

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

Mercado interno.
CADAMDA se manifestó
"en defensa de la industria nacional y del empleo" Se debe realizar un gran esfuerzo para que la industria nacional sea competitiva en sus costos y continúe siendo un protagonista esencial en la generación de empleo" Ver Pag. 4



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



DESARROLLO FORESTAL

Marzo 2016 Año 25 - Número 243 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

AMAYADAP: "Mucha incertidumbre" general y "preocupación" por suba de la tarifa eléctrica

Desarrollo Forestal dialogó telefónicamente con Román Queiroz, vicepresidente de AMAYADAP y directivo del fabricante de terciados Coama Sud América S.A., para conocer la postura oficial de la entidad respecto de la actual coyuntura económica. Cautela e incertidumbre por la situación económica, además de preocupación por el aumento del costo de la energía eléctrica, son algunos de los comentarios más escuchados entre los empresarios. Cierta optimismo por la vuelta de licencias no automáticas para tableros terciados y pisos de madera.

- ¿Cómo analiza la actual coyuntura económica la conducción de AMAYADAP?

- Estamos con una preocupación lógica, como todos los sectores productivos. Más que nada por la tarifa energética, que nos alteran bastante los costos y nos hacen ser cada vez menos competitivos con respecto a otras provincias.

Nosotros tenemos en Misiones una presión fiscal que no la tienen las provincias que compiten con nosotros. A eso se suma el alto valor energético que hay en Misiones con respecto a otras provincias. Todas esas cuestiones hacen que se pierda competitividad y, a la hora de salir a vender nuestro producto, tomemos solamente algunas ventas y quedemos con escasa producción. Pero hoy por hoy, dentro de todo, la producción está sostenida. El mercado de la construcción está comprando medianamente sin sobresaltos, pero nos preocupa a muy corto plazo lo que está pasando con la energía y con la

presión fiscal que tenemos.

- Usted mencionó el aumento de la tarifa energética. Para tener una idea, ¿en Coama Sud América S.A. cuánto pagaban antes y cuánto pagaron la última factura de luz?

- Tuvimos un incremento del 320 por ciento en el valor del kilovatio en febrero respecto de enero. Ese valor se incorpora al costo nuestro, lo que hace que el producto sea más caro. Y, bueno, ahora hay que ver cómo enfrentamos al mercado con este valor.

- Para tener una idea, ¿cuánto habían pagado por tarifa de luz en enero y cuánto pagaron en febrero?

- Lo que pasa que no es comparable porque en enero se die-



Román Queiroz es vicepresidente de la Asociación Maderera, Aserraderos y Afines del Alto Paraná (AMAYADAP). "Tampoco está muy comprador el mercado externo (ni) hay mucha demanda. Estamos pasando un momento de equilibrio, de incertidumbre", afirmó.

ron parte de las vacaciones y la fábrica estuvo parada un tiempo. Habíamos pagado \$160.000 en enero y ahora llegó una factura de \$500.000. Uno tiene que considerar el valor del kilovatio, que marca el aumento real, y fue un 320 por ciento mayor.

- Es altísimo lo que están pagando.

Continúa en Pag.: 2-3

Entrevista exclusiva

Hay "entusiasmo" en la foresto industria por el lugar que le da el nuevo gobierno al sector

Desarrollo Forestal visitó las oficinas de Osvaldo Vassallo, presidente de AFoA y de AFCP, para conocer sus opiniones respecto de la actual coyuntura económica. El directivo de Celulosa Argentina explicó que "el entusiasmo en el sector se afirmó cuando el candidato (Mauricio) Macri, entre la primera y la segunda vuelta, fue al programa de televisión Bendita TV y dijo que uno de los vectores más importantes de la recuperación argentina iba a ser la foresto industria". Avanza el anteproyecto para instalar una planta de celulosa y papel kraft en Corrientes que demandaría una inversión de US\$ 600 millones.

"El entusiasmo en el sector se afirmó cuando el candidato (Mauricio) Macri, entre la primera y la segunda vuel-

Continúa en Pag. 4-5

Promoción forestal

Habrán este año \$260 millones para ejecutar la ley 25.080, pero no se cubrirán todos los pagos

El gobierno nacional anunció a fines de febrero en Corrientes que ampliará el presupuesto anual de la ley 25.080 de \$100 millones a \$265 millones para 2016, lo cual es "es una cifra importante" y "un avance". Pero este esfuerzo no alcanzará para pagar todos los nuevos pagos que se generen a partir de las nuevas certificaciones que se concreten en el año en curso. Respecto de impacto de esta noticia en el sector forestal primario, las fuentes estimaron que "este año va a ser un año de expectativas, y va a impactar recién el año que viene" Continúa en Pag. 16



- Chipeadoras Portátiles
- Chipeadoras de Árbol Entero
- Recicladoras

MÁXIMA EFICIENCIA EN EL PROCESAMIENTO DE MADERA



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

- Es muy alto.
- *Hablando de la industria maderera en general y me decía que las ventas se están manteniendo.*

- Las ventas se sostuvieron, no sufrieron muchos altibajos. Obviamente, no estamos en el contexto ideal pero no hubo suspensiones, no hubo días que no se hayan trabajado. Ahora queremos ver qué pasa con los aumentos de tarifas eléctricas, cómo repercuten en el costo y si podemos competir con Corrientes. Vamos a ver.

- *Y respecto de la industria en general, ¿hay noticias de que la quita de retenciones del 5 por ciento a las exportaciones de productos madereros haya generado mayores ventas a clientes externos?*

Entrevista exclusiva

AMAYADAP: "Mucha incertidumbre" general y "preocupación" por suba de la tarifa eléctrica

- No, no, no. Si bien es un gesto y una mirada positiva que muestra una intención de alentar a las exportaciones, no alcanza. Porque un dólar a \$15 como está en este momento, pese a la quita de retenciones, no alcanza para ser competitivos a la hora de exportar. El dólar tendría que estar un poco más alto y, obviamente, que la inflación tampoco acompañe porque, si no, terminamos siendo más caros en dólares. El aserradero todavía está lejos para tener un valor exportador.

- *Y respecto de alguna empresa que ya estuviera exportando, ¿se conocen noticias de que hayan aumentado los envíos o hayan ganado algún cliente más?*

- No, no. Hay empresas que exportaban no tanto por beneficios económicos sino porque eso les permitía tener mayor producción en su industria, lo que les generaba reducir sus costos fijos. Pero no hay noticias en ese sentido, porque tampoco está muy comprador el mercado

externo. Tampoco hay mucha demanda. Estamos pasando un momento de equilibrio, de incertidumbre. Y reitero: estamos sosteniendo la producción que teníamos, tanto los que exportan como los que venden en el mer-

cado interno.

- *Respecto del anuncio que se hizo en febrero en Corrientes, que va a aumentar el presupuesto para administrar la ley 25.080 (ver nota aparte), ¿qué impacto cree que va a tener en el sector?*

- Sin dudas que va a impactar favorablemente. Es una medida que estábamos esperando desde AMAYADAP. Pero seguimos insistiendo en que no alcanza todavía para lo que necesitamos, lo que no quita que sea una

Gobernador celebró la reposición de licencias no automáticas para 19 productos

El gobernador de Misiones, Hugo Passalacqua, "celebró" la reposición de licencias no automáticas de importación para 19 productos del sector maderero, entre ellos tableros terciados (fenólicos), pisos, madera laminada, puertas, marcos y umbrales, informó Misionesonline.

"Celebro esta resolución por la celeridad y el compromiso asumido por el secretario de Integración Productiva de la Nación, quien escuchó hace apenas unos diez días nuestro pedido y se puso a trabajar en el tema", indicó el gobernador a través de su cuenta de Twitter el 15 de marzo.

"Para nosotros es vital el sostenimiento del empleo y en este caso estamos hablando de 1.200 familias misioneras, que veían amenazada su fuente laboral por la merma de producción y comercialización de sus productos", agregó.

"También destaco el trabajo de nuestro Ministerio de Industria. Necesitamos dar el salto hacia la industrialización, hacia la generación de más mano de obra. Es nuestro compromiso", afirmó el gobernador.

La medida había sido solicitada con expresa atención en febrero por los equipos técnicos provinciales al secretario de Integración Productiva de Nación, Andrés Boeringer, y al

ministro de Producción, Francisco Cabrera. En esa oportunidad habían participado de la reunión los ministros de Industria y Trabajo de Misiones, Luis Lichowski y Juan Carlos Agulla, junto a representantes del Ministerio de Acción Cooperativa.

Tras el alerta por las asimetrías arancelarias de la importación de Brasil y China, cerca de 17 industrias misioneras productoras de terciados (fenólicos), pisos, MDF, madera laminada, puertas, marcos y umbrales, entre otras, que emplean a más de 1.200 personas en forma directa, se encuentran protegidas por la nueva medida.

La noticia trajo alivio al sector que se encontraba en alerta viendo directamente afectados los puestos de trabajo por las asimetrías del comercio internacional.

Las 17 industrias de Misiones, más las que existen en Corrientes, tienen una capacidad productiva de 12.000 metros cúbicos, por lo cual pueden abastecer al 80% del mercado argentino, que consume 15.000 metros cúbicos.

Lichowski manifestó que la medida "es el resultado del esfuerzo conjunto empresarial, gremial y del Estado, lo que evitó daños mayores ya que el impacto que generaba tal situación en la economía regional afectaba directamente al empleo de los trabajadores misioneros y la economía regional. Esta medida nos permite no detener el impulso productivo y nos da pie para seguir aumentando la producción y fortaleciendo la industria misionera tal como indicará el gobernador Hugo Passalacqua", destacó el flamante ministro.

Apertura de importaciones afectó mucho a fabricantes de terciados

"Con el producto que fabricamos nosotros, tableros terciados, tenemos problemas porque se abrieron las importaciones en diciembre -dijo Queiroz-. Antes teníamos un cupo, estábamos protegidos, entonces estábamos vendiendo relativamente bien. A fines de diciembre se abrieron las importaciones y eso produjo una baja en nuestra producción. Hemos perdido muchas ventas. Por suerte el lunes 14 de marzo se publicó en el Boletín Oficial una resolución del gobierno que protege a tableros terciados y a pisos de parquet con licencias no automáticas. Entonces vamos a poder volver a estar protegidos y tratar de colocar en el mercado nuestra producción"

- *¿Qué cantidad de gente tuvieron que suspender y por cuánto tiempo? ¿En qué medida fueron afectadas las ventas en estos tres meses en los que se habilitaron las importaciones?*

- Nosotros tuvimos una baja del 55 por ciento en la producción. No suspendimos gente en un 100 por ciento. Lo que hicimos fue, de común acuerdo con el sindicato y con la gente, trabajar dos días o dos días y medio menos en la semana como para que la gente tenga la chance los jueves y viernes de poder hacer una actividad extra laboral que le signifique algún ingreso. Pero hemos acordado con todos trabajar menos días. La gente entendió y apoya la decisión, porque estamos todos en el mismo barco. El sacrificio y el esfuerzo lo hacemos todos. Sabemos que la gente necesita del salario para vivir, pero la gente entendió y hace un esfuerzo realmente sobrehumano, diría yo. Porque apoyaron nuestras decisiones de parar un poco la producción para no enterrarnos con deudas y que después la situación sea más grave.

- *¿Qué cantidad de empleados tiene Coama?*

- Nosotros tenemos 212 empleados. Acá, en la región Centro de Misiones, la mano de obra ocupada de manera directa en el sector es de 1.500 personas, a lo que se suman 2.000 o 3.000 más de manera indirecta. Es una gran porción de gente la que depende del sector terciados y por eso la preocupación del gobierno provincial de tratar de solucionar este tipo de inconvenientes.

- *Tras conocerse que se vuelven a aplicar licencias no automáticas, ¿cuándo podrá la gente trabajar otra vez la semana completa?*

- Ahora los importadores se han stockeado bastante, aprovechando los valores tan bajos que hay en el mercado externo. Nosotros creemos que en un mes o un mes y medio se va a poder reactivar el normal funcionamiento de la fábrica. Igualmente, vamos a hacer un esfuerzo grande, vamos a salir a hablar con todos los distribuidores para que puedan empezar a comprarnos desde ahora y que no suframos a la hora de la producción. Nosotros estamos agradecidos al gobierno provincial y al gobierno nacional porque hubo una preocupación realmente muy grande por la problemática del sector. Todos los partidos políticos se han mostrado preocupados por lo que pasó, el sindicato también apoyó, y todos han tratado de colaborar para que podamos lograr la resolución firmada de las licencias no automáticas. Ojalá en dos o tres meses podamos ser una empresa con gran producción de tableros terciados.

