con el que terminaban sus maquetas quienes participaron del evento.

El taller tuvo por objetivo proyectar instalaciones de madera que sirvan de equipamiento cultural para el Paseo de la Costa de Vicente López con vistas a ser construidas en el futuro.

Durante el curso se

Continúa en Pág.: 6-7

## Arquitectura y ecología

### PASSIVHAUS, TÉCNICA CONSTRUCTIVA QUE PUEDE REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO HOGAREÑO EN HASTA UN 70%

*Antonio Domínguez, director Comercial de Roto Frank S.A., y Antonio Martínez, de Consultoría Passivhaus, tomaron la iniciativa hace un año de crear un Consorcio Passivhaus en Barcelona, España. El objetivo es promover el concepto de consumo casi nulo a través de la construcción. Passivhaus es una técnica constructiva que puede reducir el consumo energético hasta un 70% respecto de los edificios convencionales. Antonio Domínguez relató la creación del consorcio, sus objetivos, ventajas y retos en una entrevista exclusiva con la corresponsal de Todo Madera en Barcelona.*

El concepto Passivhaus es un estándar para la construcción de viviendas que se basa en levantar edificios que posean un gran aislamiento térmico, un riguroso control de infiltraciones, y una máxima calidad del aire interior.



Miembros del Consorcio Passivhaus junto al fundador del instituto homónimo, Dr. Wolfgang Feist.

Además, aprovecha la energía del sol para una mejor climatización, reduciendo el consumo energético hasta en un 70% sobre las construcciones convencionales. Fue desarrollado a partir de numerosas investiga-

Continúa en pág.: 2

TODO LO QUE NECESITÁS  
 PARA LLEVAR ADELANTE  
 TUS PROYECTOS ESTÁ EN  
**MASISA.COM**

**MASISA**  
 Tu mundo, tu estilo

PLACA

MOLDURAS

PLACA  
 CIERRE  
 PERMIETRAL

PANELING

FIBROFÁCIL

MOLDURAS  
 FOLIADAS

MELAMINA

REVESTIMIENTO  
 TABLEADO

Arquitectura y ecología

PASSIVHAUS, TÉCNICA CONSTRUCTIVA QUE PUEDE REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO HOGAREÑO EN HASTA UN 70%

De pag.:1

ciones, lideradas por Dr. Wolfgang Feist, con la financiación del estado alemán de Hesse.

Basándose en este concepto, Antonio Domínguez, director Comercial para España y Portugal de Roto Frank S.A. -empresa española comercializadora de aberturas tecnológicas-, y Antonio Martínez, de Consultoría Passivhaus, crearon una entidad que agrupe a empresas españolas del sector de la construcción para unir fuerzas y promover el consumo energético casi nulo en el país.

A continuación se reproduce la entrevista exclusiva de Antonio Domínguez para Todo Madera.

- ¿Cómo surgió la idea de crear el Consorcio PassivHaus?

- La idea surgió cuando en septiembre de 2015, un año antes de la Feria de Madrid IFEMA (ePower & Building) pregunté a la organización cuál iba a ser el contenido en la feria sobre el principio de consumo pasivo. Su respuesta fue que no iban a contemplar algo tan selectivo sino que cada expositor exponería sus soluciones. Es allí cuando Antonio Martínez, de Consultoría Passivhaus y yo, le propusimos liderar un consorcio de empresas que estarían dentro de la feria, para hacer unos talleres prácticos y teóricos sobre los principios, Passivhaus, con la intención de que las

mismas empresas financiaran esos talleres y que se hicieran de manera didáctica. Entonces en la Feria de Madrid de octubre 2016 se puso en práctica el Consorcio y realizamos durante cuatro días, cuatro talleres simultáneos, con unas maquetas a escala real, con todos los principios, y con los consultores passiv, logrando la participación de 948 personas en 48 talleres. A partir de allí nos pusimos a trabajar para presentar el proyecto a empresas del ciclo constructivo. Actualmente formamos parte de diferentes empresas que no somos competidores y que estamos dentro del sector.

- ¿Cuáles son sus objetivos a mediano y largo plazo?

- Los objetivos que tenemos son ser un consorcio de empresas privadas, de hecho somos una asociación. Estamos unidos por el concepto de consumo casi nulo y hemos elegido el concepto passiv, porque es la garantía para tener éxito, ya que es uno de los conceptos de los años 90 más rigurosos a

a la mano de obra, ya que el modelo de negocio de consumo casi nulo, en este caso de standard passive, requiere de una mentalidad a la hora de cómo construir, pensar el edificio, y aplicarlo en la fase constructiva. Desde el consorcio necesitamos arrastrar a mucho público para llevar esa parte pedagógica al industrial, a la mano de obra. Como empresa individual sería costosísimo de tiempo, de dinero, y no tendríamos un impac-

gía nuclear para tener energía finita o infinita, y hubo otros físicos, por ejemplo en este caso el fundador del passiv, que es el Dr. Wolfgang Feist, que lo que hicieron fue todo lo contrario: vamos a cambiar el concepto del modelo, vamos a intentar que los edificios no demanden tanta energía. Entonces el concepto físico se revierte. No se ha inventado una turbina que da infinita energía, sino que lo que se inventa son los cinco principios passiv: cómo deberíamos cambiar el concepto constructivo para que esa misma envolvente consiga no perder, ganar la temperatura confort, en este caso estimada de 20 grados, incluyendo el CO2, que sería el aire que tu respiras. Si vamos a un símil a una prenda térmica deportiva, esa prenda debería mantener la temperatura y la humedad correcta, pero expulsando, transpirando hacia el exterior, sin dejar que entre aire del exterior (el generador de calor interno es el cuerpo). En este caso el generador interno de la vivienda es conseguir con esos principios; que no haya rotura de puentes térmicos, para que no haya pérdidas de frío/calor; que la envolvente sea continua, conseguir una máxima hermeticidad.

Esto demuestra que una vivienda construida con unas características bien pensadas, consigue sostener una bajísima demanda y consumo de energía. Pero lo que destaca es el confort: si dentro de un colegio tienes controlada la ventilación con una máquina que ingresa el aire y lo filtra, pero además con una serie de conductos lo calienta y lo enfría con bajo consumo eléctrico y consigues tener un CO2 interno entre 600 y 1000 cpm (cuentas por minuto), lo que consigues es además de una gran eficiencia energética, un salto cualitativo en confort y salud.

