

En línea....!

Maderamen.com.ar

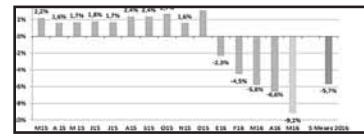
Información actualizada día a día

Tecnología:
Xylexpo, feria bienal en Italia, tuvo 17 mil visitantes y 441 expositores. Este año, la Feria internacional Xylexpo, ha tenido un aumento en su concurrencia de un 14,2%, comparado con la última edición en 2014. Ver pag.: 8



CAME: Las cantidades vendidas por los comercios

minoristas se redujeron un 9,2% en mayo. Es el quinto mes consecutivo en que las ventas se retraen. Con el resultado de mayo, registraron una caída promedio interanual de 5,7%.. Ver Pag. 4



DESARROLLO FORESTAL

Junio 2016 Año 24 - Número 246 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

Caída de actividad, incertidumbre y despidos en fábricas de terciados de Misiones

Desarrollo Forestal dialogó telefónicamente con Román Queiroz, propietario de Coama Sud América S.A., empresa productora de tableros compensados fenólicos ubicada en la localidad misionera de Eldorado. Redujo su producción un 50 por ciento este año. Fuentes vinculadas a depósitos madereros de Capital Federal y Gran Buenos Aires admiten que los tableros nacionales "están un poco caros" y que "tendría que haber un equilibrio" para fijar el precio, aunque reconocen que los fabricantes misioneros tienen altos costos de producción. De todas formas, los distribuidores creen que el principal problema de la actualidad es la baja demanda del mercado de la construcción más que el ingreso de tableros brasileños.

El subsector que se dedica a la fabricación de tableros compensados fenólicos logró récords de producción en años anteriores, situación que cambió tras la asunción del nuevo gobierno. El aumento de producción había conllevado gran incorporación de personal, en muchos casos muy calificado, como por ejemplo ingenieros. La actual coyuntura empezó a significar un camino hacia la contracción de puestos de trabajo. A continuación, la extensa conversación telefónica que mantuvo Desarrollo Forestal con el propietario de Coama Sud América S.A.

- Te llamamos para conocer la actualidad del rubro tableros compensados fenólicos, ya que se ha difundido por la prensa nacional que se han importado muchos productos desde Brasil.

- La situación es bastante preocupante porque todavía están en vigencia las DJAIs que se habían aprobado antes de la implementación de las licencias no automáticas (NDR: Fue en marzo pasado cuando se imple-



mentaron estas licencias que restringen las importaciones). Y entonces siguen entrando tableros fenólicos con mucha intensidad. Ingresan entre 4.500 y 5.000 metros cúbicos de estos productos por mes. No sólo que entra más que antes, sino que el mercado interno está más contraído, entonces afecta de manera más fuerte a la industria del compensado. Los productos importados que ingresan no sabemos si son por DJAIs aprobadas anteriormente a la entrada en vigencia de las licencias no automáticas, o porque se están

Historicamente, la brecha entre el valor final del metro cúbico de los tableros compensados argentinos y sus similares brasileños es de "alrededor del 20 por ciento", siendo más caros los argentinos. Pero desde principios de año esa brecha se ha ampliado, estimaron fuentes del mercado mayorista de Capital Federal y Gran Buenos Aires.

aprobando actualmente algunas operaciones de importación. No sabemos. Porque convengamos que las licencias no automáticas no son un freno a las importaciones, sino que es una traba burocrática que puede ser sorteada e igualmente importar.

Continúa en Pag.: 2-3

Paritarias

Acuerdo salarial por seis meses para la industria maderera, con aumentos de 12% y 8%

Representantes de la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) y de la Unión de Sindicatos de la Industria Maderera de la República Argentina (USIMRA) firmaron el 22 de abril el acuerdo paritario para el período junio-noviembre, que se dio a conocer públicamente en junio. Incluye un aumento del 12 por ciento para el trimestre junio-agosto respecto del salario básico vigente en mayo de 2015, y un 8 por ciento no acumulativo para el período septiembre-noviembre. Se pagarán \$400 por única vez en agosto.

Representantes de la FAIMA y de USIMRA firmaron el 22 de abril el acuerdo paritario para el período junio-noviembre, que se dio a conocer públicamente en junio.

Incluye un aumento del 12 por ciento para el trimestre junio-agosto respecto del salario básico vigente en mayo de 2015, y un 8 por ciento no acumulativo para el período septiembre-noviembre.

Continúa en Pag.: 5

Financiamiento

Créditos FONAPyME para micro, pequeñas y medianas empresas

Aglomerado Productivo Forestal (APF) formula y gestiona proyectos orientados a la mejora de competitividad de las PyMEs foresto industriales. Existen líneas de crédito blandos del Fondo Nacional para el Desarrollo de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (FONAPyME) para proyectos de inversión, capital de trabajo y mejora de la eficiencia energética de las PyMEs. Por otro lado, el ministro de la Producción, Francisco Cabrera presentó en Lanús herramientas de financiamiento y capacitación para el desarrollo de las PyMEs locales y al cierre de esta edición se licitaban \$500 millones para subsidiar créditos a PyMEs.

El ministro de Producción, Francisco

Continúa en Pag. 6



- 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

- En su momento representantes de FAIMA se habían reunido con el secretario de Industria.

- Sí, y también con el ministro de Producción, Francisco Cabrera. Ellos se comprometieron a trabajar en la situación. Y una de las medidas fue la implementación de las licencias no automáticas. Pero lo que está entrando no sabemos si es producto de las DJAIs anteriormente aprobadas. Desde el gobierno nos afirman que todavía están entrando muchas partidas de importación producto de DJAIs anteriores, frente a lo que no se puede hacer nada. Igualmente, el 23 de junio (NdR: La conversación transcurrió dos días antes) se vence la vigencia de las DJAIs. Ya no puede entrar más nada vinculado a las DJAIs. Así que creo que en julio vamos a tener un panorama un poco más real de lo que está pasando

Entrevista exclusiva

Caída de actividad, incertidumbre y despidos en fábricas de terciados de Misiones



Directivo de AMAYADAP, Román Queiroz afirmó: "Para cuidar la empresa teníamos que reducir el personal. Era insostenible. Tuvimos que despedir a aproximadamente 20 personas y creemos que en las próximas semanas vamos a tener que despedir unas 20 o 30 más".

con la aprobación de las importaciones. Tenemos entendido que van a bajar considerablemente las importaciones. Además de todo, el mercado está muy contraído porque la construcción está en baja y afecta a la hora de la venta.

- Estos seis meses de baja del mercado de la construcción, sumado al ingreso de importaciones, ¿qué implicó para ustedes como empresarios? ¿Qué medidas tuvieron que tomar para sostenerse?

¿Qué piensan hacer de acá en adelante?

- Nosotros hemos suspendido horas de trabajo. Trabajó toda la plantilla del personal, pero hemos trabajado tres o cuatro veces por semana, cuando antes se trabajaba de lunes a sábado. El último mes eso fue casi insostenible, así que tuvimos que empezar con los despidos. Lamentablemente. Es lo último que queremos hacer como empresarios. Pero no nos quedaba otra; para cuidar a la empresa teníamos que reducir el personal. Era insostenible.

- ¿De qué cantidad se tuvieron que desprender?

- Tuvimos que despedir a aproximadamente 20 personas y

creemos que en las próximas semanas vamos a tener que despedir unas 20 o 30 más.

- ¿Con cuántos empleados se quedarán?

- Nosotros teníamos 170 empleados y nos vamos a quedar con alrededor de 110. Nosotros hemos reducido un 50 por ciento la producción en los últimos seis meses.

- ¿Cuánto cayó la demanda en este tiempo?

- Exactamente un 50 por ciento. No solamente nosotros, sino también los demás colegas. Somos seis o siete fábricas de este producto en el país y nos conocemos todos. Estamos permanentemente comunicados, y todos hablan de un 50 por ciento en la caída de ventas.