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 25 años con el sector



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

buena medida que se tomó que alienta a los forestadores. Es un sector que en los últimos años ha sufrido muchos problemas y ahora están tratando de resolverlos. Y la única forma de resolverlos es con inversiones propias y con medidas del gobierno. Las medidas de a poquito están apareciendo. Ahora será cuestión de que las medidas se sigan incrementando y que alienten al industrial y al forestal a invertir para ser más competitivos.

- Desde el gobierno se plantea que quizás en el segundo semestre baje la inflación. ¿Qué expectativas tienen los empresarios para la segunda parte del año?

- Estamos con mucha incertidumbre. No sabemos qué va a pasar. Ahora vienen las paritarias en el sector maderero, sumado al problema energético y hay que ver cómo responde el mercado. La mirada es de incertidumbre, de cautela. Nadie, o muy pocos, se animan a invertir en la industria en este momento porque estamos en un año que sabemos que va a ser complicado; que el consumo va a bajar, que la inflación va a generar un desaliento en el consumo. La mirada es de cautela.

Cautela y paso corto y firme para no entrar en ningún problema económico financiero que nos pueda afectar a las industrias. Tenemos, obviamente, una expectativa buena para los próximos años, pero hoy por hoy hay cautela respecto de lo que pueda pasar.

- Usted decía que no hubo ni suspensiones ni despidos en el sector aserraderos. ¿Cómo evalúa el rendimiento de los aserraderos respecto de los productos que se están vendiendo? ¿Son los productos tradicionales o hay alguna innovación en el mercado en ese sentido?

- No. Se venden la madera aserrada, las vigas multilaminadas, los tableros alistonados. No hubo suspensiones ni despidos en el sector aserraderos; sí hubo en el sector de terciados. Tampoco hubo suba en las ventas, pero se mantuvieron y no hubo sobresaltos. Todos en el sector están con cautela y esperando las medidas a ver cómo reacciona el mercado interno, que es el que termina siendo el principal comprador de las industrias misioneras.

Foto: Gentileza Misionesonline.

"Mesa de acuerdo"

Misiones convocará a empresas celulósicas a discutir precios de raleo y chips

En respuesta a reclamos formulados por representantes del sector primario de la cadena forestal, el ministro del Agro provincial, José Luis Garay, dijo que desde la provincia buscarán conformar una mesa de concertación para negociar periódicamente los precios de chips y raleo, informó Misiones Online. Con estos subproductos se elabora pasta celulósica.

En una prolongada reunión, representantes de los sectores productivo y del aserrío plantearon a fines de febrero al funcionario provincial que las compañías que elaboran pasta celulosa se aprovecharían de su posición dominante para definir precios a los que consideraron "abusivos".

"Primero, corresponde hacer el traslado de los planteos formulados a las empresas que son los demandantes de raleo y chip a ver si podemos llegar a una mesa de acuerdo para acordar algún número que favorezca a todos los actores de la actividad. Creemos, además, que es muy importante hacer participar al Estado nacional en una instancia adicional, porque entendemos que también tiene que ser un actor que participe activamente", indicó Garay en declaraciones a Misiones Online.

Los representantes del sector forestal habían planteado la posibilidad de poner en marcha un instituto, similar al de la yerba mate (INYM), para regular la actividad. Sin embargo, el ministro del agro consideró más oportuno ir a un modelo similar a la Comisión Provincial del Té (Coproté), en el marco de la cual funciona una mesa de concertación que define anualmente los precios de la materia prima.

"Sería una mesa de concertación en la que podamos sumar a todos los actores en un mismo ámbito y comenzar a discutir esta situación, sobre todo en una actividad en la que hay mucho números y cada uno tendrá sus razones", indicó.

Explicó que el primer paso será convocar a las empresas que demandan chips y raleo - Arauco y Papel Misionero- para iniciar conversaciones.

El funcionario consideró que otra de las acciones promovidas por el Estado provincial que va a generar un efecto positivo en el mercado de los subproductos de la industria forestal tiene que ver con incrementar la demanda de chips mediante la reconversión de secaderos de yerba mate y té.

Para ello, sostuvo, la provincia financia proyectos de modernización aplicados a la industria del secado. "En la primera etapa conseguimos financiamiento



Productores y pequeños aserraderos afirman que los precios de los subproductos no se han actualizado en los últimos años.

para las cooperativas, a las que es muy despareja, porque mientras que en la zona del Alto

bolsables que requerían una contrapartida de los beneficiarios, pretendemos ahora encontrar líneas de crédito para llegar a los privados y tener así una mayor incidencia en la demanda de chips", dijo.

Sin embargo, advirtió que la oferta de chips

Paraná hay una sobreoferta, en la zona Centro, donde se encuentra la mayor cantidad de secaderos de té y yerba mate, hay demanda insatisfecha.

Ese desequilibrio no se puede superar enviando, por ejemplo, a Oberá el material que sobra en Eldorado, ya que los costos de flete serían muy altos. En consecuencia, el Gobierno provincial estimula la producción de madera en las zonas en las que hay alta demanda a través del Plan Leña.

Foto: Archivo Desarrollo Forestal.

Acordaron un pago extraordinario de \$1.950 para empleados madereros, en tres cuotas

Representantes gremiales de USIMRA y directivos de la FAIMA firmaron el 3 de febrero un acta acuerdo que estableció que los empleados madereros recibirán un pago extraordinario por un total de \$1.950. Se abonará en tres cuotas de \$650 a liquidarse junto con los salarios de las primeras quincenas de febrero, abril y mayo. El dinero se computará como no remunerativo. Representantes gremiales de USIMRA y directivos de la FAIMA firmaron el 3 de febrero un acta acuerdo que estableció que los empleados madereros recibirán un pago extraordinario por un total de \$1.950, a pagarse en tres cuotas. Los empleados recibirán el pago en tres cuotas de \$650 a liquidarse junto con los salarios de las primeras quincenas de febrero, abril y mayo. El acta acuerdo se rubricó bajo el convenio colectivo de trabajo 335/75 y la suma no se incorporará a los salarios básicos, por lo que no se tendrá en cuenta para ninguna remuneración accesorio. "Las partes se comprometen a cumplir con las pautas acordadas y mantener la paz social durante la vigencia del presente acuerdo. En tal sentido, las partes se comprometen a agotar sus esfuerzos para lograr la resolución de eventuales conflictos que surjan y que afecten el normal desarrollo de las actividades, utilizando para ello efectivamente todos los recursos, diálogo y negociación", se afirma en el sexto punto del acta.

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

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®

FRUND STARK ARGENTINA

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

LAROCCA Neumáticos

EQUIPO FORESTAL



Firestone

LAROCCA NEUMATICOS 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



CADAMDA (Cámara de la Madera) manifiesta su posicionamiento institucional frente al cambio de escenario económico internacional que estamos transitando. Es uno de esos momentos históricos donde debemos desarrollar al máximo la capacidad de interpretar las acciones a seguir al margen de la proyección individual de cada sector.

Debemos trabajar conjuntamente el Estado y el sector privado sobre pautas concretas que involucren a las economías regionales, optimizando recursos de distribución a nivel nacional (caminos, trenes, camiones bitrénnes, vías náuticas, etc.) y analizando realmente la situación impositiva de cada provincia para acelerar su perfil exportador.

Esto debe involucrar la revisión de los costos de despacho de exportaciones en las terminales, ya que las mismas aumentan en dólares colocando a nuestro país

Mercado interno

CADAMDA se manifestó "en defensa de la industria nacional y del empleo"

CADAMDA divulgó un comunicado a fines de febrero por medio del cual fijó una "posición en defensa de la industria nacional y la generación de empleo". Con la firma de su presidente, sostiene que se debe "realizar un gran esfuerzo entre todos para que la industria nacional sea competitiva en sus costos y continúe siendo un protagonista esencial en la generación de empleo". Desarrollo Forestal difunde el comunicado completo.

como el más caro de la región.

El mayor porcentaje de empresas grandes, medianas o pequeñas viven en su mayoría del mercado interno. Debemos realizar un gran esfuerzo entre todos para que la industria nacional sea competitiva en sus costos y continúe siendo un protagonista esencial en la generación de empleo.

Si por ingresar productos del exterior, la industria reduce planes de personal, es lógico pensar que el consumo también se redu-

cirá, perdiendo todos. Sobre esta base CADAMDA invita al mercado en general, industriales y comercializadores a rever estructura de costos y condiciones para que dicha prédica tenga sustento frente a los precios finales de productos importados.

CADAMDA pone a disposición del Gobierno su amplia experiencia respaldada por las empresas que la componen y a sus más de 112 años de gestión para que estas palabras no sean sólo una expre-

sión de deseo, sino una salida concreta a lo que con seguridad todos anhelamos, un país en constante crecimiento.

Ante cualquier inquietud o sugerencia, favor dirigirse a info@cadamda.org.ar Entre todos, defendamos lo nuestro. Cordialmente, Dante Dommarco, presidente de CADAMDA.

Foto: Archivo Desarrollo Forestal.

De pag.:1

ta, fue al programa de televisión Bendita TV y dijo que uno de los vectores más importantes de la recuperación argentina iba a ser la foresto industria -dijo Vassallo-. A los pocos días de asumir dio alguna prueba de ello porque formalizó en el organigrama del Ministerio de Agricultura una Subsecretaría (de Desarrollo Foresto Industrial). Y a partir de ello empezó a moverse en distintos lugares todo un interés, inusual para lo que venía siendo la Argentina. Inusual y lógico porque habíamos estado bastante dormidos durante mucho tiempo y en el discurso del cóctel de fin de año de AFoA hablé de un viento de esperanza. Y si bien hay mucha tarea para hacer, hay una serie de contrasentidos, como siempre en la Argentina. Uno es que el candidato a presidente, y actual presidente, demuestra mucho interés en la foresto industria, la pone en el organigrama de Agricultura y las primeras acciones son impulsar la facturación electrónica y el Banco Central deja de imprimir en papel los resúmenes de las tarjetas".

- ¿Qué implica la facturación electrónica?

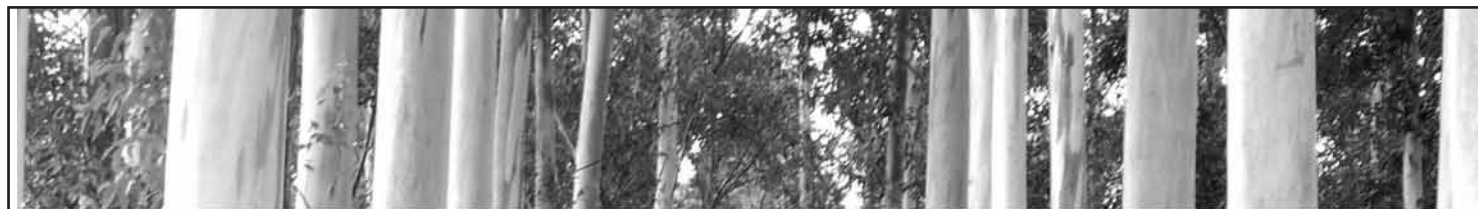
- Se consume una cantidad enorme de papel menos. Nadie puede estar en contra de la modernización. Lo que pasa es que, si bien llevo cuarenta y pico de años en la industria del papel, no entiendo por qué la estigmatización violenta del papel.

- Quizás es parte de una deuda que tiene el sector en el sentido de comunicar a la sociedad que una cosa es el monte nativo y otra son las forestaciones, que se plantan con un fin industrial.

- Sí, en parte es cierto. Digo en parte porque esto no empezó en la Argentina. En Francia y en España, por ejemplo, también hay campaña anti-papel, siendo que a nivel de reciclado es una industria muy amigable. Hubo muchas críticas a la Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (AFCP) porque se decía que no habíamos aparecido cuando surgió el problema con Uruguay por Botnia. Pero fue un tema tan violento que cuando el sector quiso reaccionar..., yo digo que una campaña de imagen para voltear a los chiquitos con guardapolvo y banderitas diciendo: "No me maten", lleva mucho años y mucho dinero. Volviendo a la parte forestal, creo que fue un hito que el gobierno recién asumido dedicara \$265 millones a la implementación de la ley en lugar de los \$100 millones que hubo en los últimos tres años.