Fotos: Gentileza de Antonio Domínguez.

Más información acerca de los talleres en: <https://formacionpassivhaus.com/>



El Consorcio Passivhaus tiene como objetivo promover el consumo energético casi nulo en España.

nivel mundial.

- ¿Qué tipo de capacitaciones realizan y quiénes pueden acceder?

- Una de las empresas miembro es "Formación Passiv", y el rol que asume es el tutelar la parte pedagógica. Son los consultores y arquitectos con más experiencia, y ellos dan la cobertura a todo el consorcio, y por ello son los que más prestigio tienen a nivel nacional en cuanto a certificaciones y cursos específicos para arquitectos, para instaladores, para constructoras. En el consorcio nos unimos de una manera transversal para cubrir las envolventes, tanto la parte práctica, como de negocio y de eso se tratan los cursos.

Nuestro público objetivo es muy sencillo: los profesionales que engloban una envolvente: arquitectos, aparejadores, jefe de obra, ingenieros, instaladores de clima de ventanas, albañiles, todos lo que entren en el ciclo constructivo.

- ¿Crees que la madera juega un rol importante para lograr un consumo nulo?

- Creo que la parte más importante no está en los productos, tanto desde el Consorcio, como en muchas empresas de la construcción en España y en Europa. Lo que necesitamos es reconverter al industrial,

to como marca individual.

- ¿Cómo ves el mercado actual en España y la Unión Europea respecto de la construcción PassivHaus? ¿Y Latinoamérica?

- A nivel de edificios de consumo casi nulo, España y Portugal estamos en las antípodas de la tipología de un edificio que demande poca energía. Tenemos los medios, las capacidades, los productos, estamos dentro de un entorno fácil, pero estamos todavía a nivel profesional en las antípodas. Igual, si nos vamos al concepto passiv, tampoco en el mundo hay millones de edificios construidos con este concepto. Pongamos un ejemplo como el coche híbrido, que tampoco le ha dado la vuelta a la torta a nivel mundial; no es un 80% híbrido y un 20% fósil. Pues es igual, tenemos que conseguir que se revierta estar en las antípodas. A nivel Sudamérica y Argentina, no tengo mucha experiencia, pero creo que están igual que nosotros.

- ¿Cuáles son las ventajas de esta técnica de construcción?

- Bien, primero hay que ver de dónde viene el concepto. En los años 70 hay dos tendencias a nivel de la producción o la necesidad de tener electricidad. Había unos físicos que trabajaban en la evolución de la ener-

**STOCK DISPONIBLE Y LOS MEJORES PRECIOS**

**Acceso Norte 3085**  
(frente a fábrica Ford)  
Buenos Aires, B1664K00  
Tel.: (54 11) 4798-8666  
4792-6987  
Fax: (54 11) 4793-1481  
Tel.: (54 11) 03327-452311  
Fax: (54 11) 03327-453620

**MADERERA NEWTON**

info@maderera-newton.com.ar  
www.maderera-newton.com.ar

Maderera Newton online:  
www.ventas.madereranewton.com.ar

Representante exclusivo en Argentina de:

**BeA** **CAPE** **MOVUS**

"50 años de experiencia en fijaciones"

Automatización "Sistemas Modulares - BeA"

Presentación para Argentina de CAPE España

Fijaciones | Clavadoras y Grapadoras Neumáticas, Manuales y a Gas | Atornilladores Puntas | Hojas de Sierra | Accesorios para Neumática | Mesas Neumáticas p/ Tapicería

**Líneas Automáticas para Pallets y Carretes | Líneas de Apilado de Madera**

**CEBE S.A.C.I.F.I.**  
Jose Cortesjerna 2558 • (B730CPF)  
La Plata • Moreno • Buenos Aires • Argentina  
Tel.: +54 237 469 0277 / 0288 • Fax: 237 469-7440  
Ventas: 080-666-0232 • ventas@cebe-sa.com.ar  
www.cebe-sa.com.ar

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

Desde 1954 Arpa diseña y produce paneles con tecnología HPL de alta calidad para las más variadas finalidades de uso: desde la arquitectura al diseño de interiores, pasando por los espacios sanitarios hasta la construcción naval, desde el transporte hasta la hostelería, desde el retail a la cocina. La empresa posee una gama de productos muy amplia que se encuentran diversificados tanto por estructura como por estética.

Los laminados decorativos de alta presión de Arpa se producen en los 150.000 metros cuadrados de las instalaciones de Bra, Piamonte, con el sello «made in Italy» que llevan orgullosamente.

La empresa pone espe-



Showroom de Arpa Industriale en el centro de Barcelona.

cial foco en la inversión en investigación, tecnología avanzada y la formación del personal, lo cual le ha permitido conquistar en los mercados internacionales una posición de gran importancia.

En el marco de la feria Interi Hotel, realizada en Barcelona en noviembre pasado, Todo Madera se entrevistó con Carmen Torras, coordinadora de Arpa, quien detalló las características del producto estrella de la firma: Fénix,

**Materiales**

**ARPA INDUSTRIALE DESARROLLÓ PANELES FENÓLICOS CON NANOTECNOLOGÍA**

*La empresa italiana Arpa Industriale ha desarrollado desde 2012 paneles fenólicos con nanotecnología aplicada que les confieren una serie de características más que interesantes y sin dudas extremadamente prácticas. Algunas de ellas son resistencia a líquidos corrosivos como lavandina y solventes, textura sedosa al tacto, ser hidrófugos y repeler polvo y bacterias. Esta línea de paneles se llama Fénix NTM y la corresponsal de Todo Madera en Barcelona comprobó en una demostración práctica las bondades del producto, en el marco de la Feria Interi Hotel realizada en noviembre pasado.*

to características diferentes a las que pueden tener los paneles normales. En este caso las propiedades son: refractancia mínima de la luz, es un producto súper mate. La reparación de microarañazos con ayuda térmica, es decir si rayamos el material, simplemente con una plancha aplicamos calor y al tener

el material en su versión blanca efusivamente con una llave y luego lo planchan a 220 grados para que los arañazos desaparezcan, ¡y desaparecen!. Luego lo manchan con aceite (de oliva como no podía ser de otra forma en España), vinagre, y esmalte de uña, que fácilmente quitan con una servilleta de papel; el esmalte cuesta un poco más, pero como el producto es resistente a solventes, sacan la mancha con quitaesmalte. Se nota que los asesores han hecho este procedimiento incontables veces y lo hacen con total seguridad. Los resultados son asombrosos, el panel queda impecablemente blanco.