- ¿Cuáles son los usos puntuales de estos tableros compensados fenólicos en el mercado de la construcción?

- El principal uso es para el encofrado, que representa el 60 por ciento del mercado. Después se hacen usos para cercos, náutica y carrocerías de camiones. Hay varios nichos.

- Otras economías regionales, por ejemplo las que demandan cajones en madera, también han caído.

- Sí, todas las economías regionales han caído. Desde FAIMA estamos al tanto de las realidades de todo el país. Un ejemplo: la región de Río Negro y Neuquén, donde se fabrican cajones para frutas, prácticamente también está con una caída que se calcula entre un 60 por ciento y un 70 por ciento de la actividad. Es producto del menor consumo que hay y de la importación de frutas desde Chile. Después, los fabricantes de cunas y de camas están preocupados porque hay importaciones de China y de Brasil. El sector de Cañada de Gómez, que fabrica principalmente muebles planos con aglomerados -para cocinas, para oficinas-, también está con problemas. Hay bajo consumo e ingresaron productos importados de Brasil. Así que hay una tormenta perfecta: menor consumo y mayor importación.

- Versiones en medios periódicos nacionales afirman que en el gobierno se piensa en un dólar a \$18 a fin de año, si se toma la postura más conservadora. ¿Esto qué implicaría para ustedes?

- Si a un dólar más alto se lo come la inflación, no significaría nada. Ahora, si sube el dólar y la inflación no acompaña ese aumento significaría que la relación con el producto importado sería más favorable a nosotros. Pero, así y todo, estamos muy lejos. Para que se equipararan los valores actuales y fuéramos competitivos con Brasil tendríamos que hablar de un dólar de \$24, sin inflación. A veces te dicen desde algunos sectores que uno tiene que ser más competitivo para equipararse con Brasil o con China. Pero no pasa por la competitividad como

Características técnicas de la madera terciada o tablero contrachapado

El contrachapado, también conocido como multilaminado, plywood, triplay o madera terciada, es un tablero elaborado con finas chapas de madera pegadas con las fibras transversalmente una sobre la otra con resinas sintéticas mediante fuerte presión y calor.

De acuerdo a un artículo difundido por el boletín técnico español AITIM, es un tablero que se obtiene encolando chapas de madera de forma que las fibras de las chapas consecutivas forman un ángulo determinado, generalmente recto, con objeto de equilibrar el tablero. A veces en lugar de chapas se utilizan capas de chapas. El número de chapas o capas suele ser impar con el fin de equilibrar el tablero por la simetría de la sección.

El concepto tradicional del tablero contrachapado, de chapas de madera o estándar se ha enriquecido al incorporar en el alma otros materiales. Éstos se diferencian de los paneles sándwich en que las caras son de chapa.

El tablero contrachapado queda definido por los siguientes parámetros:

- especie o grupo de especies de madera empleadas para sus chapas o capas;
- calidad de las chapas empleadas. Normalmente sólo se especifica la calidad de la cara y de la contracara, en algunas aplicaciones es necesario especificar la calidad de las chapas interiores;
- material utilizado en el alma.
- espesor de las chapas.
- tipo de encolado.

Aplicaciones: Carpintería y mueble; estructurales; automoción; otros (envases y embalajes, maquetismo, instrumentos musicales, etc.).

Materiales, componentes

- Chapas de madera

Las chapas son láminas de madera obtenidas por desenrollo que no sobrepasan los 7 milímetros de espesor. Las chapas se clasifican por la presencia y la frecuencia de defectos (principalmente nudos) en los tableros estructurales; y por el aspecto y dibujo de la fibra de la cara y contracara, en los tableros decorativos.

- Capas de chapas
- Grupos de chapas encoladas con sus fibras paralelas.
- Alma: capa central constituida por los siguientes materiales: Listones de madera que pueden estar o no estar encoladas entre sí; otros materiales derivados de la madera como tableros o composites; lámina de otro material para mejorar alguna propiedad especial; una estructura alveolar.

La estructura resultante se acerca más al concepto de panel sándwich.

- Adhesivos: Dependiendo de uso y de las propiedades del tablero se utilizan adhesivos de Urea formol (UF), para interiores, y especialmente Fenol formaldehído (PF) para exteriores (aunque a veces se utilizan las de Urea formol reforzadas con melamina (MUF).

Revestimientos

Se pueden utilizar como revestimientos chapas de madera decorativa, plásticos, papel impregnado en resinas sintéticas, pintura, tintes, chapas metálicas, etc. Los tableros utilizados en aplicaciones decorativas se rechapan en la cara vista con maderas finas y en la no vista con una madera de menor calidad para equilibrar el tablero.

Propiedades

Su característica principal es la uniformidad de sus propiedades, su trabajabilidad y su bajo peso. Si las propiedades de la madera maciza son muy superiores en la dirección de la fibra respecto a la dirección perpendicular; en el tablero contrachapado las propiedades en ambas direcciones se van igualando a medida que aumenta el número de chapas. Las propiedades mecánicas del tablero han de referirse a la dirección de la fibra de las chapas externas (paralela o perpendicular).

- Densidad: Depende de la/s especie/s utilizadas, varían de 400 a 700 kg/m³, llegando en algunos casos a 1.000 kg/m³

- Contenido de humedad: El contenido de humedad de equilibrio higroscópico a una temperatura de 20°C, depende de la humedad relativa del aire (HR) : 7 % para HR = 30%; 12 % para HR = 65%; y 18 % para HR = 85%.

- Estabilidad dimensional: Es un producto dimensionalmente muy estable, ya que la tendencia a moverse de cada chapa está contrarrestada por las chapas adyacentes.

- Calidad de encolado y resistencia a la humedad: Su resistencia (calidad del encolado) frente a la humedad es alta y requiere utilizar maderas con una buena durabilidad natural o adquirida mediante su tratamiento.

- Conductividad térmica: Es similar a la de la madera de que está compuesto, depende de su densidad y se puede determinar mediante ensayo.

- Aislamiento acústico: el aislamiento a ruido aéreo depende de su peso, como los tableros contrachapados (salvo excepciones) se hacen de especies ligeras o de peso medio, su capacidad aislante no es muy elevada. Tampoco es absorbente porque su aspecto superficial es liso. En cambio al ser un tablero muy flexible, favorece la disipación de la energía acústica incidente si se utiliza correctamente.

Un uso interesante y relativamente frecuente es como acondicionador acústico, como revestimiento de paredes y techos de salones de actos, salas de audición y auditorios. En ellos combina su papel de rebote y su absorción (que se logra con perforaciones y colocación de elementos absorbentes en la contracara).

- Resistencia al vapor de agua: Es similar al de la madera de que está compuesto.

- Emisión de formaldehído: La tendencia actual es utilizar tableros con baja emisión de formaldehído, clase E1.

- Reacción al fuego: Es similar al de la madera de que está compuesto.

- Durabilidad - Comportamiento frente a los agentes biológicos: Los tableros contrachapados, como la madera maciza - su principal componente- pueden ser degradados por todos los hongos xilófagos (pudrición parda y cromógenos) e insectos xilófagos de ciclo larvario o sociales (termitas). Su comportamiento se puede mejorar de las siguientes formas: mediante la utilización de especies de madera con una buena durabilidad natural; con su tratamiento superficial; por la incorporación de insecticidas y/o fungidas en los adhesivos o por el tratamiento de sus chapas o de todo el tablero.

Además de la durabilidad natural o adquirida de forma artificial de las chapas de madera, hay

que especificar la calidad de encolado del tablero. De esta forma a partir de la clase de uso exterior se exigirá una calidad de encolado exterior.