- Es un tema muy positivo, pero las informaciones que nos llegan desde Agroindustria es que los fondos todavía son insuficientes.

- Con ese dinero estamos \$140 millones atrás. La aspiración es llegar a obtener un total



Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimensual 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.**

Suscribese 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

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

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

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

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



de \$400 millones de presupuesto anual; espero que se pueda llegar a esa cifra.

- En ese marco, se sabe que la asociación le presentó anteriormente trabajos al actual secretario de Agricultura, Ricardo Negri. ¿Sigue siendo fluido el contacto con las autoridades?

- El contacto es permanente, es muy fluido. Oportunamente en AFCP, dijimos que si nosotros no movíamos ninguna ficha, difícilmente alguien se animara y presentamos el proyecto para instalar una planta de papel kraft en Corrientes Igual, estamos en etapa de pre-ante-proyecto.

- Pero Macri estuvo en Corrientes con todo su gabinete a fines de febrero y empresarios y representantes del sector quedaron muy entusiasmados. Pero no sabemos si se llegó a presentar el proyecto.

- Le cuento cómo fue y cómo está siendo. ¿Por qué se lanzó el tema? Hay que hacer un estudio

Entrevista exclusiva

Hay "entusiasmo" en la foresto industria por el lugar que le da el nuevo gobierno al sector



Vassallo dijo que el proyecto para instalar una planta de papel kraft en Corrientes está en etapa de "pre-ante-proyecto", pero es optimista porque "hay buena recepción" de parte del gobierno nacional.

de prefactibilidad. La idea empezó a gestarse en una reunión con Débora Giorgi (ex ministra de Industria) en 2014 por el Plan Estratégico 2020 y no se llegó a hacer el estudio de prefactibilidad, que salía \$250.000. Pero al mismo tiempo empezamos a trabajar en Corrientes.

- ¿Siempre la idea fue instalar la planta en Corrientes?

- Siempre. Estuvimos reunidos con funcionarios provinciales el año pasado.

- ¿Y en qué etapa está el proyecto?

- Nosotros tuvimos reuniones con (Lucrecia) Santinoni (subsecretaria de Desarrollo Foresto Industrial), con el asesor Ramiro Fonseca, con Ricardo Negri. Todos estaban muy entusiasmados cuando conté el proyecto. Y entonces fuimos a ver a Pancho (Francisco) Cabrera (ministro de Producción de la Nación), con varios temas. Y el único que le interesó fue éste. Desde un principio se pensó en un proyecto para papel marrón. ¿Por qué dijimos eso? Primero, por la disponibilidad de materia prima. Y después, porque de todos los segmentos en los que se puede dividir la calidad de papel -tissue, impresión y escritura, cartulina, newsprint y kraft para embalajes y envases- los dos que crecen son tissue y embalajes y envases en papeles marrones.

- ¿Cómo fue la recepción del gobierno nacional ante este proyecto?

- Hay buena recepción. Sabemos que en la Jefatura de Gabinete de la Nación, están muy entusiasmados con el proyecto.

Yo estuve a principios de marzo con funcionarios de Corrientes y dijeron que ellos iban a financiar el estudio de prefactibilidad para la planta de papel kraft en Corrientes. La prefactibilidad avanza. Lo que a mí me preocupa es la Ley de Insalubridad Laboral en Misiones. Los empleados se jubilan a los 52 años, y muchos quieren seguir trabajando. Pero fue un compromiso político de un ex gobernador con un entonces directivo de una importante empresa misionera. Otra de las preocupaciones es el impuesto a los ingresos brutos a las exportaciones.

- ¿Qué envergadura tendría la planta de papel kraft en cuanto a producción e inversiones?

- La planta produciría unas 500.000 toneladas de pasta de fibra larga de pino, 300.000 toneladas de papel marrón y

- ¿La inversión sería totalmente privada o podría ser público-privada?

- Mi idea es tratar de perfeccionar una idea que sirvió, que es la de Alto Paraná. ¿Sabe cómo surgió Alto Paraná? Argentina importaba aproximadamente 150.000 toneladas anuales de fibra larga de Chile, Escandinavia, Canadá y Estados Unidos. Catorce productores argentinos de papel dijeron: "¿Por qué no hacemos una nosotros con desgravación de IVA?". Así se hizo. Lo malo de eso fue que era una fábrica escandinava en plena selva misionera. Era un lujo. En principio iba a producir 185.000 toneladas y ahora produce 370.000 toneladas. Pero en vez de mantenerla, de hacer crecer ese lujo argentino que nos había costado US\$ 520 millones, aproximadamente, no procedieron así. El proyecto está vigente. Respecto del capital, mi idea es juntar a dos o a tres productores forestales grandes y uno o dos productores de papel grandes, para que pongan una parte. Y la otra parte se cubriría con financiamiento de proveedores de equipos y financiación bancaria internacional. El Estado no creo que quiera poner

AfoA y las oportunidades en foresto industria

La Asociación Forestal Argentina (AfoA) difundió el siguiente comunicado en ocasión de haberse celebrado el 21 de marzo un nuevo Día Internacional de los Bosques:

"Ampliando un 20% su superficie de bosques cultivados en 2020 y agregando valor a la materia prima que ya existe, el país podría generar más de 64.000 empleos nuevos directos, duplicar sus exportaciones de US\$ 1.000 a US\$ 2.000 millones y aumentar el valor económico de la cadena foresto-industrial a US\$ 15.000 millones (un 50% más de lo actual). Contribuyendo al mismo tiempo a mitigar el cambio climático y otros múltiples beneficios ambientales reconocidos.

La Asociación Forestal Argentina, entidad que cumple 70 años promoviendo el desarrollo foresto-industrial sostenible, celebra el Día Internacional de los Bosques, 21 de marzo, alentando a la protección y manejo sostenible de los bosques nativos; así como promoviendo la plantación sustentable de especies forestales que aportan riquezas ambientales, sociales y económicas al país.

AfoA afirma que el impulso a los bosques de cultivo para proveer madera en forma sostenible es vital para quitar presión al uso de bosques nativos, para la recuperación de suelos y para mitigar los efectos del cambio climático, entre otros aportes. Según la Propuesta de Políticas Públicas AfoA 2015-2020, el sector podría duplicar las exportaciones a 2.000 millones de dólares anuales revirtiendo el déficit comercial histórico, crear 64.000 empleos directos y 160.000 empleos indirectos en zonas rurales y economías regionales e incrementar el valor económico de la cadena foresto-industrial a 15 mil millones de dólares, un 50 % más de crecimiento.

Es de vital importancia para lograr las metas generar las condiciones necesarias para atraer inversiones que den valor agregado a la madera. Actualmente el país sólo industrializa alrededor del 50% de la materia prima que produce y por ello es necesario desarrollar una industria competitiva que ponga valor a 20 millones de toneladas de madera disponible. Para ello, se requiere:

A- Inversión en industria de celulosa o papel Kraft que utilice fibra larga (pino) en Corrientes: se podría producir 1 millón de toneladas de papeles marrones para embalaje, cartón o celulosa.

B- Aserraderos para la producción de 1,8 millones de toneladas de madera sólida.

C- Fábricas de tableros: producción de 600.000 metros cúbicos de tableros al año.

D- Energía: capacidad para producir 94 MW por año o su equivalente en pellets, sólo en Corrientes. La incorporación de otras cuencas (Neuquén, Córdoba, etc.) aumentarían esta cifra.

E- Desarrollo de calderas y estufa para pellets.

F- Inversiones en cientos de PyMEs para la producción de pisos, muebles y partes de muebles, construcción en madera, etc.

G- Inversión necesaria en 2015/2020: US\$ 2.500 millones sólo en inversión en primera transformación de la madera que generarían 40.000 nuevos empleos directos.

Licencias no automáticas para terciados y pisos

- Uno de los temas que preocupa a los fabricantes de tableros terciados y pisos de madera fue la apertura importadora que se dio en ambas partidas desde diciembre, lo que los afectó mucho y generó parates en la producción y suspensiones de personal.

- Salieron las licencias no automáticas. Las pedimos nosotros. Entraron 4.800 metros cúbicos de paneles compensados en febrero.

200.000 toneladas quedarían como pulpa de mercado hasta que sea necesaria una ampliación de la máquina de papel. Es una inversión de US\$ 600 millones. Necesitaría 2,5 millones de toneladas de madera por año.

- Hay una masa crítica en Corrientes para abastecer a este proyecto.

- Sí, hay.

nada. Hay una posibilidad cierta de avanzar con el proyecto.

Fotos: Gentileza AfoA.



Tel.: 54-11-4209-8914
info@s-p-m.com.ar
www.s-p-m.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

Breves

Ministerio de Agroindustria impulsa la construcción de viviendas con madera

La subsecretaria de Desarrollo Foresto Industrial, Lucrecia Santinoni, analizó con empresarios y cámaras de la industria de la madera propuestas para promover la utilización de madera en la construcción, informaron desde prensa de Agroindustria de la Nación. "Esta propuesta puede dinamizar a todo el sector, debido a que tracciona la demanda, resolviendo la cuestión habitacional al mismo tiempo que genera empleo", señaló Santinoni junto al secretario de Agricultura Ganadería y Pesca, Ricardo Negri. Los funcionarios del Ministerio de Agroindustria propusieron analizar alternativas de armonización de las normas para la construcción con madera; estandarizar y tipificar la provisión de la materia prima; apoyar la formación y capacitación de los distintos actores que intervienen en la construcción; fomentar que las empresas constructoras cuenten con áreas de desarrollo de viviendas en madera, beneficiando a las economías regionales y generando empleo, informaron desde prensa de Agroindustria de la Nación. De este primer encuentro, que sirvió para establecer la metodología de trabajo y plantear las principales cuestiones a resolver, Negri explicó que "el Ministerio va a trabajar con toda la cadena en promover acciones claves para agregar valor, mejorando la productividad y logrando la inserción de Argentina en el mundo". Por su parte, Daniel Lassalle de la Cámara de la Madera (CADAMDA) destacó que "el proyecto viene a dar un espaldarazo muy fuerte para la construcción con madera y se apoya en principios de nuestra cámara, como la capacitación". En este sentido, Nazareno Olivetti de la Cámara de Forestadores, Empresarios Madereros y Afines de la Norpatagonia (CAFEMA) resaltó que "es importante tener esta

convocatoria que nos aglutine en una propuesta de trabajo para difundir la vivienda de madera en la Argentina". "Hay que romper paradigmas porque la madera es un recurso natural renovable que economiza mucha energía en su construcción", advirtió Julio Nespeca (El Domuyo) al manifestar que "se han planteado los temas que hacen a la problemática de la construcción, con el objetivo de trabajar para allanar el camino". Del encuentro participaron, INTI, INTA Concordia, FAIMA, CADAMDA, ASORA, APICOFOM, El Domuyo, Berro Madero & Asociados, Forestal Guarani, CAFEMA, AMAYADAP, Abuelo Sixto, CEMA, Patagonia Log Homes y Maderera Llavallol. Finalmente, se propuso conformar pequeños grupos de trabajo con el objetivo de organizar la información existente y viabilizar propuestas que faciliten las condiciones para mejorar la productividad del sector.