En cuanto a las aplicaciones más utilizadas, Carmen declaró: “Principalmente empezamos con todo el tema de cocina porque resulta excelente tanto para armarios como para encimeras; los



Cartel realizado con los paneles fenólicos con nanotecnología dentro de la propia resina.

principales fabricantes de cocina trabajan el Fénix, tanto italianos como españoles; en baños también como encimeras, o mobi-

liarios, en comercios para estanterías o mostradores. Por su limpieza es un material que no solamente es antihuellas sino que

también repele la suciedad, podemos echarle vino, aceite, vinagre, esmalte de uñas. Al ser antibacteriano se puede utilizar perfectamente en laboratorios o químicas, y luego ya pasas al sector de hostelería que ahora se está utilizando mucho, en revestimiento de paneles por ejemplo. Por último también se utiliza en transportes como vagones de trenes en revestimiento.”

Como novedad dentro de Fénix han sacado una línea en la cual los compactos (el interior de los paneles) son del mismo color que el exterior por lo tanto estéticamente son más beneficiosos ya que no se nota dónde comienza y dónde termina el panel.

Fuente: Arpa Industriale.

Fotos: Todo Madera. Corresponsal en Barcelona.

**NUEVO FUNGUICIDA ANTIMANCHA**  
**HALO – CIDE**  
**COBRE 5 NATURAL**  
 N° INSCRIP. SENASA 36489  
 BAJA TOXICIDAD : NO CONTIENE FENOLES BROMADOS  
 ACTIVO : ÚNICO APROBADO POR FDA PARA MADERAS  
 USADAS EN PACKAGING DE PRODUCTOS AGRICOLAS  
 PLUSCHEMIE SA ZUVIRIA 5346 (1439) CABA 01146018118 INFO@PLUSCHEMIE.COM.AR

el material memoria polímera, vuelve a su estado anterior”, afirmó.

Y continuó la entrevistada: “Otra de las características es la anti-huella. Al momento en que tocamos la superficie se nota una temperatura que al quitar la mano cambia, por lo que las huellas desaparecen automáticamente. Otra de sus características diferenciales es el tacto, que es muy aterciopelado, muy suave y agradable. También tiene propiedades

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

DOMMARCO  
 PTE. JUAN DOMINGO PERON 1759 (1759) SAN JUSTO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.  
 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



Múltiples acabados y colores del producto Fénix expuestos en el showroom de la empresa.

los paneles fenólicos con nanotecnología que son casi perfectos (si se considera que la perfección no existe).

“En 2012 – relató Carmen- Arpa inició más que una nueva colección, un nuevo acabado tecnológico. Nació Fénix, que es una marca de panel fenólico. Lo que hemos hecho es introducir nanotecnología dentro de la propia resina. Consiste en unas especies de partículas, de moléculas, que lo que hacen es otorgarle a nuestro produc-

antibacterianas, y es resistente a ácidos corrosivos como lavandina y disolventes, como así también a altas temperaturas: puedes poner una olla caliente recién salida del fuego sin ningún problema. También es antiestático por lo que no acumula polvo y es hidrófugo”.

Todo Madera comprobó de primera mano cada una de estas características en la demostración que los asesores de Arpa realizaron a todo aquel que se acercó al stand; primero rayan



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



www.tapebicua.com.ar / 0800 666 4726

Entrevista exclusiva

ABUELO SIXTO CONSTRUYE CASAS EN MADERA CON EL SISTEMA CANADIENSE DESDE COLÓN, ENTRE RÍOS

De pag.:1 hay mucha y que tiene muy buenas prestaciones para la construcción de viviendas, ya que no necesita grandes cantidades de preservantes porque es una madera que lo único que necesita para perdurar es que no esté en contacto con la humedad.

- Ustedes adoptaron el sistema de construcción canadiense y lo están realizando.

- Sí. Hace un año y medio me tocó viajar a Canadá con quien es hoy gobernador de Entre Ríos, Gustavo Bordet, que era intendente de Concordia, y pudimos comprobar lo que ellos hacen. En Canadá un 90 por ciento de las construcciones son de este tipo y nosotros comprobamos que lo que hacíamos estaba bien hecho. INTA e INTI nos habían enseñado muy bien, de buena calidad y exactamente igual a lo que hacen los canadienses. Lo único que a nosotros nos faltaba un poco de diversidad de materiales para las terminaciones. Hoy en día ya se encuentran en el mercado y de a poco se van sumando. También se suma gente que se anima a utilizar este sistema cons-



Pequeña casa de madera que INTA Concordia presentó en Expoagro 2017.

das térmicamente la gente se va a ir pasando de la construcción húmeda a este sistema.

- Para cerrar esta primera idea, ¿ustedes firmaron algún convenio con INTA e INTI para adoptar este sistema o es una transferencia tecnológica de palabra?

- A nosotros nos agrupa CeDeFI (NdR: Centro de Desarrollo Foresto Industrial), que incluye a todo el sector forestal de Entre Ríos, más INTA, INTI, UCU



Las terminaciones interiores tienen buena prestación.

(NdR: Universidad de Concepción del Uruguay), que es donde se hacen los ensayos y las pruebas tecnológicas. Por medio de ellos nosotros anunciamos todas las viviendas y ellos después nos controlan y nos dan un certificado de aptitud técnica a nivel nacional que garantiza que nosotros hicimos los pasos como estaba previsto en el sistema constructivo.

- Ellos serían como una especie de auditores: van controlan y certifican.

- Claro. Y a nosotros nos dan dos copias. Una nos queda a nosotros y otra al cliente.

- Contame detalles de cómo utilizan el sistema constructivo.