- Influencia del pH de los tableros contrachapados: Como los adhesivos utilizados emplean ligantes alcalinos se puede producir una migración de sosa a la superficie del tablero y alcanzar un pH ligeramente básico (6,6 a 7,5), si las chapas de las caras se humedecieran. La migración de la sosa puede provocar la aparición de manchas blancas en la superficie, por lo se debería tener en cuenta en la elección de los productos de acabado.

Menos margen: costos aumentaron más que los precios de venta

- Más allá de la caída de la demanda y del aumento de las importaciones, ustedes tienen que elaborar un producto y los componentes han aumentado mucho. ¿Cuáles son los principales aumentos que sufrieron y cuánto pudieron trasladar a precios?

- El principal aumento en foresto industria fue el de la electricidad, donde tuvimos un incremento del 320 por ciento. La mano de obra subió un 12 por ciento en junio (ver aparte); los rollizos tuvieron un incremento de entre un 30 por ciento y un 35 por ciento en los últimos seis meses. Y el combustible, que acarrea a los fletes, también aumentó un 30 por ciento en el año; y la resina fenólica aumentó un 40 por ciento, porque se maneja a valor dólar. El traslado a precios no superó el 20 por ciento; estamos prácticamente sin margen. No se puede aumentar más porque, si ya así nos cuesta vender, si se traslada a precios es imposible.

bien se puede importar a un valor de US\$ 320 el metro cúbico.

- ¿Y en Argentina cuánto sale producir un metro cúbico?

- Más o menos, estables hablando de entre US\$ 550 y US\$ 600 por metro cúbico.

- Si o si es imposible competir.

- Es imposible. Pero no porque seamos poco competitivos (enfatisa) como industria, sino los costos en dólares son mucho más altos en Argentina que en otros países.

- Volviendo a FAIMA y a los contactos con el gobierno, ¿qué líneas de trabajo pensaron para hacer más competitiva la industria, si es que pensaron alguna?

- Se habla de créditos para incorporar tecnología y ser más competitivos. Pero, sinceramente, nos cuesta animarnos a tomar un crédito para equiparnos con una maquinaria cuando una apertura de importaciones te deja afuera de competencia. Yo puedo ahorrarme entre un 5 por ciento y un 7 por ciento en el costo adquiriendo tecnología, pero si la mano de obra la tengo un 100 por ciento más cara que en otros países, la energía la tengo un 100 por ciento más cara y otros insumos también, tampoco voy a poder vender. Entonces, primero necesitamos una restricción a la importación por un período para poder animarnos a invertir y poder pagar

industrias que están en una crisis muy grande porque tienen una competencia de industrias que están con gente en negro, que no pagan impuestos. Hay una o dos fábricas de tableros compensados en esas condiciones. Son fábricas chicas que arruinan el mercado porque ofrecen productos un 15 por ciento más barato, por ejemplo. Acá nos conocemos todos.

- ¿También le pasa lo mismo a los que producen tablas?

- Sí, pasa.

- La última es sobre alguna opinión o algún reclamo tuyo sobre la actualidad.

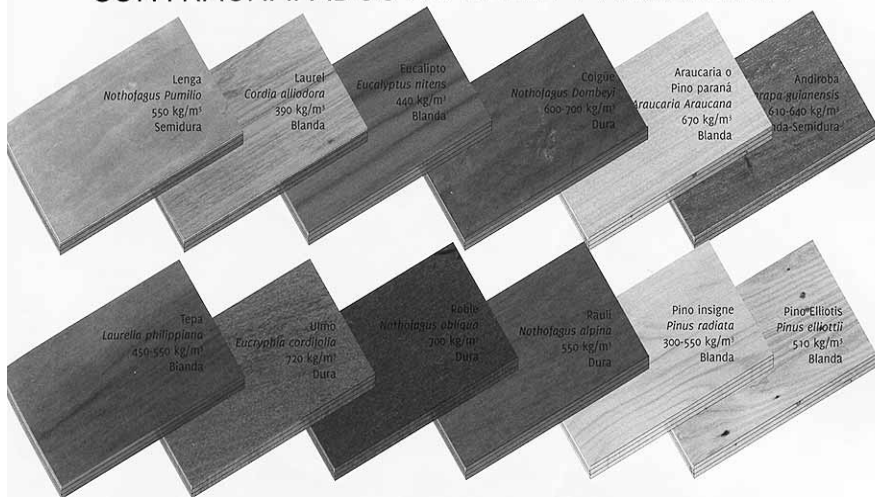
- El reclamo es el de siempre: que nos protejan ante desigualdades con los países vecinos.

industria. Porque si yo tengo una mano de obra de US\$ 1.200 por obrero, cuando en Brasil el valor es de US\$ 650, ya eso marca una diferencia de costos en dólares. Además, el flete es mucho más caro por el valor de los combustibles. La energía, ni hablar (enfatisa).

- Decías que el metro cúbico del tablero fenólico importado sale US\$ 400.

- Depende de la calidad. Tam-

CONTRACHAPADOS DE CHILE Y ARGENTINA



Tableros terciados de Argentina y Chile. Arriba, desde la izquierda: lenga, laurel, eucalipto, coihue, araucaria y andiroba. Abajo, desde la izquierda: tepa, ulmo, roble, raulí, pino insignie y pino eliotti. Para ver la fotografía en olor y con mayor detalle, visitar www.maderamen.com.ar/forestal

Aserraderos: caída de ventas de entre un 20% y un 25% respecto de 2015

- Más allá de la actualidad de tu empresa, la consulta es para tu persona en tanto miembro de AMAYADAP. ¿Cómo está la actualidad de la foresto industria? Se sabe que está difícil, pero no cuán difícil.

- El mercado está contraído debido a la baja en la construcción. Lo que pasa es que los aserraderos se sostienen, pero el sector de los tableros compensados fenólicos están más afectados porque le llega más el aumento de las importaciones. Al aserradero en sí no le afecta las importaciones porque es más competitivo respecto a los productos uruguayos o chinos. En la cámara hablamos de una caída en las ventas en los aserraderos de entre un 20 por ciento y un 25 por ciento respecto del año pasado.

el préstamo que nos dé el gobierno para incorporar tecnología. Pero realmente ninguna industria se anima a invertir porque no sabemos si vamos a poder pagar las deudas contraídas. Así que es una situación que nos preocupa muchísimo.

- ¿Cómo está en Misiones la actualidad de establecimientos foresto industriales que no están registrados?

- Bueno, eso es un flagelo (enfatisa) que hay en muchas provincias. Es un tema en el que tiene que actuar el gobierno de cada provincia. La informalidad es grande y hay una competencia desleal con nuestras industrias. A las industrias que estamos con todo en regla nos afecta mucho. Hay en Misiones

Pero, además, quiero remarcar que la situación del fenólico en más grave porque es parte de un problema regional, realmente. El 80 por ciento de las fábricas de terciados están en el centro-norte de Misiones. Y el efecto es realmente grande. Esperemos que cuando se acaben las DJAIs, con las licencias no automáticas se pueda administrar la situación de una manera más criteriosa y eso nos permita mantener la mano de obra, que es lo que más nos preocupa a los empresarios.

Fotos: Gentileza Misiones online, AITIM y archivo Desarrollo Forestal.

Detalles sobre empleo

Es probable que Coama Sud América S.A. funcione en el último trimestre de 2016 con casi la mitad del personal que empleaba el año pasado. "Nos vamos a quedar con alrededor de 110" empleados, afirmó a fines de junio Román Queiroz ante la consulta de Desarrollo Forestal.

La firma tenía 212 trabajadores en marzo (ver Desarrollo Forestal impreso de ese mes; Año XXV, número 243).

"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", había explicado el entrevistado en marzo.

Otra de los fabricantes de tableros compensados fenólicos de Misiones, Henter ICSA, tenía unos 230 empleados en 2011 y había reducido su plantilla hasta 200 trabajadores en 2012. Posiblemente, se vea forzada a despedir empleados en una proporción similar que Coama.