FAIMA pidió al gobierno medidas para el resguardo de la industria nacional

Dirigentes de la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) se reunieron en la primera semana de marzo con Leila Nazer, subsecretaria de Comercio Exterior del Ministerio de Producción de la Nación, y elevaron un nuevo pedido de medidas que resguarden el desarrollo de la industria nacional. FAIMA visitó a Nazer para acercarle nuevamente el pedido de incluir bajo la modalidad de licencias no automáticas las posiciones arancelarias que contemplan productos de madera, informaron fuentes de la Federación. Los representantes de la cadena de valor de la madera y el mueble sostienen su preocupación ante el volumen de operaciones de importación registradas cuyos productos compiten de forma desigual con los productores nacionales. Se conversó sobre la situación crítica que atraviesan los industriales nacionales de la madera en todo el país y se reiteró el pedido, por parte de los productores, para que la Subsecretaría de Comercio Exterior revise el volumen de importaciones y realice un seguimiento exhaustivo ante ingreso de productos que impactan en forma directa en la continuidad de las industrias nacionales. Asimismo, se solicitó que se evalúen específicamente aquellas operaciones que ingresan bajo posiciones que no se encuentran bajo modalidad de licencias no automáticas y abonan menores impuestos. Los dirigentes de la Federación señalaron que productos como pisos de madera, guitarras, elementos de cocina y bazar fabricados en madera son algunos de los productos que mayor impacto recibieron ante la apertura de las importaciones. La funcionaria se mostró abierta a evaluar en profundidad el pedido y bregó para que la Federación continúe trabajando junto al área de Comercio Interior en el desarrollo de normas técnicas y certificaciones que son los instrumentos que le permitirán un salto de calidad al sector de la madera y el mueble. Al culminar la reunión Rodolfo Martín, presidente de FAIMA, dijo "Consideramos que fue un encuentro productivo. Agradecemos que la subsecretaria nos haya recibido personalmente y sentimos que fuimos escuchados en nuestros reclamos. Desde FAIMA trabajamos fuertemente para mostrar las necesidades de los productores industriales de todo el país para la cadena de valor de la madera y el mueble y seguiremos manteniendo las reuniones necesarias hasta que logremos que se arbitren los medios para resguardar el

desarrollo de nuestra cadena de valor". Por su parte, el secretario General de la entidad, Pedro Reyna, destacó: "Nuestra Federación cuenta con una trayectoria en el diálogo y el trabajo conjunto con el Estado. Sabemos que es un tiempo de evaluación y seguiremos trabajando para que las industrias nacionales sigan creciendo". Además de Nazer, Martín y Reyna, participaron del encuentro el Lic. Pablo Lavigne, director Nacional de Gestión Comercial Externa y el Lic. Alejandro Rivello, asesor de Comercio Exterior de la entidad junto a otros dirigentes de las cámaras asociadas.

Ministerio de Agricultura editó la publicación "Huellas del Sector Forestal Argentino"

El ex Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación -actual cartera de Agroindustria- editó la publicación "Huellas del Sector Forestal Argentino: de las leyes de Indias al Bicentenario", cuya autora es la bibliotecaria Nilda Fernández. "Esta breve perspectiva histórica pretende recuperar la memoria para poner de manifiesto la importancia y las dificultades que atravesó la actividad forestal desde sus inicios hasta el presente. La enumeración de los eventos en forma cronológica no es exhaustiva", explicó Fernández. La publicación tiene 60 páginas a color y consta de una introducción, un desarrollo cronológico de cinco etapas del sector forestal argentino, un apartado con detalle de las estaciones forestales y datos sobre "El aporte de los croatas a la silvicultura argentina".

FAIMA organiza una nueva edición del Posgrado Dirección Estratégica de PyMEs

Está abierta hasta el 18 de abril la inscripción para el "Posgrado Dirección Estratégica de PyMEs Industriales de la Madera y el Mueble" que organizan FAIMA y la Universidad Nacional de General Sarmiento. Las clases comenzarán el 8 de mayo. Más información y consultas al correo electrónico posgrados.idei@ungs.edu.ar o por teléfono al (011) 4469-7581 de 11 a 17. FAIMA y la Universidad Nacional de General Sarmiento ponen a disposición de los empresarios madereros una nueva edición del curso semipresencial "Posgrado en Dirección Estratégica de PyMEs Industriales de la Madera y el Mueble". El Curso está pensado para universitarios con título, interesados en especializarse profesionalmente en la dirección de empresas de la industria PyME en Maderas y Muebles, profesionales vinculados con los diversos eslabones de la cadena industrial; propietarios y gerentes de pequeñas y medianas empresas industriales y de servicios; personal directivo de empresas; funcionarios públicos y especialistas de organismo y ONGs nacionales e internacionales; docentes universitarios a profesionales de carreras afines que se desenvuelvan en el sector y consultores independientes. Se recibirá documentación para inscripción hasta el 18 de abril, mientras que las clases comenzarán el 8 de mayo. Si bien se trata de un Curso de Posgrado, la capacitación de los seminarios queda abierta a toda persona que tenga mérito equivalente por vinculación profesional o laboral con las temáticas propuestas. Cada caso se evalúa de manera particular con la presentación del formulario de inscripción y DNI. Consultas a posgrados.idei@ungs.edu.ar o por teléfono al (011) 4469-7581 de lunes a viernes de 11 a 17.

Proveedores**Venta de Maquinas Usadas**

Skider Jhon Deere 540-GII
Skider Jhon Deere 540-B
Grapel para tractor articulado.
Semi remolque dormitorio (20 camas)
Grúa forestal H-G 1000
Motores Perkins y Hyundai

Consultas al 3454019992

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

25 Años de Vida Editorial

SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL

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

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

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro "**DESARROLLO**" está dirigido a ustedes

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

Valor de la suscripción: **\$ 75- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)**

Consultas a: Tel.: 011-5083-0964 - marketing@maderamen.com.ar

Arauco alerta impacto en celulosa por devaluación del yuan

Ya no sólo la ralentización de la demanda por materias primas desde China y su efecto en los precios preocupa a Celulosa Arauco, informó Diario Financiero de Chile. Ahora la devaluación de la moneda china introdujo un nuevo grado de incertidumbre al mercado de la celulosa. Así lo señaló la compañía controlada por Empresas Copec en su análisis de resultados para 2015, donde sostuvo que los plazos que van entre la decisión de compra y el pago de los embarques están afectados por este fenómeno. "Un factor bastante nuevo que está alterando el mercado chino es la devaluación de su moneda, el Yuan. Este factor y sus efectos son algo nuevo para los productores de papeles y agrega una incertidumbre adicional principalmente considerando que desde que un comprador toma su decisión de compra fijando el precio pueden pasar entre 90 y 120 días hasta que el producto es importado, periodo en el cual el tipo de cambio US\$/Yuan puede experimentar cambios", sostuvo. La firma señaló que en el último trimestre de 2015, los precios de la celulosa de fibra larga y corta bajaron entre 8% y 10% en el mercado asiático, mientras que en el mercado europeo retrocedieron entre 4% y 6%. "La incertidumbre, menor crecimiento y volatilidad de sectores de la economía China han impactado el mercado de papeles en general y la demanda por celulosa, los inventarios en papel han aumentado incluso con tasas de producción reducidas", dijo. China es el mayor mercado para la pulpa que produce Arauco y concentra el 48% de las ventas de celulosa.

Las utilidades de Celulosa Arauco cayeron un 15% el año pasado. La firma obtuvo ganancias por US\$ 367,7 millones entre enero y diciembre del año pasado, frente a los US\$ 436,9 millones del mismo periodo de 2014. Por línea de negocios, la facturación en el seg-

mento maderas cayó 13,8% el año pasado, mientras que en paneles retrocedió 2,4%, esto principalmente por la baja de precios de los productos en diversos mercados y la mayor competencia de otros fabricantes, como Brasil, los que ante la devaluación de su moneda buscaron alternativas para colocar su producción.

Santiago del Estero: se desmontaron 4 millones de hectáreas en las últimas décadas

Se perdieron en las últimas décadas en Santiago del Estero 4 millones de hectáreas de bosques nativos, a tasas superiores a las del resto del planeta, según un informe de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) que difundió NEA RURAL. "La expansión de la frontera agrícola aceleró la deforestación en la ecorregión del Chaco semiárido, que representa la segunda cobertura boscosa más grande y continua de Sudamérica después del Amazonas, hasta alcanzar un record poco feliz: la mayor tasa de desaparición de bosques nativos de todo el mundo", afirmó el estudio, que advirtió sobre los desmontes y la aplicación de la Ley de Bosques en Santiago del Estero. En total, se calcula que en Santiago del Estero se desmontaron 4 millones de hectáreas en las últimas décadas. Entre 2000 y 2012, esta provincia presentó una tasa de transformación de cobertura vegetal natural por cultivos y pasturas 13 veces superior a la de los bosques tropicales, 39 veces superior a la de los subtropicales y 45 veces superior a la de los bosques templados de todo el mundo. "La importante proporción de territorio que representa Santiago del Estero dentro del Chaco semiárido, sus características socioeconómicas, los conflictos territoriales existentes y las particularidades de su legislación en lo que refiere a la conservación de sus bosques, hacen necesario un análisis exhaustivo de los procesos de deforesta-

ción y su relación con la Ley de Bosques, particularmente sobre su cumplimiento", detalla el trabajo de la FAUBA, dirigido por el investigador José Paruelo en base a sistemas de información geográfica (SIG). Hacia 2012 cerca del 20% de la superficie del Gran Chaco Americano se transformó para dar lugar a la agricultura.

Nuevas evidencias confirman la higiene de la madera en contacto con frutas, pescado y queso

El 66° Congreso FEFPEB en Cork (Irlanda) y el 29° Congreso de las Federaciones Europeas de Ciencias y Tecnologías de los Alimentos (EFFoST) en Atenas (Grecia), celebrados a fines de 2015 sirvieron para presentar nuevos estudios científicos sobre madera y seguridad alimentaria. En Cork se presentaron las conclusiones de la investigación del consorcio francés "EMABOIS", liderado por los investigadores F. Aviat y M. Federighi, que ha dado lugar a diversas tesis doctorales y

artículos científicos con conclusiones en línea con el trabajo sobre envases de pescado realizado en España por José Juan Rodríguez Jerez de la Universidad Autónoma de Barcelona, presentado en Atenas. Los resultados de este proyecto, formado por diversas autoridades de la investigación francesa como: Actalia, ESB, ESI Reims, FCBA, y ONIRIS, que también ha validado métodos y protocolos específicos de análisis microbiológicos y químicos en madera, confirman la inocuidad e higiene microbiológica de las superficies de madera. Especialmente en el estudio en su contacto con productos frescos como frutas, hortalizas, pescados y productos lácteos. Este estudio vuelve a demostrar, como otras investigaciones de los últimos años, el efecto antimicrobiano superior de la madera por inhibición física en diversos escenarios, sobre todo de abeto, pino y chopo, concluyendo en que su porosidad es una ventaja en este sentido frente a los materiales considerados "lisos". Conclusiones similares a las de Rodríguez Jerez dentro

de su la evaluación sobre el comportamiento microbiológico tras el primer uso, de distintos envases de pescado en el mercado. De hecho, el experto afirma que gracias a las propiedades antimicrobianas, la madera es el material que menos contaminación presenta después del contacto con el pescado. Además, el envase de madera preserva la calidad y la seguridad del pescado. Por su parte, Aviat y Federighi también concluyen en que la eventual migración de moléculas naturales de la madera, sobre todo de compuestos orgánicos volátiles, es inofensiva para el consumidor. De hecho, sus investigaciones identifican sustancias inocuas, dentro del marco legal internacional y la literatura científica, que incluso se utilizan en el sector agroalimentario, farmacéutico o cosmético como espesantes, aromatizantes o colorantes naturales.



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

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

Maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea

25 Años de Vida Editorial

GUERRA
GRÚAS HIDRÁULICAS

INDUSTRIAS GUERRA ARGENTINA S.A.
Col. Panamericana Este 33743 -Ricardo Rojas-
(1618) Tigre Buenos Aires.
+54 9 11 63741301/02 - info@iguerra.com.ar

De Pag.: 1

"Es una cifra importante", "es un avance" y "nos dio un respiro" fueron tres frases que **DF Informe Estratégico** recabó de fuentes oficiales a raíz del aumento del un 165 por ciento del presupuesto para la ley 25.080 -prorrogada por la Ley 26.432- que se anunció el martes 23 de febrero en Corrientes capital.

"Durante la reunión conjunta de los gabinetes de la Nación y de Corrientes se definió efectuar inversiones por unos 16 mil millones de pesos para distintas áreas sociales y significativas para el crecimiento de la región", afirmó el Ministerio de Agroindustria (MinAgro) de la Nación por medio de un comunicado oficial.

En ese marco, el presidente Mauricio Macri y el ministro de Agroindustria Ricardo Buryaile, resolvieron incrementar los presupuestos de la Ley Forestal 25.080, del Fondo Ganadero, del sector arrocero y del Programa para el Desarrollo Rural Incluyente (Proderi), agregaron las fuentes de MinAgro.

"Queremos seguir acercándonos a todos los sectores, a cada una de las actividades productivas que forman parte del motor de nuestro país, para que entre todos llevemos a la Argentina hacia un mejor lugar, mirando juntos hacia adelante", declaró el titular de la cartera agroindustrial, en relación a la ayuda que destinarán para a los diferentes sectores productivos generadores de empleo, arraigo y desarrollo económico en la provincia y región.

La reunión de Gabinete Nacional se hizo en la casa de la Gobernación de Corrientes, donde además de la ampliación para el sector agroindustrial, se suscribieron convenios para la ejecución de obras de infraestructura, viviendas y otras mejoras de áreas significativas para el crecimiento del distrito.