- Nosotros en este momento tenemos dos grandes grupos dentro del sistema constructivo. Uno es el de la vivienda convencional, que puede ir sobre platea de material o sobre pilotines de madera. Se construye un entramado de madera y se reviste con placa de tablero fenólico. Desde ahí arranca toda la estructura de la casa. Se pre-ensambla todo en fábrica, se lleva a la obra y en cuatro días se ensamblan los paneles con sistemas de encastrados, se llevan todas las aberturas puestas, y se techa. En cuatro días la casa queda recubierta y a resguardo de cualquier inclemencia del tiempo. Y después lleva alrededor de 20 días más para darle las terminaciones finales, que es lo que más tiempo lleva. Nosotros entregamos las viviendas 100 por ciento terminadas, incluso pintadas afuera y adentro, con toda la instalación eléctrica, incluidos los plafones de luz; y lleva un bajo mesada, mesada y un calefón eléctrico o solar, en caso de que el cliente lo pida. De esa manera entregamos la vivienda. Con canaletas, con cenefas, con todas las terminaciones, tanto adentro como afuera. Y otro tipo de vivienda que ofrecemos se basa en el mismo sistema constructivo, pero son módulos transportables. Es exactamente lo mismo. Lo único diferente es que son viviendas que tienen 3,66 metros de ancho y por largos variables, que pueden ser de 6 metros, 9 metros, 12 metros. En este caso ya va todo terminado desde fábrica. Lo que se hace es ir y bajarlo sobre pilotines, que están como mínimo a 30 centímetros de altura. Esos módulos se pueden ir ensamblando. Se puede hacer un proyecto de dos módulos, de tres módulos, de cuatro módulos para que la vivienda sea más grande o más chica. Eso es algo que está empezando a tener más continuidad en la elaboración y a la gente le gusta mucho porque ya se lleva todo terminado, y es transportable. Si el cliente el día de mañana lo quiere cambiar de lugar, se puede hacer. La única diferencia que tiene este sistema es que no se pueden dar muchas vistas al techo, ni mucha caída. Son construcciones con techo escondido donde en tres lados el techo no se ve y tiene una pendiente en un solo lado (ver foto).

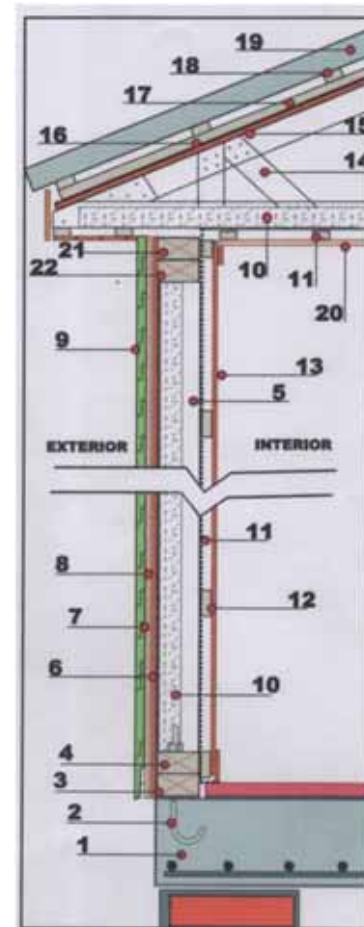


Imagen que brinda detalles del sistema constructivo, basado en tecnología canadiense. Ver referencias en recuadro.

- ¿Cuáles son las dimensiones de las viviendas que se construyen?

- En el sistema de vivienda que se ensambla en la obra nosotros no tenemos prototipos ni metrajes a seguir. O sea, nos adaptamos a lo que el cliente quiere: 30 metros cuadrados, 50 metros cuadrados, 90 metros cuadrados, 120 metros cuadrados. Ahora hay un proyecto de 200 metros cuadrados. En ese caso hacemos lo que el cliente pida. Después, en el caso de las viviendas modulares sí tenemos un máximo de 3,66 metros de ancho y un alto máximo de 3,80 metros, incluida la caída. No podemos pasarnos de eso porque no lo podríamos transportar.

- ¿Construyen también en planta alta o solamente en planta baja?

- Este sistema constructivo está adaptado para que se pueda construir en planta alta. Nosotros como

INTA presentó en Expoagro una casa de madera que soportó en pie el paso de un tornado

INTA Concordia tuvo un espacio dentro del stand institucional de INTA en Expoagro 2017, que se desarrolló del 7 al 11 de marzo en San Nicolás, provincia de Buenos Aires. Allí técnicos de INTA Concordia presentaron una "casita" hecha en madera (ver foto) y recibieron la visita de Ricardo Buryaile, ministro de Agroindustria de la Nación, y de Marcos Peña, jefe de Gabinete de ministros de la Nación. "Hubo un tornado y llovieron 115 milímetros, lo que fue un desastre para los stands grandes, pero la casita soportó estoicamente. Una vez más nuestras casas de madera soportan un tornado. Habíamos puesto un aerogenerador al lado y terminó destrozado", le contó a Todo Madera el ingeniero Martín Sánchez Acosta, quien investiga para INTA Concordia.

tructivo, que hace tiempo atrás era prácticamente ilógico. Esta idea es razonable porque mucho de lo que se fabrica en madera no es bueno y por ahí en esos casos de buscan negocios financieros más que una buena calidad de vivienda. A medida que construyamos viviendas que sean buenas, sustentables y aisla-

# MADERA

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

No olvides visitar:

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea

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 25 años con el sector

empresa todavía no estamos preparados con herramientas y maquinarias para trabajar en dos plantas, pero calculo que en el transcurso del año se va a estar trabajando en ese tipo de viviendas porque hay público que lo requiere de esa manera.

ras no se toma la decisión de hacer una inversión grande. Nosotros no tenemos gran posibilidad de financiación, ya que no tenemos líneas de financiación a nivel bancario. Entonces todo lo que sea financiación lo tenemos que hacer como

porque no se decide la inversión.

- Es decir que por ahora no interviene ninguna entidad bancaria.

- No. Cuando se hace el negocio hoy nosotros necesitamos, como mínimo, el 50 por ciento de lo presupuestado y después sí podemos financiar el resto a unos meses.

Sinceramente, está siendo complicado para un obrero o para un trabajador de clase media poder hacer una inversión importante. Si Dios quiere, con los nuevos ProCrear tene-

mos buenas perspectivas y ojalá podamos hacer ingresar a distintos clientes que en este momento están con todo el proyecto avanzado pero le está faltando financiación.

- ¿Es sistema constructivo es apto para que el banco apruebe una línea de crédito para comprar las viviendas?