Henter ICSA provee material para encofrados a grandes distribuidores de Capital Federal hecho con resina fenólica. Y un gran porcentaje de terciado fino va a fabricantes de puertas placa, en este caso tratado con resina ureica. Y también se provee a fabricantes de roperos. Henter ICSA tiene una capacidad de producción estimada de 1.400 metros cúbicos mensuales y ocupa una superficie de aproximadamente 30.000 metros cuadrados cubiertos.

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

Industrias Bahía S.A.
Distribuidores
VENTAS EN TODO EL PAÍS

- 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

La caída en el consumo se sintió en todo el país, y se combina con las subas de costos que están teniendo los comercios frente a los ajustes tarifarios y otros incrementos, que los limita para lanzar ofertas o promociones que ayuden a reactivar el comercio.

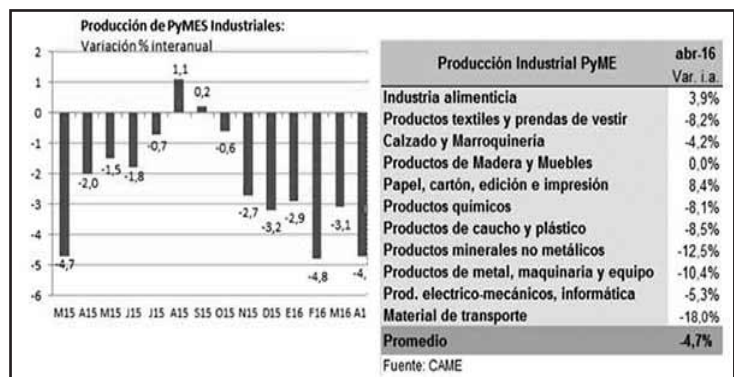
En mayo hubo poca gente mirando y comprando en las calles. Las familias se limitaron a adquirir sólo cosas necesarias y alguna que otra oferta

Informe CAME

Cayeron en mayo un 12,7% por ciento las ventas minoristas de materiales para construcción

Las cantidades vendidas por los comercios minoristas se redujeron un 9,2% en mayo frente a igual mes del año pasado. Es el quinto mes consecutivo en que las ventas se retraen. Con el resultado de mayo, las ventas minoristas medidas en cantidades registraron en los primeros cinco meses del año una caída promedio interanual de 5,7%. Informe difundido por la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME) que Desarrollo Forestal reproduce de manera textual.

las ofertas. El público entró a los locales, miró, dudó, pero finalmente prevaleció la prudencia y sólo adquirió cosas que necesitaba. Tampoco de jueves a domingo, donde corren las 12 cuotas sin interés para productos nacionales, se levantó la venta. Aunque sin dudas que ese financiamiento ayudó a que el ajuste del consumo no sea peor aún. Un factor que afectó a los comercios en mayo, fue la venta ilegal en la vía pública que se incre-



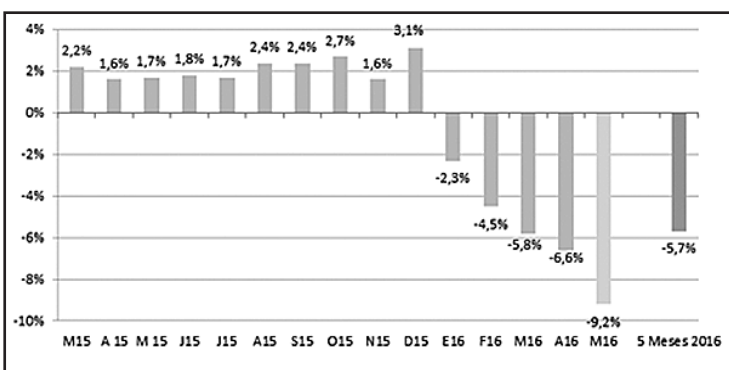
Evolución de la producción de PyMEs industriales.

realmente interesante. En ese contexto, los negocios finalizaron el mes con muy bajos niveles de ventas y serios problemas de liquidez.

11,6%). El programa 'Ahora 12' ayudó a contener la caída, pero ya no alcanza como política

para empujar el consumo porque la gente está enfrentando problemas financieros y evita en lo posible endeudarse, para no continuar acumulando obligaciones con altos costos que se vuelven difíciles de pagar. Los comercios, en tanto, fueron más austeros con las políticas de descuentos ya que prácticamente se quedaron sin resto para absorberlos.

Con el resultado de mayo, las ventas minoristas medidas en cantidades registraron en los primeros cinco meses del año una caída promedio interanual de 5,7%.



Ventas minoristas: variación interanual de las cantidades vendidas.

Con la excepción de Farmacias, el resto de los rubros que componen la oferta minorista cayeron en el mes. Las bajas anuales más fuertes se sintieron en: 'Electrodomésticos y artículos Electrónicos' (-19,6%), 'Bijouterie' (-13,1%), 'Materiales para la construcción' (-12,7%), 'Bazar y regalos' (-11,9%) y 'Ferreterías' (-

Consideraciones Generales

- Las cantidades vendidas por los comercios minoristas cayeron por quinto mes consecutivo, al registrar un retroceso anual de 9,2% en mayo. Es la mayor caída desde que comenzó el retroceso en las ventas y encuentra a los empresarios del sector con serios problemas de liquidez y rentabilidad como para sostenerse en esta trayectoria.

- El rubro con peor performance fue 'Electrodomésticos y artículos electrónicos', donde las ventas cayeron

Variaciones de ventas minoristas, por rubros.

mentó notoriamente en los últimos meses.

- Rubros pequeños, que generalmente caen menos,

Rubro	Variación % En unidades vendidas Mayo 2016/2015
Alimentos y Bebidas	-2,3%
Bazar y Regalos	-11,9%
Bijouterie	-13,1%
Calzados	-7,4%
Deportes	-9,1%
Electrodomésticos y art. Electrónicos	-19,6%
Farmacias	1,3%
Ferretería	-11,6%
Golosinas	-15,3%
Joyería y Relojería	-8,2%
Juguetería, Rodados, y art. de librerías	-11,5%
Marroquinería	-9,8%
Materiales eléctricos	-9,4%
Materiales para la construcción	-12,7%
Muebles de Oficina	-9,2%
Muebles del Hogar	-9,1%
Neumáticos	-9,6%
Perfumería	-9,3%
Textil - Blanco	-9,2%
Textil - Indumentaria	-9,4%
Promedio (*)	-9,2%

La producción de las PyMEs industriales bajó 4,7% en abril; se mantuvo la de productos madereros

La producción de las PyMEs industriales continuó en caída en abril, con el 54% de empresas en baja y sólo 22,4% en alza. Como nota positiva, hubo tres sectores en recuperación: 'Alimentos y Bebidas', 'Papel, Cartón, Edición e Impresión', y 'Maderas y Muebles', aunque con mucha heterogeneidad entre empresas del mismo sector. La rentabilidad, en cambio, siguió en deterioro y sólo 4 de cada 10 industrias consultadas finalizaron el mes con resultado positivo. Los costos de producción tuvieron un fuerte aumento en abril (+7,8%), pero los precios de venta sólo subieron 2,3% ya que la mayoría de las empresas decidió no trasladarlos o traspasar sólo una parte. Como dato para monitorear: el 5,5% de las PyMEs consultadas redujo sus importes para no perder ventas. Para los próximos seis meses sólo el 15,8% de las industrias espera que su sector se recupere. En ese escenario, el 80% de las empresas no tiene planes de inversión previstos para el año (sólo 15% los tiene, mientras que otro 4,6% podría activarlos si la situación cambia).

- La producción de las PyMEs industriales cayó 4,7% en abril frente a igual mes del año pasado y acumula un retroceso anual de 3,9% en el primer cuatrimestre del año. En la comparación mensual (abril 2016 vs. marzo 2016) tuvo un incremento de 0,2%.