Además del presidente Mauricio Macri y el ministro Buryaile, del encuentro participaron el jefe de Gabinete, Marcos Peña, y los titulares de los Ministros

Promoción forestal

Habrà este año \$260 millones para ejecutar la ley 25.080, pero no se cubrirán todos los pagos



El presidente de la Nación, Mauricio Macri, viajó a Corrientes el 23 de febrero con gran parte de su gabinete para firmar acuerdos con el gobernador, Ricardo Colombi.

Nacionales y autoridades provinciales.

Respecto de la ley 25.080, se determinó el aumento del presupuesto, que pasa de \$100 millones a \$265 millones anuales, se consignó en el comunicado oficial del Ministerio.

Detalles

A pesar de la buena noticia, las fuentes oficiales consultadas por este medio reconocieron que el aumento presupuestario "no va a alcanzar" para cubrir todos los pagos que se prevén para el año en curso. De todas formas, es un gran avance porque la deuda en concepto de incentivos económicos no reintegrables se estima en unos \$200 millones.

De manera esquemática, se estima que la deuda con productores correntinos asciende a unos \$80 millones, que a Misiones comenzarán a llegar pagos por un total de \$50 millones y que existen planes certificados impagos por \$40 millones en Entre Ríos. "Para mediados o fines de marzo ya empezarán a cobrar" estos productores a los que se les adeuda los incentivos no reintegrables, precisó una fuente oficial.

Las fuentes estiman que los \$65 millones restantes alcanzarán para pagar hasta junio nuevos planes certificados. De no haber una ampliación en el pre-

supuesto, el resto comenzará a cancelarse con el presupuesto de 2017.

Respecto de impacto de esta noticia en el sector forestal primario, las fuentes estimaron que "hay una desilusión muy fuerte" entre quienes plantaron en años anteriores y no recibieron los pagos en tiempo y forma. "Este año va a ser un año de expectativas, y va a impactar recién el año que viene".

Elogio de AFoA

A continuación se difunde el comunicado de la entidad: "La Asociación Forestal Argentina (AFoA), entidad que promueve el desarrollo foresto-industrial desde 1946 en el país, celebra la decisión del Gobierno Nacional de ampliar los fondos destinados a cumplir con la Ley 25.080 (de promoción a las inversiones en bosques cultivados) de \$100 millones a \$265 millones para el ejercicio de 2016.

El martes 23 de febrero, durante la visita a Corrientes, el Presidente de la Nación, Ing. Mauricio Macri, anunció la ampliación del presupuesto de la Ley 25080 junto a importantes obras de infraestructura para la provincia.

En octubre del año pasado, cuando se conoció la asignación de sólo \$100 millones para el pago de los aportes no reintegra-

bles de la Ley 25080, AFoA advirtió que ante la falta de presupuesto, los pequeños y medianos forestadores dejaron de plantar en Argentina afectando seriamente economías regionales del país como Misiones, Corrientes, Entre Ríos, el Delta entrerriano y bonaerense y la Patagonia, entre otras.

La Ley 25.080 -prorrogada por la Ley 26.432- es una herramienta que, entre otros beneficios, devuelve un porcentaje de los costos de plantación a pequeños y medianos forestadores que apuestan a una actividad de largo plazo y contribuyen con materia prima renovable para la industria del mueble, el papel, los artículos de higiene y muchos otros sectores que se proveen del sector forestal.

Por tres años consecutivos el Gobierno anterior asignó un monto de sólo \$100 millones para afrontar los planes de pequeños y medianos productores, cifra insuficiente para aten-

der la cantidad de planes aprobados o en proceso de aprobación, generando un importante atraso en los pagos. Para el presupuesto de 2015, la Dirección de Producción Forestal del MAGyP había solicitado \$300 millones y le fue asignado sólo un tercio, provocando una gran decepción y caída de la tasa de forestación.

A raíz de esto, AFoA mantuvo reuniones con los nuevos funcionarios de la cartera de Agroindustria, para explicar la difícil situación que se estaba viviendo en las economías regionales. Es por ello que la Asociación reconoce la virtud de escuchar del nuevo Gobierno y espera que el país pueda recuperar el rumbo en un sector considerado estratégico en países vecinos y en otros países desarrollados del mundo.

Esta partida extraordinaria ayudará sin dudas a regularizar el gran atraso en los planes forestales y dar una clara señal a los productores, de invertir en una actividad a largo plazo que produce bienes de primera necesidad renovables, reciclables y carbono neutrales".

Foto: Gentileza Presidencia de la Nación.

Acuerdos firmados

A continuación se detallan los acuerdos alcanzados entre Nación y la provincia de Corrientes, según un comunicado oficial publicado en el sitio oficial de Presidencia de la Nación:

- Construcción de 1.500 nuevas viviendas, trabajo de urbanización y el mejoramiento del espacio público, con una inversión de \$ 475,3 millones;
- Convenio Sanitario Integral para financiar obras de provisión de agua, en una proporción del 67 por ciento por parte de la Nación y el restante 33 por ciento por parte de la provincia, implica hasta \$3.000 millones;
- Inicio, a partir del 1 de marzo, de un vuelo entre Corrientes y Aeroparque y el comienzo del trabajo conjunto para desarrollar un Metrobús en la ciudad de Corrientes;
- La puesta a punto del Puerto de Itá Ibaté y el desarrollo de obras viales con impacto sobre más de 1.000 kilómetros de rutas son otras de las obras de infraestructura por un monto total que superan los \$10.500 millones;
- Obras en la Estación Sarmiento y la construcción de dos transformadores, con el fin de sustituir la energía vía combustible; el desarrollo de obras de tendido eléctrico y la continuación del Gasoducto Colonia Libertad-Curuzú Cuatíá y Curuzú Cuatíá-Mercedes;
- Continuidad de 25 proyectos, aprobados y tramitados ante la Nación, para la construcción de nuevos edificios escolares del nivel inicial, primario y secundario y la ampliación de escuelas;
- Se asistirá con 351 profesionales del Programa de Médicos Comunitarios para el fortalecimiento del sistema primario de salud provincial;
- Creación de móviles sanitarios para fortalecer el acceso a la salud, como también se acordó la ampliación de la planta de medicamento provincial;
- Convenio de asistencia técnica entre el INTI y el Ministerio de Industria, Trabajo y Comercio de Corrientes para el desarrollo del norte de la provincia.
- Ampliación del fondo de la Ley 25.080 y el otorgamiento de aportes para el Fondo Especial del Tabaco, el Fondo rotativo para el sector arrocero, el Fondo Ganadero y el Programa para el Desarrollo Rural Incluyente (Proderi);
- Envío de Fondo y renovación de convenio de Tarjeta Alimentaria, la renovación del Programa para Celíacos, el apoyo a emprendedores y la promoción de ferias;
- Restauración del Templete San Martín (casa donde nació El Libertador) la puesta en valor y refuncionalización de diversos museos y de la antigua Estación Ferroviaria Chavarría.

bahía
Industrias Bahía S.A.

Distribuidores
VENTAS EN TODO EL PAIS

PILANA sierras circulares MD
cuchillas HSS
cuchillas chiperas

Baukus sierra cinta para
corte de madera

TYROLIT piedras de afilado

EUROCORK corchogoma

SANDVIK

INDUSTRIAS BAHÍA S. A.

Av. Triunvirato 3743 (B1650EWE), Billinghurst
Buenos Aires | Argentina
Tel. (+ 54 11) 4844-9499 / 2727 / 0791
Fax. (+ 54 11) 4844-9499 #6
e-mail info@industriasbahia.com.ar
web www.industriasbahia.com.ar

Visítenos en



Año XVI N°86
Marzo 2016

M T o d o M A D E R A

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

Sustentabilidad

LAS NUEVAS TENDENCIAS DE AHORRO ENERGÉTICO EN LAS CASAS DE MADERA

La creciente preocupación mundial por el ahorro de energía afecta a las viviendas existentes y a las de nueva construcción, lo que ha motivado que la mayoría de los códigos de construcción de distintos países hayan incluido exigencias que también resultan de aplicación a la construcción de casas en madera. Se abren así nuevas expectativas para su empleo, no sólo en nueva construcción, sino también en rehabilitación y ampliación de edificios. Artículo elaborado en España por AITIM.

Un poco de historia mirando al futuro

Del ahorro energético puede decirse que, junto a otros aspectos, ha resultado parejo a la construcción y conservación del cobijo que la humanidad ha necesitado en su tránsito de nómada a sedentaria. Desde entonces, se han empleado los recursos energéticos que más al alcance se encontraban, siendo en la segunda mitad del siglo XX cuando, especialmente los países más desarrollados, se han visto obligados a descubrir el ahorro energético.

A lo largo del tiempo, el ahorro energético en la edificación ha sido escaso, basándose más en el descubrimiento que en la investigación. El caso de Suecia resulta interesante por la relación que guarda la madera con la forma de su propia crisis energética y la adopción internacional de ciertas técnicas de eficiencia energética en la edificación.

La crisis de Suecia no se originó con la guerra que durante el siglo XVIII mantuvo, a la vez, con Dinamarca, Polonia y Rusia, sino en la escasez de la madera para su uso como combustible en los hogares a causa de la tala, durante siete siglos, de casi todos los bosques para su empleo en una peculiar forma de minería extractiva del hierro. Al carecer de pólvora o explosivos, se recurrió al método de construir grandes chimeneas de madera junto a la roca, que ardían toda la noche generando un intenso calor que, al apagarse, ocasionaba el enfriamiento rápido de la roca, fracturándola. Este intenso uso de la madera como combustible también se realizaba hirviendo aceite de arenque para la obtención del combustible graso empleado en las lámparas de iluminación de

Continúa en Pag: 2

Madera laminada

TORRE LONDINENSE STADTHAUS ES EL EDIFICIO DE MADERA MÁS ALTO DEL MUNDO

La ciudad de Londres acoge el edificio residencial de madera más alto del mundo: se trata de la torre Stadthaus. Con nueve pisos que alcanzan 30 metros de altura y con 29 apartamentos, esta construcción se erige como evidencia de que es posible y viable fabricar estructuras de altura con madera maciza laminada y, al mismo tiempo, cumplir los estándares de seguridad, calidad y confort de una edificación tradicional.



Torre Stadthaus tiene nueve pisos que alcanzan 30 metros de altura.

Diseñado por la firma Waugh Thistleton Architects, está construido para reducir el impacto ambiental de su estructura. En el esfuerzo de construir edificios que reducen nuestro impacto en el planeta se

ve como esencial no solamente considerar el uso de energía necesaria en la vida del edificio, sino también la energía utilizada en producirlo. Hace algunos años, la firma ha estado investigando el uso de madera en estructuras sólidas y viviendas para reemplazar el tradicional uso del hormigón y el acero. En comparación, la producción del hormigón y de acero son procesos que requieren de un intenso uso de energía que libera gran cantidad de dióxido

Continúa en Pag.: 7

Mirador-puente

LA MADERA, UN MIRADOR COMO UNA GRAN ESCULTURA EN NORUEGA

En este caso la obra la encontramos en Aurland, Noruega, una pequeña población de menos de dos mil habitantes, en el borde de un lago que forma un fiordo, con el glacial en su origen. Localizada, en el paralelo 61 norte, donde el sol asciende solo 6 grados y el día más corto solo dura 5 horas. En la ladera de una montaña, algo así como tener solo luz crepuscular. En ese duro entorno solar nos ubicamos.

Frente a la magnitud de la naturaleza, Aurland, parece aun más pequeña. Aurland se encuentra a tres horas en automóvil de Bergen, la segunda ciudad más grande del país.

En lugar muy cerca-



La construcción es una estructura en el aire de 4 metros de ancho

no a Aurland, en uno de los fiordos más grandes de la costa oeste de Noruega se ha construido un "puente" en madera, claro está.

La duda, cuando recorramos las imáge-

Continúa en pag.: 4-5

Líderes en tableros
de madera revestidos

masisa.com

MASISA
Tu mundo, tu estilo

Sustentabilidad

LAS NUEVAS TENDENCIAS DE AHORRO ENERGÉTICO EN LAS CASAS DE MADERA

De pag.:1

Londres y París.

Es por eso que la escasez de madera influyó sobre la mentalidad sueca obligándola a la búsqueda de soluciones constructivas eficientes energéticamente como resultó, durante más de 300 años, el uso del doble acristalamiento en las ventanas.