- Sí, nosotros ya hace un par de años que venimos trabajando con Secretaría de Vivienda de la Nación. Hay proyectos de barrios a nivel nacional en Entre Ríos. Tenemos todos los requisitos necesarios como para que cualquier banco lo pueda financiar. Lo que está faltando es que el financiamiento sea acorde para un sueldo



La empresa entrega las viviendas 100 por ciento terminadas, pintadas afuera y adentro, con toda la instalación eléctrica, un bajo mesada, mesada y un calefón eléctrico o solar.

tipo o para un cliente de clase media que pueda entrar en una cuota mensual de \$4.000 o \$5.000. En Entre Ríos tenemos muchos frigoríficos que trabajan con pollos que emplean a gente con recibos de sueldos importantes pero donde no puede pagar una cuota mayor a \$5.000.

- Me decías que están trabajando al 30 por

Continúa en Pág: 8



Ejemplo de vivienda construida por Abuelo Sixto bajo la forma de módulo transportable.

- ¿Cómo está la demanda en este momento?

- En este momento

empresa. Somos una PyME familiar que no tiene capacidad grande de financiación. Sí esta-

**Detalle del sistema constructivo**

La empresa posee un sistema basado en tecnología canadiense y diseñado en conjunto por INTA, INTI y universidades de la región. El resultado es el Certificado de Aptitud Técnica (CAT) número 2959 emitido por Subsecretaría de Vivienda de la Nación.

El detalle del sistema constructivo es el siguiente (ver imagen adjunta):

- 1- Plataforma de soporte
- 2- Varilla de anclaje
- 3- Doble solera inferior pieza de 2"x 4" impregnada con CCA
- 4- Bastidor sobre solera inferior o 2"x 4".
- 5- Bastidor parante 2"x 4"
- 6- Rigidizador placa de madera de 1/2"
- 7- Barrera hidrófuga
- 8- Clavadora de 1" x 2"
- 9- Revestimiento exterior
- 10- Aislante termo acústico. Lana de vidrio con papel kraft de 50 milímetros
- 11- Barrera de vapor film de polietileno de 200 micrones
- 12- Clavadoras 1" x 2"
- 13- Revestimiento interior. Machimbre de 1/2" o placa de yeso de 12,5 milímetros
- 14- Estructura de cubierta Cabriada
- 15- Placas de madera de 1/2"
- 16- Membrana hidrófuga. TBA de 5 milímetros
- 17- Yesero 1" x 2"
- 18- Clavadoras 2" x 2"
- 19- Chapa galvanizada
- 20- Revestimiento de durlock
- 21-22. Soleras superiores

nosotros estamos trabajando en un 30 por ciento de nuestra capacidad de producción de viviendas. Hay muchos proyectos, ya sea nivel nacional, provincial y en el rubro de clientes particulares. Desde el año pasado sucede que hay muchos proyectos, pero por ahí como las reglas de juego no son muy cla-

mos trabajando ahora con los nuevos ProCrear y otras líneas de créditos que tienen los bancos. Estamos tratando de ingresar en una franja donde nos sea más fácil ofrecerle financiación al cliente, pero sinceramente el año pasado y en lo que va del año hay muchísimos proyectos que quedan sin concretar



**MAXIPISO** El líder en maderas y flotantes

**IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE FENÓLICO Y OSB**

**IMPORTADOR EXCLUSIVO KRONOTEX**

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

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

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

**0810 999 9066**  
 +54 (221) 4615783  
 +54 (221) 4617759  
 +54 (221) 4640422

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

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

## Breves

### Masisa promovió madera de pino en Hello Wood, evento realizado en marzo en la entrerriana Ceibas

La madera de Pino de Masisa fue protagonista en las 10 instalaciones que profesionales y estudiantes de arquitectura construyeron en el llamado 1° campeonato de arquitectura del país, que se realizó del 4 al 11 de marzo en la ciudad entrerriana de Ceibas. Hello Wood es “un programa creativo, profesional y social que enseña a pensar con las manos y aprender a través de la experiencia”, indicaron fuentes de la empresa. Masisa Argentina fue main sponsor de Hello Wood Argentina, una iniciativa que nació en Hungría en 2010 y que despertó gran entusiasmo entre la comunidad de profesionales y estudiantes de arquitectura, diseño y afines de todo el país. Ellos compartieron una semana marcada por el aprendizaje y la experiencia práctica, todo en un marco de cooperación. “Como parte del compromiso de Masisa con la innovación y el desarrollo de los profesionales, todos los proyectos presentados para esta edición serán elaborados con madera de pino. Masisa, con certificación FSC®, que acredita una gestión responsable de los bosques.

Este tipo de madera es ideal para diversos usos: vigas, construcción de tabiques y estructuras, revestimientos, cielorrasos y mobiliario entre otros”, señalaron fuentes de la empresa. Por su parte, Francisco Estruga, gerente de Marketing de la compañía, afirmó: “Ya hay más de 100 estructuras nacidas de estos festivales en todo el mundo, desde Francia a Finlandia. En Masisa estamos orgullosos de apoyar la innovación y el diseño una vez más a través de estos 10 nuevos proyectos”.

### El II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera se desarrollará en mayo en Junín

El II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera se desarrollará en paralelo al II Congreso Ibero-Latinoamericano de Madera en la



Construcción. Está previsto que ambos eventos se realicen del 17 al 19 de mayo en la sede de la Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA), con sede en la localidad de Junín. El II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera y el II Congreso Ibero-Latinoamericano de Madera en la Construcción se desarrollarán del 17 al 19 de mayo en la sede de la Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA), ubicada en la ciudad de Junín. Este Congreso Ibero-latinoamericano, cuyo tema central será “El empleo de la madera en las construcciones”, pretende brindar una oportunidad de aprendizaje y cooperación internacional.