- Los datos surgen de la Encuesta Mensual Industrial realizada por CAME entre 250 industrias PyMEs del país. Abril fue un mes entre 'regular' y 'malo' para el 88% de las empresas manufactureras consultadas (peor que en marzo, cuando el 76% de las industrias lo calificó así).

- Como noticia positiva, la caída en la actividad esta vez no fue generalizada. De los 11 rubros relevados, 8 tuvieron caídas anuales, 2 crecieron y 1 se mantuvo sin cambios.

- Los incrementos en los costos de producción fueron muy agresivos en abril, en parte por los ajustes de luz y gas, aunque también hubo alzas en las materias primas. En promedio, las empresas relevadas declararon subas mensuales de 7,8% en sus gastos de productividad, pero sus precios sólo se incrementaron 2,3%. Como dato del mes: el 5,5% de las empresas consultadas bajó sus precios para no perder clientes o para lograr captar mercado.

- En abril, sólo el 22,4% de las industrias declaró aumentos anuales en sus niveles de producción (21,6% en marzo), mientras que el 54% finalizó en baja (44,8% en marzo) y el 23,6% restante, sin cambios (33,6% en marzo).

- Por sectores, las ramas más afectadas en la comparación anual, en abril, fueron: 'Material de Transporte' (-18,0%), 'Minerales no Metálicos' (-12,5%), 'Productos de metal, maquinaria y equipo' (-10,4%), 'Productos de Caucho y Plástico' (-8,5%), 'Textiles' (-8,2%), y 'Productos Químicos' (-8,1%). Los dos rubros en alza fueron 'Alimentos y Bebidas' (3,9%) y 'Papel, Cartón, Edición e Impresión' (8,4%), mientras que 'Productos de Maderas y Muebles' se mantuvo sin cambio.

- En ese contexto, la inversión de la industria PyME sigue retraída. Al momento sólo un 15% de las empresas consultadas tiene planes para el año, y otro 4,6% podría activarlos si la coyuntura mejora. El 88% de las PyMEs industriales no tiene planeadas nuevas inversiones en 2016.

Rubro	Ponderadores	Variación i.a. en unidades vendidas	Comercios relevados
Alimentos y Bebidas	13,6%	-2,3%	125
Bazar y Regalos	3,5%	-11,9%	60
Bijouterie	3,5%	-13,1%	60
Calzados	4,9%	-7,4%	60
Deportes	4,6%	-9,1%	60
Electrodomésticos	7,5%	-19,6%	60
Farmacias	5,1%	1,3%	60
Ferretería	3,8%	-11,6%	60
Golosinas	3,0%	-15,3%	60
Joyería y Relojería	3,0%	-8,2%	60
Juguetería y artículos de Librería	5,5%	-11,5%	60
Marroquinería	3,2%	-9,8%	55
Materiales eléctricos	4,0%	-9,4%	60
Materiales para la construcción	4,0%	-12,7%	55
Muebles de Oficina	3,3%	-9,2%	60
Muebles del Hogar	4,4%	-9,1%	60
Neumáticos	4,0%	-9,6%	45
Perfumería	3,0%	-9,3%	60
Textil - Blanco	4,0%	-9,2%	60
Textil - Indumentaria	12,1%	-9,4%	130
Promedio ponderado	100,0%	-9,2%	1310
Promedio simple		-9,8%	

En la siguiente tabla se detalla, además de las variaciones anuales, la participación de cada rubro y la cantidad de empresas relevadas.

19,6% (medidas en cantidades) frente a mayo 2015. Lo poco que se vendió se orientó hacia calefactores, pequeños electrodomésticos, y algo de computadoras y televisores cuando se ofrecían más de 12 cuotas. La modalidad de compra que predominó en ese rubro fue con tarjeta de crédito, y en cuotas sin interés.

- En 'Indumentaria', las cantidades vendidas tuvieron una baja anual de 9,4%, con poco interés de la gente inclusive en

como 'Bijouterie' y 'Bazares y Regalos' -también vieron descender con fuerza la demanda, con bajas anuales de 13,1% y 11,9% respectivamente. A pesar que son productos de menor valor, el público también los evitó para no sumar más consumos que pueden esperar. Ese comportamiento es un claro reflejo de la baja importante que tuvo el poder de compra.

- En el caso de los artículos vinculados a la construcción, siguieron muy castigados en el

quinto mes del año, afectados por las lluvias y por la falta de liquidez que postergó algunas obras. El desplome anual más fuerte del mes se lo llevó 'Materiales para la Construcción' (-12,7%), seguido por 'Ferreterías' (-11,6%) y 'Materiales Eléctricos' (-9,4%).

- En 'Alimentos y Bebidas' las ventas medidas en cantidades cayeron 2,3% anual notándose un control en las compras mucho más estricto por parte de las familias. Algunos negocios de barrio notaron igualmente más circulación de gente, que escapó de los supermercados y se volcó a las bocas de expendio más chicas que le permitían por un lado controlar mejor los gastos, y por otro, adquirir segundas y terceras marcas más económicas de algunos productos.

- El único rubro que escapó a la tendencia del mes fue 'Farmacias', con una suba anual de 1,3% (en cantidades). En parte, ayudó que esos comercios van incorporando nuevos artículos para sostener la venta, pero también a que mayo 2016 encontró posiblemente más problemas de salud masivos que el año pasado.

Anexo metodológico

- El relevamiento para evaluar la evolución interanual de las ventas minoristas en mayo se realizó entre el lunes 30 de mayo y el viernes 3 de junio.

- Se cubrió un universo de 1.310 comercios pequeños y medianos de la Ciudad de Buenos Aires, Gran Buenos Aires, y el Interior del país, de los principales 20 rubros que concentran la venta minorista familiar. El relevamiento se efectuó exclusivamente en negocios chicos y medianos, localizados en calles y avenidas comerciales.

- De las unidades comerciales relevadas, 1.200 empresas fueron relevadas por las cámaras, federaciones y entidades comerciales regionales adheridas a CAME. El resto de los locales (110) fueron relevadas en forma directa por el equipo de encuestadores de CAME.

- Para calcular la variación anual promedio de las ventas, se utilizó un promedio ponderado. La consideración de cada rubro se estimó de acuerdo a datos del Censo Económico 2004/05 y datos de CAME.

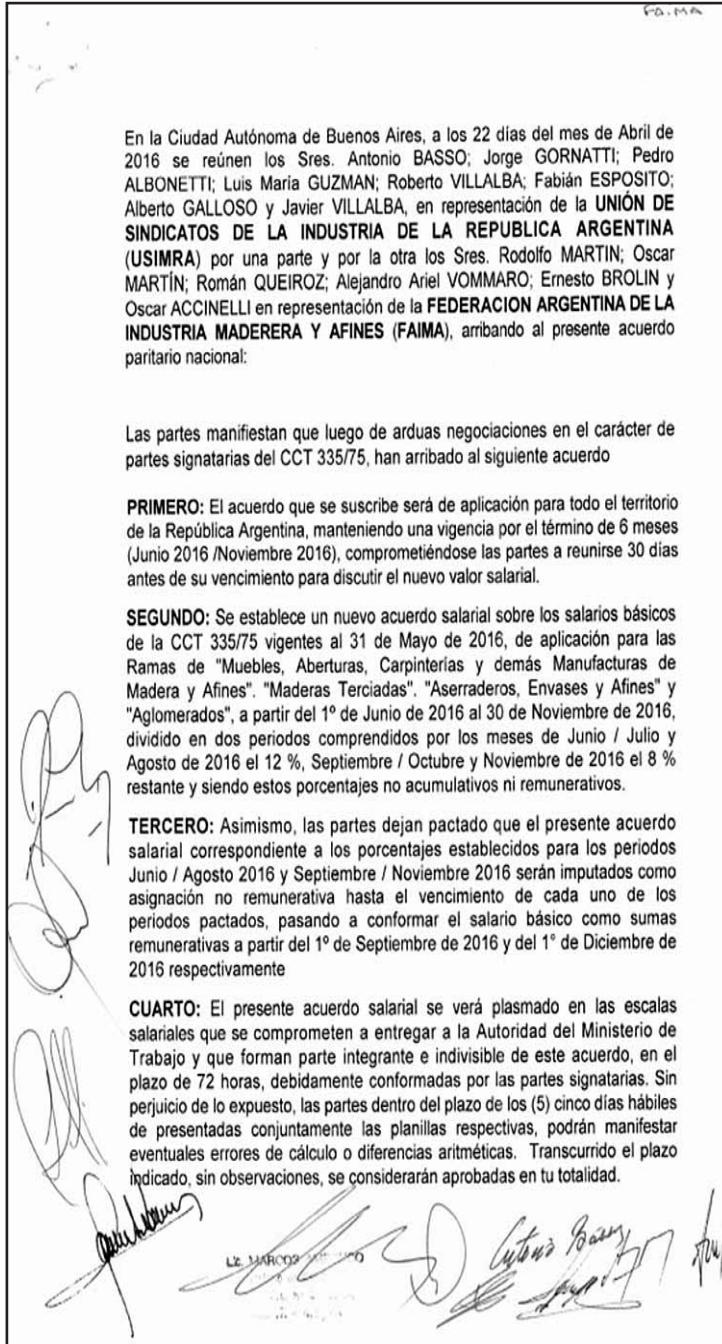
Imágenes: Gentileza CAME.