A partir de 1973, la escasez de petróleo deriva en una crisis energética que se muestra con más rigor en Europa a causa de sus bajas temperaturas. Lo cual obliga a los gobiernos europeos a promulgar normativas relativas al ahorro energético. A la vez, surgen investigaciones que tratan de reducir dicho consumo en la edificación.

Mientras tanto, países como Austria comenzaron a promover el consumo de biomasa, recurso procedente de su industria maderera, junto con el aumento de aislamiento térmico en la construcción de viviendas, aplicando así el principio: "La energía más barata es aquella que no se consume".

Avanzando en el tiempo, con la formación de la Unión Europea y la llegada de un nuevo siglo, se logran identificar los retos con que se enfrenta Europa, entre los que se encuentra el lento progreso en la eficiencia energética. Lo cual en 2007 motiva la aprobación de una política integrada en materia de clima y energía que aborde los retos energéticos del siglo XXI denominada: "Hacia un plan estratégico europeo de tecnología energética" con el compromiso de alcanzar en 2020 tres objetivos: una reducción de al menos un 20% en las emisiones de gases de efecto invernadero con respecto a los niveles de 1990; un incremento del 20% de la cuota de las energías renovables en el consumo de energía; y una reducción del 20% en el consumo de energía, también con referencia a 1990, promoviendo mayor eficiencia energética.

Cómo influyen estas exigencias en las casas de madera

Podemos pensar que la madera, como material renovable de fácil y limpia elaboración que satis-



A lo largo del tiempo, el ahorro energético en la edificación ha sido escaso, basándose más en el descubrimiento que en la investigación.

face la regla de las 3R de la ecología -reducir, reutilizar y reciclar-, debe encontrar su lugar en los primeros puestos como material estructural sostenible en comparación con el acero, el ladrillo o el hormigón armado. Estos proceden de materias primas no renovables transformados por industrias pesadas con elevado impacto medioambiental.

Sin embargo, aunque la madera es relativamente aislante (comparada con el acero, el ladrillo o el hormigón) en realidad no lo es comparada con las espumas de poliuretano expandido (EPS) o de poliestireno extruido (XPS), lanas de vidrio y roca, celulosa, corcho o con el aire.

En definitiva los edificios con estructura de madera - concretamente las casas- necesitan, como el resto de los sistemas constructivos, una envolvente fuertemente aislada térmicamente para alcanzar los estándares de ahorro energético requeridos en la actualidad.

El tipo formado por elementos macizos basados en el apilado horizontal de troncos planos o rollizos, presenta una elevada dificultad para alcanzar el aislamiento térmico requerido, que solo mejoraría aumentando su espesor hasta un valor económico y técnicamente inviable a causa del volumen de madera requerido junto al inconveniente que representaría los numerosos puentes térmicos ocasionados por la aparición de las grietas de secado. La madera laminada no resulta una opción por su elevado costo.

El tipo de entramado ligero (EL) tradicional basado en el empleo de la escuadría de 2 x 4" permite cumplir los estándares

mínimos, pero el reducido fondo de 89 mm resulta insuficiente para alcanzar, por sí solo, las exigencias de aislamiento térmico de un edificio de consumo casi nulo (EECN).

El tipo de Advanced Framing es un EL optimizado que se ha introducido desde hace tiempo en Estados Unidos, se basa en el empleo de la escuadría de 2 x 6" que reduce la importancia del puente térmico, llegando a admitir un espesor de aislamiento térmico de hasta 140 mm, alcanzando un importante ahorro de madera y mano de obra.

El tipo realizado con tablero contralaminado (CLT) resulta completamente macizo, está formado por paneles provistos de varias capas de tablas adosadas de canto y cruzadas ortogonalmente entre sí, exentas de juntas, salvo las correspondientes a las uniones entre paneles. En este caso el espesor de madera, por lo general reducido, aporta exclusivamente su propia capacidad de aislamiento térmico, requiriendo el adosado de paneles de aislamiento para alcanzar la transmitancia requerida.

Finalmente, los paneles aislantes estructurales (SIP), son los mejor posicionados en este sentido pese a que su materia prima principal (las espumas endurecibles) proceden precisamente del petróleo aunque en muy poca cantidad, ya que el 98% es aire.

Aspectos importantes

En definitiva, la transición de los estándares de aislamiento térmico actuales a los requeridos por el cumplimiento de la estrategia 2020 requiere

poner especial atención sobre los siguientes aspectos:

- Aislamiento térmico eficiente

La función del aislamiento térmico resulta tan básica en las casas de madera como en cualquier otra construcción, si bien presenta la ventaja respecto a otras de una menor presencia de puentes térmicos a causa de la propia disposición en el espesor del cerramiento y/o por su exterior, permitiendo el aumento de su inercia térmica y la importante permeabilidad al vapor de agua.

La idoneidad de la disposición del aislamiento térmico, además de garantizarse por cálculo, puede comprobarse en



En Austria, además del aumento de aislamiento térmico en la construcción de viviendas, se aplicó el siguiente principio: "La energía más barata es aquella que no se consume".

obra mediante el uso de cámaras termográficas.

- Ausencia de puentes térmicos

Los puentes térmicos en las envolventes son las zonas donde se evidencia una variación de su uniformidad, ya sea por un cambio de espesor del cerramiento, de los materiales, o por elementos constructivos de diferente conductividad, reduciendo resistencia térmica respecto al resto del cerramiento.

Por lo general, se producen en encuentros, juntas, esquinas, huecos, quiebros, etc. En este sentido las casas de madera no se diferencian de las de otros materiales.

- Estanquidad y hermeticidad de la envolvente térmica

La envolvente exterior de una casa de madera debe ser impermeable a la entrada de agua y estanca al paso del aire. Así como también, debe ser lo más hermética posible al paso del aire desde el interior hacia el exterior. Y, en todo caso, siempre permeable de manera creciente

al paso del vapor de agua del interior hacia el exterior de la vivienda.

La estanquidad de forma indirecta consigue un mejor aislamiento acústico ya que las ondas sonoras se transmiten por el aire.

La hermeticidad al aire se puede medir con el ensayo Blower-Door realizado in situ acompañado de mecheros de humo para la localización de entradas y salidas de aire.

- Tratamiento para los huecos: las ventanas

La carpintería de las ventanas constituye una fuente de intercambio de flujo calorífico a través de sus perfiles, vidrios y, especialmente, en el encuentro del cerco con el cerramiento donde resulta imprescindible colocar una banda expansiva que permita su ajuste, resultando más que recomendable evitar la aplicación

de espumas de poliuretano.

Por tanto, ha de extremarse la elección del tipo de perfil y acristalamiento cuidando que resulten lo más adecuados a las condiciones solares, orientación, etc.

La carpintería con sección en madera de una pieza o laminada presenta el mejor aislamiento térmico, no requiriendo rotura de ningún puente térmico.

- Sostenibilidad

El árbol es el recurso que más CO₂ absorbe durante su crecimiento, de ahí que a mayor volumen de madera empleado, mayor absorción de CO₂ se produce. No obstante, para que este proceso constituya un ciclo de sostenibilidad se requiere una constante reforestación que, al menos, reemplaze lo talado.

- Ventilación mecánica

La elevada hermeticidad de los cerramientos junto a la reducción de la permeabilidad al aire de la carpintería exterior en los edificios CTE o

EECN, requieren la renovación del aire interior mediante la disposición de una ventilación forzada que garantice su permanente calidad.

- Los estándares de eficiencia energética

El objetivo de los EECN es conseguir que los edificios resulten lo más eficientes energéticamente posible, para lo que se considera la edificación como si fuese un termo, es decir, confiriendo la conservación del calor o frío a la capacidad del aislamiento térmico de la envolvente y no a su constante producción.

Esencialmente, los estándares europeos de eficiencia energética con implantación en la Unión Europea como Passivhaus, Minergie, Effnergie, Casaclima, etc. no tienen carácter oficial al no haber sido promulgados por entidad gubernamental alguna, sino que están promovidos por asociaciones privadas.

En general, todos cuentan con un protocolo específico para la obtención de la certificación, así como de un procedimiento de cálculo específico en base a las demandas exigidas.

El más, o casi único, conocido en España es el alemán Passivhaus, cuya aplicación no resulta tan extendida, como en principio podría parecer, al contar con delegaciones casi en cualquier país. En España, ha venido desarrollando intensas campañas de difusión con escasa respuesta aún. Este estándar solicita idénticas demandas de consumo al margen de localización del edificio, materiales, soluciones constructivas, diseño arquitectónico o uso, como tampoco obliga por ejemplo al uso de energías renovables. Los restantes estándares, en cambio, cuentan con distintos grados y consideraciones sobre los aspectos señalados, resultando de aplicación solamente en sus respectivos países.

El suizo Minergie ha protagonizado una tímida entrada en España, aunque aún no es suficientemente conocido.

Passivhaus o Minergie, al igual que los restantes estándares, no resultan de aplicación específica en casas de madera. En cambio, la construcción en madera sí es la técnica que mejor adaptación y cumplimiento proporciona con cualquiera de los estándares

de eficiencia energética.

Quizás, el estándar más avanzado en la actualidad sea el francés BEPOS Effinergie al resultar específico para los edificios de energía positiva (aquellos que deben generar más energía de la que consumen), evaluando la energía gris (la que se necesita para fabricar un producto o un material) y el potencial de producción de la economía.

El sistema de calefacción más ponderado por estos estándares es el de aire caliente sirviéndose de las canalizaciones, de admisión y extracción, de la instalación de ventilación mecánica controlada (VMC) de doble flujo conectadas a un recuperador de calor, de tipo contraflujo, provisto de palas y filtros, donde se traslada el calor del aire contaminado procedente del interior al limpio procedente del exterior realizando su mezcla para realizar uno nuevo con un reducido gasto energético (aproximadamente 40 w). No obstante, este sistema de calefacción, salvo para Passivhaus, no resulta exclusivo ni excluyente, resultando posibles otros sistemas como la bomba de calor vinculada a la aerotermia o geotermia, aerotermos para producción de ACS, suelo o paredes radiantes, radiadores de agua caliente, etc.

El sistema descrito, se acompaña frecuentemente de un pozo canadiense, recurso que constituye una geotermia de baja potencia cuya función es la de tomar aire a la temperatura exterior para conducirlo, a través de una tubería enterrada donde puede elevar su temperatura aproximadamente en 4°C en función de la longitud del recorrido, hasta el recuperador, donde el calor se traslada al aire para introducirlo en el ciclo descrito, contribuyendo al consiguiente ahorro energético.

En este aspecto hay que señalar que las demandas de renovación de aire exigidas por cualquiera de estos estándares resultan superiores a las fijadas en el DB HS-3. (Código Técnico).

Fuente: AITIM, Boletín de Información Técnica (www.aitim.es).

Estructura en madera

EDIFICIO INSTITUCIONAL Y ESTUDIOS DE RADIO DEL GRUPO DE MEDIOS TAMEDIA, EN ZURICH, SUIZA

Seleccionamos obras de importancia diversa en contextos aun más diversos. Para este caso la conjunción de una empresa Suiza, en el corazón de Zurich. Con el agregado de un arquitecto japonés Shigeru Ban. El mundo globalizado para dar origen al edificio institucional y a los estudios de radio del grupo de medios suizo Tamedia.



La piel del edificio es de cristal por completo.

La pasión de Shigeru Ban por el conocimiento y el estudio de la madera y sus derivados viene desde la infancia: "Desde niño jugaba con las piezas de madera sobrantes de la carpintería de mi padre, con ellas creaba miniaturas o edificios".

A esta conjunción de Zurich más arquitecto japonés, se unió la madera para



El proyecto cumple con estrictas medidas de responsabilidad ambiental del país con sistema de calefacción y refrigeración que utiliza agua subterránea, por lo que niega el uso de combustibles fósiles por completo.

construir esta nueva sede y estudios de radio para la compañía de medios Tamedia, situada en el corazón de la ciudad.

En un sitio de 1.000 m² dentro de un bloque urbano más grande donde se encuentran actualmente los edificios principales del grupo.

Desde un punto de vista arquitectónico una de las principales características del proyecto es de hecho la propuesta de un sistema estructural principal diseñado enteramente en madera.

Su carácter innovador desde un punto de vista téc-

completo y se ha prestado especial atención a lograr los niveles de transmisión de baja energía que responden a las últimas y muy estrictas normas suizas para el consumo de energía.