En este foro, dirigido a científicos, ingenieros, empresas y constructores, se presentarán los últimos avances, investigaciones y soluciones para el empleo de la madera en las construcciones, su conservación y restauración. Los tópicos a tratar son: 1- Genética y mejoramiento forestal; 2- Producción de madera para la construcción; 3- Caracterización de la madera: clasificación de la madera; propiedades físicas y mecánicas; ensayos no destructivos; metodologías; normalización; 4- Industrialización de la madera: Procesamiento: utilización de madera y sus derivados; procesamiento; adhesivos; paneles; aprovechamiento de residuos; reciclaje; seguridad de trabajo en la industria maderera; Madera laminada encolada: clasificación; propiedades físicas y mecánicas; ensayos; normalización; aplicaciones; Paneles de madera contralaminada CLT; Maquinaria y equipamiento; 5- Bambú en la construcción: caracterización del bambú; estructuras de bambú; utilización de la fibra de bambú como refuerzo en materiales compuestos; 6- Estructuras de madera: Análisis estructural; métodos teóricos, computacionales y experimentales; comportamiento estructural; uniones de piezas de madera; sistemas estructurales; puentes de madera; techos de madera;

7- Arquitectura de maderas: Sistemas constructivos en madera; cubiertas; habitaciones; pisos e interiores; construcciones históricas y tradicionales; arquitectura sostenible en madera; proyectos, diseño y construcción de estructuras; 8- Durabilidad y preservación de la madera: Análisis del ciclo de vida; secado; estabilidad dimensional; durabilidad natural; deterioro; durabilidad conferida; protección contra agentes atmosféricos, hongos e insectos; tratamientos; recubrimientos; tratamientos ignífugos; aspectos ambientales; 9- Restauración de estructuras de madera: Monitoreo y control de estructuras de madera; detección de daños; análisis de lesiones; prótesis; refuerzos; rehabilitación; restauración de estructuras patrimoniales en madera; mantenimiento.

Modo de presentación de trabajos seleccionados por el Comité Científico: Exposición oral de 15 minutos, más 5 minutos para comentarios y preguntas; Presentación de pósters; Idiomas oficiales: español, portugués e inglés. Se brindarán cursos cortos pre-Congreso, de dos días de duración y paquetes turísticos pre y post-congreso. Entrada general: US\$ 250. Contacto: María Monteverde al correo monteverde.maria@inta.gov.ar

De pag: 1

lanzó la construcción del “El Nido de La Cultura”, el primer equipamiento urbano de la serie a proyectar, diseñado especialmente por Ferrando y que será construido íntegramente en madera aportada por CADAMDA, Cámara Argentina de Aserraderos de Madera, Depósitos y Afines, también conocida como Cámara de la Madera.

Todo Madera le pidió a Ferrando que hiciera un balance sobre el taller. “Realmente, el balance es muy bueno. Que en una semana haya 150 personas, algo inesperado, trabajando de forma entusiasta desde temprano hasta tarde significa que ellos sienten que están aprendiendo y eso los motiva. El balance es muy bueno. Se ha conseguido el objetivo, que era que pensarán desde la técnica de la madera y construir maquetas de posibles pabellones para el Paseo de la Costa de Vicente López”, señaló el arquitecto catalán (ver más información en recuadro).



Miguel Jurado, editor del suplemento ARQ de Clarín y uno de los organizadores del taller, le dijo a Todo Madera: “Esto es un éxito absoluto porque nosotros queríamos hacer un taller de 40, 50 personas”.

Por su parte, Miguel Jurado -editor del suplemento ARQ de Clarín y que participó de la organización del taller- le dijo a Todo Madera: “Esto es un éxito absoluto porque nosotros queríamos hacer un taller de 40, 50 personas. Pero cuando hicimos la convocatoria, inmediatamente se anotaron 150 personas. Por Josep, por tratarse de una convocatoria del municipio de Vicente López, por el atractivo de la Bienal, que este año se hace en octubre. Y terminó habiendo 308 inscriptos, de los cuales algunos no vinieron. ¡Pero vinieron 150 personas! Gracias al apoyo de Vicente López todos los inscriptos entraron perfectamente en el Cubo, este predio magnífico (ver fotos). Y se ha creado un clima de trabajo muy llamativo. La gente está trabajando muy entusiasmada. Y son cinco días de trabajo”.

- En esta jornada están terminando las maquetas.

- Hoy están haciendo las maquetas finales. ¿Cuál es la idea? Este proyecto nació con la idea de generar algún equipamiento para el Paseo de la Costa, que nos lo había pedido el anterior secretario de Cultura de Vicente López. Entonces trabajamos con Josep en la creación de “El Nido”, que es una pieza que se va a construir. De hecho, ya se están haciendo las bases. Es una especie de foro donde va a haber pequeños conciertos o eventos de lectura. Un hito en el paisaje del Paseo de la Costa. CADAMDA va a aportar la madera y la mano de obra, el municipio va a hacer también lo propio, todo dentro del paraguas de la Bienal de Arquitectura, que intenta dejar un legado en Vicente López. Las 150 personas que participan del taller están divididas en 40 equipos que producen 40 alternativas. Otros proyectos con el mismo sistema constructivo basado en madera, por eso nos

## Madersama

Maderas Nacionales e Importadas

Maderas Canteadas

\* Cedro \* Cerejeira  
\* Kiri \* Cambará  
\* Paraiso \* Virola  
\* Angelim \* Marupá

ASESORAMIENTO

MADERSAMA S.A.

Camarones 3952 (1407) Capital Federal  
Tel: 4566-1235 Fax: 4639-1550  
e-mail: madersama@advancedsl.com.ar



## M T O D O MADERA

Una clara propuesta editorial

Director - Editor - Propietario  
Eduardo Horacio Rodrigo

Área de Redacción

Noticias y Entrevistas de Actualidad

Lic. Fernando Maya

Dto. Ventas

Jorge Manteiga

Roca 861 Pso.2 of. 9 (1852) Burzaco

Buenos Aires Argentina

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

E mail: dfedcciones@maderamen.com.ar

Tirada: 5000 ejemplares mensuales

Distribución: Todo el país y Países limítrofes

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

# maderamen.com.ar

## Empresas en línea...!



Encuentre mayor información sobre estas empresas en:

<http://www.maderamen.com.ar/madera/>

Un portal de noticias con el respaldo de más de 25 años con el sector

Taller internacional

FUE UN ÉXITO EL WORKSHOP QUE ORGANIZARON LA BIENAL DE ARQUITECTURA Y CADAMDA EN VICENTE LÓPEZ

acompaña CADAMDA. Y esta tecnología de la madera aplicada de forma singular está dando muchas opciones: desde miradores hasta umbráculos, o lugares de reunión o para conciertos.

- ¿Es un concurso? ¿Las maquetas se van a construir más adelante?

- No. El municipio no tiene un compromiso con respecto a eso pero sí le interesa. Posiblemente lo interese en producir alguna de las maquetas. Lo que es concreto es que este ejercicio, que va a produ-

conferencias técnicas auspiciadas por CADAMDA, que dictó el arquitecto Jorge Barroso.