Paritarias

Acuerdo salarial por seis meses para la industria maderera, con aumentos de 12% y 8%

De pag.: 1



Facsimil de la primera hoja del acuerdo.

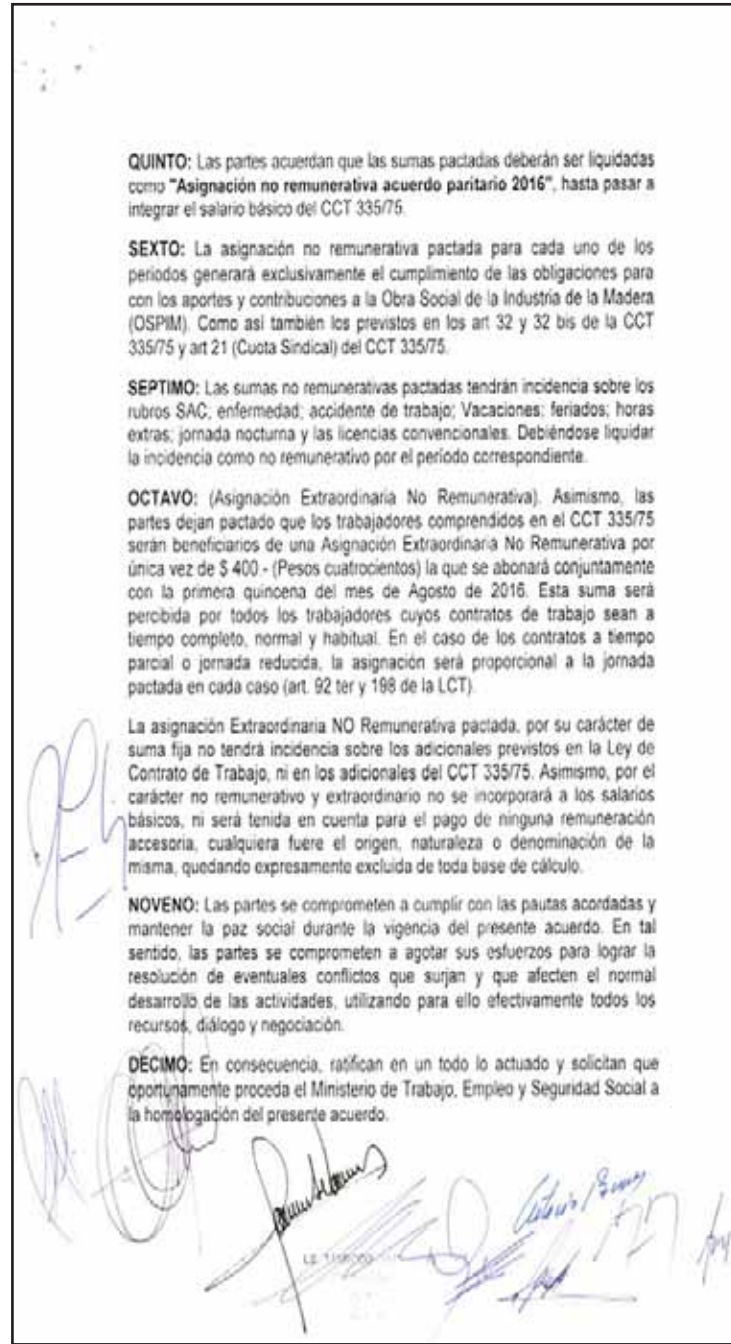
Aumentaron 140% las facturas de gas para la industria

Las tarifas industriales de gas aumentaron un 140,4% con el ajuste practicado por el Gobierno, precisa el más reciente informe del Centro de Estudio de la Regulación Económica de los Servicios Públicos (CERES) de la Universidad de Belgrano. En pesos, el incremento fue de 0,057 pesos por metro cúbico de consumo. Del análisis realizado por esa entidad, surge claramente que las mayores variaciones relativas fueron aplicadas a los usuarios comerciales, con aumentos del 536%. En tanto, en el caso de los usuarios residenciales, los incrementos llegaron hasta 382%. En ambos casos, los ajustes fueron ampliamente superiores a la suba de las tarifas industriales, del orden del 140%. Incluso los usuarios residenciales con mayores consumos recibieron incrementos más elevados que las fábricas: 294% para los que utilizan hasta 1.000 metros cúbicos anuales y 198% para los que superan ese límite.

bre. El acuerdo tiene vigencia en todo el país para el semestre comprendido entre junio y noviembre de 2016.

A continuación se difunden algunos de los términos del acuerdo de salarios de las cuatro ramas del sector de la industria maderera firmado entre las partes signatarias del Convenio Colectivo de Trabajo 335-75. Los aumentos salariales acordados se aplican sobre los básicos de convenio al 31 de mayo de 2016.

El artículo segundo del convenio afirma: "Se establece un nuevo acuerdo salarial sobre los salarios básicos de la CCT 335/75 vigentes al 31 de mayo de 2016, de aplicación para las ramas de 'Muebles, Aberturas, Carpinterías y demás Manufac-



Reproducción de la segunda carilla del convenio paritario.

turas de Madera y Afines', 'Maderas Terciadas', 'Aserraderos, Envases y Afines' y 'Aglomerados', a partir del 1º de junio de 2016 al 30 de noviembre de 2016, dividido en dos períodos comprendidos por los meses de junio / julio y agosto de 2016 al 12%, septiembre / octubre y noviembre de 2016 el 8% restante y siendo estos porcentajes no acumulativos ni remunerativos".

Por su parte, el artículo tercero del acuerdo establece: "Asimismo, las partes dejan pactado que el presente acuerdo salarial correspondiente a los porcentajes establecidos para los períodos junio / agosto 2016 y septiembre / noviembre 2016 serán imputados como asignación no remunerativa hasta el vencimiento de cada uno de los perí-

odos pactados, pasando a conformar el salario básico como sumas remunerativas a partir del 1º de septiembre de 2016 y del 1º de diciembre de 2016,

respectivamente". Por último, se puede leer en el artículo 8º: "(Asignación Extraordinaria No Remunerativa). Asimismo, las partes dejan pactado que los trabajadores comprendidos en el CCT 335/75 serán beneficiarios de una Asignación Extraordinaria No Remunerativa por única vez de \$400 (Pesos cuatrocientos) la que se abonará conjuntamente con la primera quincena del mes de agosto de 2016.