El edificio luce un sistema estructural a gran escala hecha completamente de madera. Mientras que el diseño de Shigeru habla de diversas tradiciones de carpintería japonesa

El tamaño impresionante de la madera entrelazada en red se representa como una celosía honesta y delicada detrás de una piel de vidrio.

Recubierto de paneles



El arquitecto ha prestado especial atención en lograr los niveles de transmisión de baja energía que responden a las últimas y muy estrictas normas suizas para el consumo energético.

medios.

Formalmente, el edificio "habla" con el sitio a

Continúa en Pag.: 8

NUEVO FUNGUICIDA ANTIMANCHA
HALO – CIDE
COBRE 5 NATURAL
 Nº 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

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

DOMMARCO

PTE. JUAN DOMINGO PERÓN 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

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

FSC
 www.fsc.org

Grandis
 Tapebicua

Grupo Tapebicua
 www.tapebicua.com.ar / 0800 666 4726

Mirador-puente

LA MADERA, UN MIRADOR COMO UNA GRAN ESCULTURA EN NORUEGA

De pag.:1 nes, es si la denominación de puente es correcta, o mejor deberíamos hablar de un mirador con expresión formal de puente. O, más aún, una escultura en madera en medio del paisaje. Cada uno podrá opinar.

La construcción es una estructura en el aire de



Vista panorámica de Aurland, enclave en un fiordo noruego.

4 metros de ancho y 30 metros de alto. Tengamos la imagen de 30 metros, un edificio de 10 pisos.

Cuando lleguemos a la obra veremos que en ocasiones parece impactar por su dimensión, y en ocasiones reducirse ante la magnitud del medio natural.

Para hacer la situación aún más dramática fue importante crear la experiencia de salir de la ladera de la montaña. La construcción crea un horizonte distinto; un puente abierto a ese gran fiordo.

Fue imperativo que el paisaje y la vegetación no fueran alterados. En este sentido, se conserva-

ron todos los grandes pinos del sitio, lo que permitía crear una interacción entre la estructura y la naturaleza que dramatiza la experiencia de los visitantes al salir al exterior a través de las copas de los árboles.

Como la obra no "salta" de una a otra ladera, nos resistimos a denominarlo puente.

Interacción entre la estructura y la naturaleza, nos lleva a bautizarla como una macro escultura, algo como alguna obra de Eduardo Chillida (escultor español), en San Sebastián, por caso el "peine del viento".

Dramatiza la experiencia de los visitantes, o un mirador con expresión formal de puente, un puente fallido que nos lleva al borde de la empinada ladera.

Estudios de arquitectura

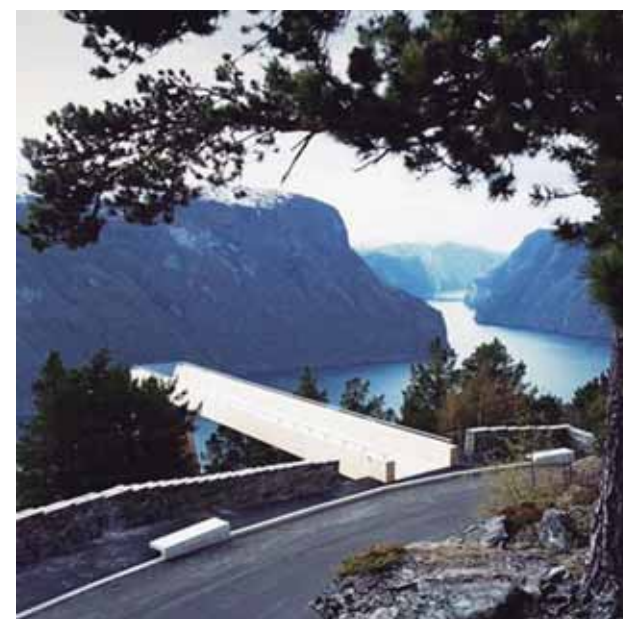
Tres estudios de arquitectura fueron invitados a entregar una propuesta de diseño para este sitio. Resultaron ganadores Saunders Arkitektur &



El mirador-puente tiene 30 metros de alto, como un edificio de 10 pisos.

Wilhelmsen Arkitektur. Después de ganar se trabajó en los planos de detalle para el proyecto junto con los ingenieros de Bergen.

El proyecto fue construido en el otoño de 2005 y fue inaugurado oficialmente en junio de 2006. El



La estructura es de madera laminada encolada, con apoyos metálicos que se insertan en las orcas de la ladera.

lugar ha atraído a gente de todo el mundo.

Llamamos a nuestra participación en el concurso "640m sobre Aurland y 20120 kilómetros de Tokio", teniendo en cuenta la singularidad del lugar en el panorama general.

Dicen los arquitectos:

- "La naturaleza primera y segunda arquitectura fue el principio rector cuando nos sentamos a diseñar este proyecto";

- "Fue inmediatamente obvio para nosotros que en un entorno tan hermoso hay que hacer lo posible el avance en el paisaje existente y del terreno";

- "El paisaje es tan fantástico que es difícil mejorar el lugar, pero al mismo tiempo muy fácil de destruir la atmósfera mediante la inserción de demasiados

elementos en el sitio";

- "A pesar de que hemos elegido una forma expresiva, el concepto es una forma de minimalismo, en un intento de conservar y complementar la naturaleza existente".

Reitero la imagen de Chillida en muchas de sus



"La naturaleza primera; y segunda, la arquitectura. Ese fue el principio rector cuando nos sentamos a diseñar este proyecto", afirmaron los arquitectos del estudio Saunders y Wilhelmsen.

esculturas sobre el mar. Hay algo de una naturaleza que se impone, donde la expresión de la cultura se somete a su belleza, pero al mismo tiempo la desafia.

Hoy en día hay mucha gente parada en este sitio para disfrutar de las vistas fenomenales lo largo de los fiordos.

MADERA

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







No olvides vis-

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



El mirador-puente queda a tres horas en automóvil de la ciudad de Bergen, que le sigue en importancia a la capital Oslo.

El proyecto fue construido en el otoño de 2005 y se inauguró oficialmente en junio de 2006, en pleno verano europeo.



Dicen los arquitectos:

- "Muchas veces las áreas se llenan de coches y autobuses turísticos";
 - "Una de las primeras cosas que decidimos hacer fue formar una pequeña zona de aparcamiento para 2 autobuses y 10 coches más arriba en la calle para ayudar a mantener el lugar puro y no perturbar la mirada hacia paisaje".

La sensación de salto en el vacío. Un frente transparente nos lleva a esta imagen, como si de pronto el puente nos notificara que no es un puente, el paisaje queda más allá.

La escala humana: no sólo del medio natural, sino también de la dimensión de la viga de madera laminada encolada, que sirve de estructurar base y también de parapeto. La construcción es un puente que se puede salir, como una estructura en el aire. El horizonte y dramatización.

Dicen los arquitectos:

- "Para hacer la



"A pesar de que hemos elegido una forma expresiva, el concepto es una forma de minimalismo, en un intento de conservar y complementar la naturaleza existente", señalaron los autores.

situación aún más dramática que era impor-

tante para nosotros crear la experiencia de

salir de la ladera de la montaña. Queríamos que la gente se sintiera salir al aire";

- "La construcción crea un horizonte distinto, un puente en la sala abierta de este gran fiordo".

La estructura es de madera laminada encolada, con apoyos metálicos que se insertan en las orcas de la ladera. Como una lamina que se curva y busca su apoyo.

Queda a juicio del lector, como denominar a este "mirador", y también la potencia que la madera brinda al diseñador, en este caso a los arquitectos.

Fuente: maderadi-segno, Revista Digital de Arquitectura en Madera (www.maderadi-segno.com.ar).

STOCK DISPONIBLE Y LOS MEJORES PRECIOS

MADERERA NEWTON

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

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

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



EN MADERAS, CALIDAD PREMIUM SE DICE CEDRELLA

TIRANTES • CENEFAS • MACHIMBRES • DECKS • LISTONES



Representante exclusivo en Argentina de:



"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.
 José Corrales 3558 • (B 9798CFF)
 La Plata • Moreno • Buenos Aires • Argentina
 Tel.: +54 237 469 0377 / 0388 • Fax: 237 468-7440
 Ventas: 080-666-0232 • ventas@cebe-sa.com.ar
 www.cebe-sa.com.ar



Un servicio ágil, confiable y económico.
 servicio tecnico@cebe-sa.com.ar



Breves

Caída de la construcción del 4 por ciento en febrero

La actividad de la construcción bajó en febrero un 4 por ciento en relación al mismo mes del año pasado, lo que consolida la merma en el sector que empezó en noviembre, cuando se quebró la tendencia positiva que se verificaba desde mayo de 2015. En la misma línea, los despachos de cemento al mercado interno cayeron 9,4 por ciento de forma interanual y suman en el año una merma del 8,4 por ciento. En la comparación mensual frente a enero, la construcción cayó 2,4 por ciento al tiempo que acumula en el primer bimestre una baja de 0,4 por ciento. Los datos surgen del índice Construya, elaborado por un grupo de grandes empresas del sector, y de las firmas de la cámara de fabricantes de cemento portland. Ambos cobran relevancia ante la paralización de las estadísticas del Indec. La Uocra denunció 30 mil despidos en los últimos meses. Entre los índices cuya difusión fue discontinuada por el Indec está el de la actividad de la construcción. Su importancia no es sólo sectorial, ya que la construcción tiene como característica reaccionar rápidamente a los cambios económicos. Por eso se considera que anticipa el ciclo, ya sea al alza o a la baja. El último informe oficial fue publicado el 30 de noviembre y daba hasta octubre un crecimiento interanual frente al mismo mes de 2014 del 4,2 por ciento y un avance acumulado en el año del 7,1 por ciento. No sólo el Indec informaba sobre ese comportamiento positivo. El Índice Construya calculó una suba en 2015 del 8,1 por ciento. En enero, el indicador de la construcción del sector privado subió 3,2 por ciento interanual, el peor resultado desde mayo de 2015. El desempeño empeoró en febrero, con una baja del 4 por ciento frente al mismo período del año pasado y del 2,4 por ciento en relación a enero. El Índice Construya es confeccionado por las empresas FV griferías, Loma Negra, Klaukol, Aluar, Acerbag, Plavicon, El Milagro, Ferrum y Acqua System. La Asociación de Fabricantes de Cemento Portland también publicó datos que muestran el deterioro de la actividad. El mes pasado se despacharon al mercado interno 885 mil toneladas de cemento, lo que supone una caída interanual del 9,4 por ciento. En forma acumulada en enero y febrero la caída es del 8,4 por ciento, el peor bimestre desde 2012. Las cementeras calculan que este año la producción

cerrará en 11,6 millones de toneladas, lo que representaría una caída del 4,5 por ciento frente a 2015. La situación del sector de la construcción se explica por la incertidumbre que domina el escenario económico luego de la fuerte devaluación del peso y las posteriores oscilaciones de la divisa norteamericana, junto a la paralización de la obra pública con el recambio de gobierno. En este contexto, la Uocra denunció que en los últimos meses se perdieron 30 mil puestos de trabajo. En tanto, el observatorio de Derecho Social de la CTA contabilizó 11 mil despedidos en las empresas constructoras de Chaco, 1800 en Santa Cruz y 2 mil en Tucumán.

BATIMAT EXPOVIVIENDA 2016 se desarrollará del 1 al 4 de junio en La Rural

EFCA (Exposiciones y Ferias de la Construcción Argentina S.A.), conformado por La Rural S.A. y MBG&Events S.A., organizadores de BatimatExpoVivienda, Fematec y Grupo SG organizadores de Expo Real Estate, Expo Construir, Congreso de Arquitectos y Congreso de Desarrollos e Inversiones Inmobiliarias comunican que han conformado una alianza estratégica para llevar adelante la única exposición representativa y más importante del sector de la construcción. Así, BatimatExpoVivienda, Fematec y Expo Construir se desarrollarán del 1 al 4 de junio en La Rural.