Ferrando es egresado de la Escuela Superior de Arquitectura de Barcelona, es profesor de la Escola Técnica Superior D'Arquitectura La salle, de la University of Illinois de Chicago y de otras casas de estudio internacionales. El año pasado ganó el concurso privado para la ampliación de la Universidad Di Tella, donde es profesor. Su trayectoria académica

lo llevó a desarrollar un singular expertise en el manejo de grupos y en la realización de talleres con alumnos. En situaciones como éstas, Ferrando ha concretado creativos proyectos como el portal del desarrollo Ocho Quebradas, en Chile. Se trata de una rueda de madera y acero que se mueve impulsada por el viento sobre los rieles de un antiguo ferrocarril desactivado. La simbólica instalación fue armada en una semana por los participantes en el lugar.

La organización y convocatoria de este curso fue impulsada por La Bienal Internacional de Arquitectura de Buenos Aires junto a la Municipalidad de Vicente López y CADAMDA (Cámara de la Madera), como parte del programa PreBienal que anticipa las actividades de este año y busca dejar un legado arquitectónico.

Las actividades se realizaron del 6 al 10 de marzo



Fachada del Centro de Convenciones Dr. Arturo Frondizi de Vicente López, que albergó el taller.

en el Centro de Convenciones Dr. Arturo Frondizi de Vicente López. Las reuniones se hicieron de 12 a 18 horas de cada día y el taller tuvo por objetivo proyectar instalaciones de madera que sirvan de equipamiento cultural para el Paseo con vistas a ser construidas en el futuro.

Durante el curso se lanzó la construcción del "El Nido de La Cultura", el primer equipamiento urbano de la serie a proyectar, diseñado especialmente por Ferrando y que será construido íntegramente en madera aportada por la Cámara de la Madera.

El Nido funcionará como el primer Legado de La Bienal, junto a CADAMDA y la Municipalidad de Vicente López, a la cultura urbana. Una iniciativa que se repetirá cada vez que se realice el encuentro bienal de arquitectos.

El workshop extendió certificados de asistencia y les entregó a los participantes entradas para la La XVII Bienal Internacional de Arquitectura de Buenos Aires, que se realizará entre el 9 y el 20 de octubre en la Usina del Arte, La Boca.

Fotos: Enviado Especial de Todo Madera a Vicente López.

Ferrando: "Creo que estamos en un punto de inflexión"

Todo Madera mantuvo el siguiente breve diálogo exclusivo con el arquitecto catalán Josep Ferrando.

- ¿Cuáles fueron los objetivos que te propusiste trabajar con los alumnos en el taller?

- Llevo un tiempo trabajando en exposiciones en madera, en diferentes escalas. De hecho, empecé con pabellones de este tipo, que pueden albergar instalaciones temporales. Los he desarrollado en Barcelona, pero también en Chile, en Brasil. Ahora en Buenos Aires se va a empezar a construir el Nido de la Cultura. Y en Barcelona estoy por hacer un parque de bomberos. Tengo experiencia y siempre comento lo mismo sobre la madera: las instalaciones de una construcción en madera dan la sensación de estar haciendo una maqueta. Yo soy un apersona a la que le gusta mucho hacer maquetas. Algo que me aporta la construcción en madera es que siento que estoy construyendo, a la vez que pensando.



Josep Ferrando, arquitecto catalán que dictó el workshop en Vicente López.

- Mencionaste lugares en los que la construcción en madera está más desarrollada, como España y Chile.

¿Cómo ves que pueda avanzar la construcción en madera en Argentina?

- Por lo que he percibido hablando con las personas de CADAMDA y con arquitectos que llevan años trabajando en madera, creo que estamos en un punto de inflexión donde empiezan a aparecer normativas en la construcción en madera. Yo recientemente creé un edificio en madera para una universidad de acá y me comentaron que no había normativa de estructuras en madera. Creo que ya ha empezado a cambiar y hay una normativa. Y ha empezado a haber concienciación de que el trabajo con madera es un trabajo eficiente, sostenible, y por tanto es una cuestión de regular y de que la gente confíe en este material.

- Que haya habido esta semana 150 alumnos es un paso importante.

- Yo creo que sí. Hay 150 personas que asisten a un taller de construcción en madera, y son gente de entre 20 y 30 años. Significa que hay una cierta inquietud de construcción en madera. Si no, hubiéramos tenido 10 o 15 personas, ¿no?

- Respecto de las especies maderables, ¿cuáles son las más usadas en España?

- En España normalmente se utiliza el pino. Se trabaja mucho con pino melis y con pino flandes, porque vienen de bosques con forestaciones controladas y tienen un crecimiento muy rápido. Se suele trabajar mucho con el pino. Acá también. Para la experiencia que he tenido con El Nido hemos pensado en pino elioti o en eucalipto y estamos aún barajando qué madera finalmente utilizaríamos.

cir una serie de proyectos, va a ser expuesto en la Bienal de Arquitectura, en la Usina del Arte desde el 6 de octubre. Va a durar dos semanas en exposición, y ahí va a tener un lugar Vicente López en donde van a estar estas piezas de madera. Y seguramente va a estar auspiciado por CADAMDA.

- Los alumnos que participan del taller saber que al menos en la Bienal van a estar.

- En la Bienal van a estar. Van a figurar todos los que participaron del taller pero por ahí 12 o 15 de los mejores proyectos van a estar ahí con sus maquetas. Además, los alumnos que vinieron acá gozaron de

Preservante para maderas de uso industrial  
Tanner-Wood CCAC

**TefQuim**  
Profesionales en preservación de maderas

"Nº1 en fabricación y venta de CCA en Argentina"

Conectores antirrajaduras  
**Gang-Nail**

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.

**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  
[llavallo@maderera.com.ar](mailto:llavallo@maderera.com.ar)

CAÑUELAS  
Ruta 6 Km 92.5  
(0054-02226) - 421414  
[canuelas@maderera.com.ar](mailto:canuelas@maderera.com.ar)

[www.maderera.com.ar](http://www.maderera.com.ar)

Entrevista exclusiva

ABUELO SIXTO CONSTRUYE CASAS EN MADERA CON EL SISTEMA CANADIENSE DESDE COLÓN, ENTRE RÍOS

De pag.: 5  
 ciento de sus posibilidades. ¿Qué cantidad de viviendas están produciendo por mes?