Esta suma será recibida por todos los trabajadores cuyos contratos de trabajo sean a tiempo completo, normal y habitual. En el caso de los contratos a tiempo parcial o jornada reducida, la asignación será proporcional a la jornada pactada en cada caso".

Imágenes: Gentileza FAIMA.



De pag.: 1

Cabrera, presentó a fines de junio en Lanús, conurbano bonaerense sur, las principales medidas que el gobierno nacional puso en marcha para el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas, informaron fuentes del Ministerio de Producción.

“Tras una primera etapa de normalización de la economía, el foco estará puesto en las inversiones y el empleo. En adelante, estaremos concentrando esfuerzos en el Plan Productivo Nacional, que implica fortalecer las exportaciones, las PyMEs, desarrollar la infraestructura y la energía”, sostuvo Cabrera en diálogo con empresarios locales.

“Decir que queremos ser el Gobierno de las PyMEs no es suficiente. Por eso ya presentamos medidas de alivio fis-

Financiamiento

Créditos FONAPyME para micro, pequeñas y medianas empresas

Edito	PRODUCCIÓN ESTRATÉGICA	EFICIENCIA ENERGÉTICA	FORTALECIMIENTO COMPETITIVO
Financiación:	Adquisición de bienes de capital nuevos, construcción e instalaciones		Capital de trabajo, adquisición de materias primas, pago de salarios y gastos operativos
Montos a financiar:	de \$100.000 a \$3.000.000.	de \$100.000 a \$ 2.000.000.	de \$100.000 a \$1.500.000.
Tasa:	Los primeros 36 meses: 16% fija, anual y en pesos Luego y hasta el final del plazo: la tasa será variable y como máximo del 20% nominal anual y en pesos.	9%, fija y en pesos	18% fija, anual y en pesos
Plazo:	hasta 7 años	hasta 7 años	hasta 3 años
Periodo gracia:	hasta 12 meses para amortización de capital		

Facsimil de la primera hoja del acuerdo.

cal, financiamiento y simplificación administrativa”, añadió.

El titular de la cartera productiva se reunió con empresarios del Parque Industrial de

Lanús, con PyMEs en el Centro de Comerciantes Industriales de Lanús Este y visitó la firma X Urban SA (productora de insumos de seguridad), radicada en ese predio. Se trata de una empresa familiar de origen metalúrgico de más de 30 años, que cuenta con 50 empleados. Es proveedora de compañías como Telefónica, Edenor, Edesur, Techint e YPF.

Del encuentro participaron más de 70 empresas de los principales sectores productivos locales. Estuvieron presentes el ministro de Produc-

ción bonaerense, Jorge Elustondo; la subsecretaría de Política y Gestión de la PyME, Carolina Castro; y el subsecretario de Gestión Productiva, Sergio Drucaroff. La visita se enmarca en una serie de encuentros que el equipo de Producción está realizando en municipios (la semana pasada se realizó uno en Quilmes).

Actividades posibles a financiar	
TIC	Implementación de Software Licenciado.
	Desarrollo de software.
	Implementación de Software de Código Abierto
	Diseño de Redes Informáticas.
Producción	Diseño y Construcción de Moldes y Matrices.
	Diseño y Desarrollo de Prototipos.
	Testeos.
	Gestión Ambiental.
	Incorporación de tecnología.
	Investigación y desarrollo.
	Reingeniería de procesos industriales.
	Diseño Industrial.
	Seguridad e Higiene.
	Producción.
Organización y Métodos.	
Marketing	Diseño y Construcción de Stands.
	Diseño de sitio web.
	Rediseño de sitio web.
	Diseño de Packaging.
	Investigación de Mercado.
Estrategia	Diseño de Imagen Corporativa.
	Localización y Diseño de Planta.
	Planeamiento Estratégico y Operativo.
Calidad	Gestión de RRHH.
	Implantación de Sistemas de Calidad.
	Calidad de Producto.
	Certificación.
	Capacitación en Calidad.
Administración	Buenas Prácticas de manufactura.
	Implantación de Sistemas de Calidad II.
	Legales y fiscales.
	Costos.
	Logística.
	Reorganización de procesos administrativos.

Reproducción de la segunda carilla del convenio paritario.

Cabrera destacó la ampliación del cupo prestable de la Línea de Créditos de Inversión Productiva del 14 al 15.5 por ciento, que implicaría un monto de 63.000 millones de pesos adicionales; la creación de la línea Primer Crédito PyME, que consiste en una asistencia integral combinando asistencia técnica, contable y financiera.

Además, recordó la implementación de las medidas de alivio fiscal, a partir de decisión de que la obligación del pago del Impuesto al Valor Agregado (IVA) sea diferida de 30 a 90 días y permita al universo de las PyMEs disponer de \$4.700 millones de mayor liquidez financiera para capital de trabajo. En la misma línea, se determinó elevar los umbrales de retención de IVA y Ganancias, que no se actualizaban desde el año 2000. Resaltó también iniciativas vinculadas a eliminar los tiempos burocráticos y permitir que las pymes concentren sus recursos en tareas productivas.

Por otro lado, Cabrera ponderó el envío del paquete de medidas legislativas al Congreso, que incluye eliminación de impuestos, incentivos fiscales para el fomento a las inversiones y más oportunidades de financiamiento.

Contempla la deducción de

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

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

REGISTRESE SIN CARGO

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

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

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

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

un 8% de la inversión del monto del impuesto determinado en Ganancias Societarias, con topes en un 2% de las ventas. Además, incluye la devolución del IVA de las inversiones realizadas en el mismo período bajo la forma de un bono de crédito fiscal.

También prevé la eliminación del Impuesto a la Ganancia Mínima Presunta para PyMEs. Cuenta con un capítulo dedicado exclusivamente al desarrollo de Financiamiento a través de Obligaciones Negociables, Sociedades de Garantía Recíproca, Bonificación de Tasa, entre otras medidas.

Ministerio de Producción licita \$500 millones para subsidiar créditos a PyMEs

Tras cuatro años desde la última licitación, el Ministerio de Producción de la Nación convocaba a entidades financieras el jueves 30 de junio, en el marco del Régimen de Bonificación de Tasas de Interés, para dar inicio a un nuevo llamado a licitación de cupos de crédito a tasa bonificada, informaron fuentes oficiales.

Con el objetivo de otorgar incentivos a la bancarización de las PyMEs y federalizar el acceso al crédito, la Subsecretaría de Financiamiento, perteneciente a la cartera de Producción, busca potenciar la inversión productiva de las pequeñas y medianas empresas a través de líneas de financiamiento bancario y no bancario, para que logren financiar sus necesidades de inversión y capital de trabajo a tasas de interés competitivas.

El monto total a licitar podrá alcanzar los \$500 millones para que éstos puedan aplicar en operaciones de financiamiento para los destinos de adquisición de bienes de capital, inversiones, leasing o capital de trabajo asociado a proyectos de inversión, a una tasa de interés que será definida entre 16% y 18%.

El acto de apertura de sobres se realizará en el Salón Belgrano del Ministerio de Producción de la Nación, ubicado en Julio Argentino Roca 651, piso 2, de la Ciudad de Buenos Aires.

Imágenes: Gentileza Dirección de Recursos Forestales de Corrientes.