El terciado misionero volvió a tener demanda gracias al freno a las importaciones

Desde el sector empresario indicaron que la incorporación de las licencias no automáticas para las compras al exterior de terciados y compensados fenólicos, tuvo un efecto positivo inmediato, informó Misionesonline. Los empresarios esperan retomar rápidamente los niveles de actividad de los últimos tres años, a los que calificaron como muy buenos por la fuerte demanda del mercado interno. Román Queiroz, propietario de la firma Coama Sudamericana, especializada en la fabricación de compensados fenólicos, aseguró que las limitaciones impuestas a las compras al exterior tuvieron un impacto directo en la demanda del sector. "Cerraron las importaciones e inmediatamente comenzaron a entrar los pedidos. Nos volvieron a llamar clientes que hacía dos meses no nos llamaban", señaló. La industria de terciados y fenólicos, una de las más dinámicas del complejo forestal de la región, sufrió un apogeo en la demanda a fines del año pasado por la apertura de las exportaciones dispuesta por el gobierno nacional, pero gracias a gestiones llevadas adelante por el Gobierno provincial y por los propios empresarios, a mediados de la semana pasada la gestión de Macri volvió a restringir el ingreso de productos importados en ese rubro mediante la incorporación de licencias no automáticas. Según estimó Queiroz, la recuperación de la demanda del mercado interno permitirá a las empresas del sector recuperar el nivel de actividad de los últimos años. Señaló que desde 2013 y hasta fines del año pasado, se mantu-

vieron niveles de producción y ventas históricos para el rubro. Aseguró que las empresas invirtieron mucho en maquinaria, infraestructura y capacitación de su personal y se logró mejorar la eficiencia en la producción, pero reconoció que aun así, les resultaría poco menos que imposible competir con la oferta proveniente de países como China, cuyos costos de producción y de logística, son más bajos.

Ministerio de Agroindustria impulsa la construcción de viviendas con madera

La subsecretaria de Desarrollo Foresto Industrial, Lucrecia Santinoni, analizó con empresarios y cámaras de la industria de la madera propuestas para promover la utilización de madera en la construcción, informaron desde prensa de Agroindustria de la Nación. "Esta propuesta puede dinamizar a todo el sector, debido a que tracciona la demanda, resolviendo la cuestión habitacional al mismo tiempo que genera empleo", señaló Santinoni junto al secretario de Agricultura Ganadería y Pesca, Ricardo Negri, al encabezar el encuentro realizado ayer en el microcine de la cartera agroindustrial de la nación. Los funcionarios del Ministerio de Agroindustria propusieron analizar alternativas de armonización de las normas para la construcción con madera; estandarizar y tipificar la provisión de la materia prima; apoyar la formación y capacitación de los distintos actores que intervienen en la construcción; fomentar que las empresas constructoras cuenten con áreas de desarrollo de viviendas en madera, beneficiando a las economías regionales y generando empleo, informaron desde prensa de Agroindustria de la Nación. De este primer encuentro, que sirvió para establecer la metodología de trabajo y plantear las principales cuestiones a resolver, Negri explicó que "el Ministerio va a trabajar con toda la cadena en promover acciones claves para agregar valor, mejorando la productividad y logrando la inserción de Argentina en el mundo". Por su parte, Daniel Lassalle de la Cámara de la Madera (Cadamda) destacó que "el proyecto viene a dar un espaldarazo muy fuerte para la construcción con madera y se apoya en principios de nuestra cámara, como la capacitación". En este sentido, Nazareno Olivetti de la Cámara de Forestadores, Empresarios Madereros y Afines de la Norpatagonia (CAFEMA) resaltó que "es importante tener esta convocatoria que nos aglutine en una propuesta de trabajo para difundir la vivienda de madera en la Argentina". "Hay que romper paradigmas porque la madera es un recurso natural renovable que economiza mucha energía en su construcción", advirtió Julio Nespeca (El Domuyo) al manifestar que "se han planteado los temas que hacen a la problemática de la construcción, con el objetivo de trabajar para allanar el camino". Del encuentro participaron, INTI, INTA-CONCORDIA, FAIMA, CÁMARA - CADAMDA, ASORA, APICOFOM, EL DOMUYO, BERRO MADEIRO & ASOCIADOS, FORESTAL GUARANÍ, CAFEMA, AMAYADAP, ABUELO SIXTO, CEMA - CAMARA EMPRESARIOS MADEREROS Y AFINES, PATAGONIA LOG HOMES, LAVALLOL. Finalmente, se propuso conformar pequeños grupos de trabajo con el objetivo de organizar la información existente y viabilizar propuestas que faciliten las condiciones para mejorar la productividad del sector.

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



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: dfediciones@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 22 años con el sector

Madera laminada

TORRE LONDINENSE STADTHAUS ES EL EDIFICIO DE MADERA MÁS ALTO DEL MUNDO

De pag: 1
de carbono a la atmósfera.

La estructura de 30 metros de altura y ciento por ciento reciclable, es



Torre Stadthaus tiene nueve pisos que alcanzan 30 metros de altura.

un buen ejemplo de las posibilidades que ofrece la madera para el diseño y la construcción; con este material se pueden

dación benéfica cuyo objetivo es crear y comercializar viviendas asequibles para familias con ingresos bajos o moderados.

El edificio consta de una primera planta de concreto construida con materiales tradicionales, sobre la que se montaron ocho pisos de madera laminada. La estructura cuenta con tres plantas de apartamentos familiares que tienen vista a la parte trasera del edificio, y cinco plantas superiores de apartamentos y oficinas de mayor precio. El diseño es similar a un panal de abejas porque cada lámina de madera está posicionada cumpliendo un patrón simétrico entorno a un



La estructura de 30 metros de altura y ciento por ciento reciclable, es un buen ejemplo de las posibilidades que ofrece la madera para el diseño y la construcción.

las cargas, además de ser muy seguro y sólido; tanto así que, en caso de problemas, las placas pueden ser retiradas individualmente, reemplazadas o agregadas, bien sea por su deterioro, vandalismo o fuego. Esta flexibilidad permite plantas versátiles, lo que resulta muy interesante para el propietario, quien puede personalizar

los espacios al interior de su vivienda. Los paneles de madera laminada, proporcionados por la firma KLH, con sede en Austria, disponen del certificado europeo PEFC, que garantiza que la materia prima utilizada proviene de una explotación forestal ecológica, económica y socialmente responsable. El ensamble fue realizado por seis personas que montaron las ocho plantas de madera en 27 días y completaron todo el edificio en 49 semanas.

La madera fue tratada



y aislada para la protección contra la humedad y la putrefacción. Las placas exteriores se cubrieron con una capa de aislante térmico, para que tanto en invierno como en verano se lograran las mejores condiciones en lo que respecta a conservar la temperatura y mantener los apartamentos frescos.

Por otro lado, para mejorar el rendimiento acústico y la resistencia al fuego, los paneles fueron recubiertos con lana mineral, un aislante térmico industrial de alta resistencia, que hace las veces de barrera al paso del calor y el ruido, e impide que, a su vez, estos salgan. También, entre los paneles, se ubicaron espacios vacíos que proveen un núcleo para atrapar y eliminar variables acústicas y equilibrar la temperatura en épocas calurosa o de frío.

A raíz de los prejuicios asociados a los edificios de altura hechos con madera, los diseñadores del Stadthaus consideraron que no era suficiente fabricar una estructura firme y resistente, sino que también debían ocultar los acabados naturales de la madera para hacer evidente la impresión de solidez y generar confianza en el usuario. Por esta razón, todas las paredes interiores se recubrieron de una capa de yeso que simula los acabados convencionales de una construcción de concreto moderna. Por su parte, los más de 5.000 paneles de madera laminada que cubren la fachada, fueron pintados de color blanco, gris y negro.

Los paneles de madera laminada, proporcionados por la firma KLH, con sede en Austria, disponen del certificado europeo PEFC, que garantiza que la materia prima utilizada proviene de una explotación forestal ecológica, económica y socialmente responsable.

Los paneles de madera laminada, proporcionados por la firma KLH, con sede en Austria, disponen del certificado europeo PEFC, que garantiza que la materia prima utilizada proviene de una explotación forestal ecológica, económica y socialmente responsable.

Imágenes: Will Pryce.

Fuente: Yealred Matheus para EcoSiglos (difundido por clipping de noticias Curí).



El ensamble fue realizado por seis personas que montaron las ocho plantas de madera en 27 días y completaron todo el edificio en 49 semanas.

concebir proyectos exigentes, económicamente competitivos y en muy poco tiempo. El proyecto, cuya inversión ascendió a 5,5 millones de dólares, ha sido financiado por la Metropolitan Housing Trust, una fun-

núcleo central, en el cual una gran cruz de madera maciza laminada soporta la mayor carga, y que además, tiene una densidad superior a la de cualquier edificio de madera. El edificio distribuye eficientemente



TefQuim
Profesionales en preservación de maderas

Preservante para maderas de uso industrial

Tanner-Wood CCAC



Conectores antirrajaduras
Gang-Nail



La mejor atención técnica
Representante de
Haglöf SWEDEN

"Nº1 en fabricación y venta de CCA en Argentina"

Te. 011-4450-0977 / 3964 — www.tefquim.com.ar — info@tefquim.com.ar

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



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

CAÑUELAS
Ruta 6 Km 92,5
(0054-02226) - 421414
canuelas@maderera.com.ar

www.maderera.com.ar



Estructura en madera

EDIFICIO INSTITUCIONAL Y ESTUDIOS DE RADIO DEL GRUPO DE MEDIOS TAMEDIA, EN ZURICH, SUIZA

De pag.: 3

pesar de la síntesis de puntas de artesanía japonesa. No desafía a la ciudad.

El volumen acristalado está coronado por un techo de mansarda, un tronco, la

En la Argentina existe una capacidad instalada de industrias de buena tecnología, ingenieros calculistas y diseñadores como para proponer solucionar en base a la madera edificios de esta magnitud.



cadena inclinada tipología de techo frecuente en la arquitectura suiza que se hizo popular tanto por el Louvre y como por el barroco francés.

En carácter con la tendencia del arquitecto hacia sistemas tectónicos de bajo impacto, el primer proyecto de Shigeru Ban en Suiza cumple con estrictas medidas de responsabilidad



Pequeñas terrazas, dentro de la caja del edificio, configuran áreas de distensión para el personal.

ambiental del país con sistema de calefacción y refrigeración que utiliza agua

subterránea, por lo que niega el uso de combustibles fósiles por completo.

La única exposición representativa del sector de la construcción y la vivienda

1 al 4 JUNIO | 2016 LA RURAL

PROFESIONALES INNOVACION INDUSTRIAL DESARROLLOS EXPERIENCIAS WORKSHOPS OPORTUNIDADES NEGOCIOS ACTUALIDAD

TECNOLOGIA ENCUENTRO ARQUITECTOS COMPRAS SERVICIOS PRODUCTOS CONTRATAS

Preacredítese SIN CARGO en www.batev.com.ar

Actividades Académicas Paralelas gratuitas

CONGRESO DE ARQUITECTOS ARGENTINA 2016

1º CONGRESO DE LA CONSTRUCCION ARGENTINA 2016

CICLO DE CONFERENCIAS AEV 2016

CONSTRUIR SUSTENTABLE 2016

Main Sponsor: **Galicia**

Sponsor Diamond: **LLANA, NOVOPACK, TARQUINI, TECNOCOM**

Sponsor Platinum: **CASSAFORMA, inpach**

Organizan: **AEV, EMARA ARGENTINA EN LA CONSTRUCCION, GRUPO S·G, EFCA**

Además, la doble fachada amortigua las condiciones climáticas y ofrece unas vistas incomparables del río.

El edificio de oficinas Tamedia es neutro en aporte de carbono; se beneficia de un sistema estructural que imita a los recursos renovables, manteniendo un diálogo importante con las cualidades de los espacios de trabajo del futuro.

Pequeñas terrazas, dentro de la caja del edificio, configuran áreas de distensión para el personal.

La libertad de planta que otorga el sistema estructural de madera se organiza en ocasiones con divisiones vidriadas que mantiene la extensión de los ambientes

La articulación de los espacios se da mediante superficies planas de color blanco permiten dibujar con mayor nitidez el cálido ocre de la madera.

Detalles de iluminación, sobre un pétreo y uniforme piso que unifica el conjunto

La mansarda de terminación del edificio, en el interior es un sistema de arcos de madera laminada encolada.

El piso "noble" diríamos, ya equipado para las funciones del grupo de directivos. En este encuadre urbano de esta antigua ciudad, con casi 2.000 años, la madera vuelve a su sitio.

Terminan las columnas y se continúan en forma de arcos.

El edificio ya habitado por sus empleados, con la calidad de un diseño donde la Madera determina la calidad de los ambientes

En la Argentina existe una capacidad instalada de industrias de buena tecnología, ingenieros calculistas y diseñadores como para proponer solucionar en base a la madera edificios de esta magnitud.

Fuente: maderadisegno, Revista Digital de Arquitectura en Madera (www.maderadisegno.com.ar).