- En este momento se están construyendo tres viviendas a la vez. Los módulos transportables demoran alrededor de 15 días de trabajo y las viviendas que se arman en el terreno del cliente llevan alrededor de 30 días. En este momento construimos un promedio de cuatro viviendas mensuales.

- ¿Cómo se manejan con la red de proveedores? ¿Tienen dificultades en el abastecimiento de ciertos productos? ¿Son de la zona o son



La entidad entrerriana CeDeFI audita las viviendas terminadas y luego extiende un certificado de aptitud técnica que corrobora que la empresa cumplió con los pasos que prescribe el sistema constructivo canadiense.

- Lo que es madera se consigue todo en Entre Ríos y Corrientes. La idea es trabajar con aserraderos de Entre Ríos y en un 99 por ciento es madera

para terminaciones: cielorrasos, machimbres y alguna terminación de marcos de aberturas. Pero a nivel estructural es todo eucalipto. Se reviste mucho con placa cementicia o con madera. Y donde teníamos mucha diferencia era en la clase de piso que podíamos conseguir. Teníamos que optar por la cerámica y para los módulos transportables es necesario colocar materiales más livianos y que no se quebraran en el traslado. Y entonces ahora estamos trabajando con pisos plásticos belgas o noruegos. Están entrando productos que nos dan la posibilidad de tener mejor calidad en las terminaciones. No había otro producto similar en el mercado local. Por ejemplo, estamos revistiendo los baños con productos de

PVC que son plásticos, que son importados pero está bien que ingresen porque todavía no se fabrican en Argentina.  
 - Es un revestimiento similar cerámico pero en plástico.  
 - Claro. Y no lo afecta la humedad

y es fácil de cambiar si fuera necesario. Son productos que vimos en Canadá y que en Argentina no podíamos conseguir.  
 - ¿Cómo está compuesta la empresa?  
 - Nosotros somos una empresa que entre choferes, operarios y personal administrativo somos alrededor de 25 personas. Somos una PyME pequeña que la venimos luchando hace años y creemos que tenemos buenas perspectivas. Son momentos difíciles pero la venimos remando. Estamos instalados entre San José y Colón, a 500 metros de la ruta 14. Tenemos el predio

sonde se fabrican todas la piezas y se deja todo listo para el montaje de las casas.

- ¿En qué zonas están las cuatro obras que están manejando en este momento?

- Todas están en Entre Ríos. Normalmente, están en ciudades aledañas. No hemos tenido la posibilidad de construir en otras provincias, si bien hemos recibido consultas de Santa Fe y de Córdoba. En algún momento tendremos que salir a trabajar a

planes de viviendas sociales del IAPV (Ndr: Instituto Autárquico de Planeamiento y Vivienda) se pueda empezar a incluir viviendas en madera como para que la gente tenga la posibilidad de comparar. Hay muchos prejuicios sobre la madera pero una vivienda en madera bien hecha te da prestaciones que nos las vas a conseguir en otro sistema constructivo. No hay humedad en las paredes, no hay rajadu-



El metro cuadrado de la vivienda, llave en mano, cuesta \$13.800.

otras provincias. Estamos preparados para eso. Nosotros le estamos proponiendo a la provincia que en los

ras, térmicamente es totalmente diferente.

Fotos: Gentileza Abuelo Sixto e INTA.



"En Canadá un 90 por ciento de las construcciones son de este tipo y nosotros comprobamos que lo que hacíamos estaba bien hecho", afirmó el entrevistado.

empresas con distribución a nivel nacional?

de eucalipto. El pino solamente se utiliza

www.gsb.com.ar Email: ventas@gsb.com.ar

gruassanblasoficial gruassanblas

**Grúas SAN BLAS S.A.**

Casa Central:  
 Colectora Este Km 27.333  
 Don Torcuato  
 Pcia. de Buenos Aires - CP 1611  
 Tel: (011) 4846-7050/7051

Sucursales:  
 Misiones: (0376) 4480686  
 Córdoba: (0351) 4759001  
 Mendoza: (0261) 4930072  
 Neuquén: (0299) 4433009  
 Cdo. Rivadavia: (0297) 4065406  
 Corrientes: (03783) 15628351  
 Mar Del Plata: (0223) 155991110  
 Rosario: (0341) 5255394  
 Entre Ríos: (0345) 154138144

Subdealers:  
 Salta: (03874) 282723  
 Tucumán: (0381) 4341708  
 Chaco: (03722) 463463  
 Bahía Blanca: (0291) 4307923  
 San Juan: (0264) 154143628  
 La Plata: (011) 2648-7868

MANITOU Bobcat

CADAMDA realizaba en Mar del Plata un seminario sobre construcción en madera

La Cámara de la Madera (CADAMDA) y la Cámara Industrial y Comercial de la Madera de Mar del Plata y Zona de Influencia (CICMA), realizaban el 23 de marzo un seminario sobre construcción en madera en el Centro de Constructores y Anexos en Mar del Plata. La finalidad fue posicionar el potencial del sector foresto-industrial argentino enfocado al uso sustentable de la madera en la construcción, mobiliario y decoración. "El país debe aprovechar la posibilidad de construir viviendas de todo tipo (edificios, alta gama, media gama y sociales) mediante el sistema más utilizado en el mundo: platform frame, con materia prima nacional, renovable, reciclable y carbono neutral. Argentina sin dudas tiene que aprovechar la materia prima disponible para dar soluciones a la sociedad y contribuir por ejemplo a reducir el déficit habitacional generando empleo de calidad en toda la cadena de valor", afirmó Osvaldo Vassallo, presidente de CADAMDA. Este evento formó parte del calendario de eventos federales de la entidad. "Sin dudas es el momento de avanzar hacia la tendencia internacional de la arquitectura sustentable con el diseño de viviendas bioclimáticas, con materiales con menos huella de carbono, que demandan menores recursos y que finalmente logran una vivienda con menor consumo de energía y más amigable con el medio ambiente. Aquí es donde la madera se destaca por sobre cualquier otro material utilizado en obra", afirmó Daniel Lassalle, gerente de CADAMDA. La entrada es libre y gratuita. Para acreditaciones previas, escribir a info@cadamda.org.ar Más información en www.cadamda.org.ar