Investigación

Sobrevivencia inicial de diferentes especies de eucalyptus en la Zona Centro de la provincia de Chaco

Los investigadores Marcos Atanasio, Lorena Pernochi y María Fontana se desempeñan en la Estación Experimental Agropecuaria Sáenz Peña de INTA. Fontana, además, integra la Cátedra de Silvicultura de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Este trabajo se presentó en las XXIX Jornadas Forestales de Entre Ríos, que se realizaron en septiembre pasado y en las cuales Desarrollo Forestal habló en exclusiva con Atanasio (ver recuadro). Contacto: Marcos Atanasio escribiendo a atanasio.marcos@inta.gov.ar

Resumen

El éxito en el establecimiento y productividad de las plantaciones forestales depende en gran medida de la selección correcta, no solo de la especie sino también de la fuente de semilla. En el marco del plan de forestación desarrollado por la provincia del Chaco se evaluó la sobrevivencia inicial de plantines obtenidos de 13 lotes de semillas provenientes de Australia. Estos son: 5 lotes de *Corymbia citriodora* ssp. *variegata*, 3 de *Corymbia maculata*, 1 de *Corymbia citriodora* ssp. *citriodora*, 2 lotes de *Eucalyptus longirostrata*, 1 de *Eucalyptus argophloia* y 1 de *Eucalyptus pilularis*. El ensayo fue instalado en diciembre



Gráfico 1. Ubicación del diseño de bloques en el predio de Sáenz Peña.

argophloia.

Palabras clave: implantación – especies exóticas – *Corymbia*.

1. Introducción

El fomento de plantaciones forestales rentables con espe-

ceptibilidad a plagas y enfermedades (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1995).

La provincia del Chaco fomenta la utilización de *Eucalyptus* para el desarrollo de forestaciones comerciales (Ley Nacional N° 25.080/98), para lo cual desarrolla pruebas de especies en distintos puntos de la provincia. Instalar y evaluar el comportamiento de materiales en la zona central

permitirá obtener información valiosa en cuanto al desarrollo de los mismos en este sitio particular, crecimientos potenciales y a partir de allí definir los más adecuados para estas condiciones.

El establecimiento de plantaciones forestales rentables con especies exóticas como los *Eucalyptus* hace necesario

19694		21143				20541	
20787	19664	20787	20582	Bajo		21141	19694
21251	21111	21111	20942			19666	21251
20884	19666	21141	20541	20706	19664	Bloque III	
21141	20541	20706	19666	20942	20884	Escuela	
20706	20582	19694	20942	20582	21143		
21143	20942	20884	21251	20787	21111		
Bloque I		Bloque II		Bloque III			

Gráfico 2. Disposición de los tratamientos.

de 2014, en el predio de la Estación Experimental Sáenz Peña ubicado en la localidad de Sáenz Peña Chaco. El diseño utilizado fue el de bloques completos al azar con tres repeticiones donde cada material genético constituye un tratamiento. Las parcelas tratamiento estuvieron integradas por 25 ejemplares que incluían núcleo (9 plantas) y bordura. La sobrevivencia inicial se evaluó a los 5 meses de edad a partir del conteo de ejemplares vivos de la parcela completa. Los porcentajes de sobrevivencia variaron entre un 36% a un 88% siendo la especie que mejor toleró las condiciones iniciales de implantación *Eucalyptus*

cies exóticas como el *Eucalyptus* hace necesario una selección de especies y procedencias adecuadas a los sitios donde se plantará y a los objetivos de producción. La buena elección del material a utilizar posibilita la obtención de árboles con elevada sobrevivencia, de formas y crecimientos óptimos, y de menor sus-

EUCALYPTUS GRANDIS

1ra. CALIDAD

VENTA DE TABLAS

TIRANTES - LISTONERÍA

SIETE HERMANOS SRL

Ruta 14 Km 201

(3287) Ubajay Entre Ríos

Tel./Fax: (0345)-4905077

Cel. 0345-15-4054463

aseubajay@concordia.com.ar



una selección de especies y procedencias adecuadas a los sitios donde se plantará y a los objetivos de producción, ya que la producción forestal está íntimamente ligada a la calidad del material genético y a su adaptación a las condiciones locales (Morais et al., 2011).

Los estudios de las fuentes de semilla (o ensayos de procedencias) son pruebas a campo que generan información útil para la definición de estrategias de mejoramiento, no obstante la finalidad práctica principal es identificar las procedencias cuyas semillas dan lugar a bosques productivos y bien adaptados (Burley, 1969). Básicamente, la relevancia de la procedencia se basa en el control genético de caracteres de comportamiento (crecimiento, producción, supervivencia), que a su vez tienen su origen en diversas características fisiológicas sometidas a distintas presiones de selección (Climent et al., 2001).

Por lo anteriormente expuesto, puede afirmarse que la fase de experimentación que asegure la respuesta del material a implantar es un requisito previo ineludible a un plan de forestación y que define en gran medida su éxito o su fracaso.

Objetivo general: Evaluar la adaptabilidad de material genético de especies de *Eucalyptus* y *Corymbia* provenientes de Australia en la zona centro Chaqueña.

Objetivos específicos: Determinar sobrevivencia del material genético implantado a los 5 meses de implantación.

2. Materiales y métodos

El material genético consiste en lotes de semillas provenientes de Australia. Las mismas fueron recibidas, y producidos los plantines en viveros de la provincia del Chaco en mayo de 2014. Cada material está identificado por un código correspondiente a una especie o lote de semilla

Continúa en Pag.: 12-13

uddeholmstrip
000 sawsteel 000

RIPPER 37
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

Xylexpo 2016 recibió 441 expositores (122 procedentes de 29 países extranjeros), sobre una superficie total de 29.189 metros cuadrados. La innovación fue el leit motive del evento, y ante tanta concurrencia y opciones, Desarrollo Forestal realizó una selección de los productos premiados con las últimas tendencias en herramientas tecnológicas para trabajar la madera.

El evento cerró con las siguientes cifras: 17.415 visitantes fueron los que asistieron, con un aumento del 14,2 % con respecto a hace dos años. Excelentes resultados en cuanto a los visitantes internacionales con 5.070 personas, es decir, el 29 % del total de asistentes, un aumento de 9,3 % respecto de 2014. En cuanto a los locales, el número es aún mejor: 12.345 profesionales de la industria llegaron a Fiera Milano -Rho de toda Italia, lo que representó un 16 % más que en 2014 y el 70% de todos los visitantes.

Satisfacción

"Estamos muy satisfechos con los resultados de la exposición de Milán", dijo Darío Corbetta, director de exposiciones. "Vimos a mucha gente en los pasillos de Xylexpo, un montón de expositores y visitantes; se respiraba un aire diferente, un

Proveedores de tecnología

Xylexpo, feria bienal en Italia, tuvo 17 mil visitantes y 441 expositores

Este año, la Feria internacional Xylexpo, ha tenido un aumento en su concurrencia de un 14,2%, comparado con la última edición en 2014. Un resultado significativo que reafirma la posición de Xylexpo entre las exposiciones más importantes de la industria de la tecnología de la madera y materiales derivados de la madera. La 25ª edición se realizó del 24 al 28 de mayo en Fiera Milano Rho, Italia.



Xylexpo tuvo 5.070 visitantes extranjeros, informaron los organizadores. En total asistieron 17.415 visitantes, con un aumento del 14,2% respecto de 2014.

mejor ambiente; hubo un clima de participación y de interés real. Quiero hacer hincapié en el hecho de que todos los que fueron a Xylexpo este año, estaban listos para trabajar juntos". Esta última afirmación probablemente representa la clave para el éxito de esta edición, claramente apoyada por un mercado interno reunido, así como por una organización que ha trabajado duro para crear un evento

"fluido", donde todo el mundo podía encontrar respuestas a sus necesidades como expositores o como visitantes. Tal compromiso se combinó con claridad: para la segunda edición, los organizadores han contado "cabezas" en lugar de "visitas", y a las personas reales en lugar de los "accesos", las cuales fueron 41 mil en cinco días. Europa fue, por lejos, la principal región de origen, con una participación de 70,8 % de los visitantes seguida de Asia (incluyendo Rusia y Turquía) con el 19,2 %, América (6 %), África (3 %) y Oceanía (1 %). Xylexpo lleva la industria ita-

liana de tecnología en madera hacia niveles anteriores a la crisis. El ambiente en la industria de maquinaria para la madera ha mejorado claramente. Numerosas señales desde distintos indicadores están generando optimismo, con el apoyo adicional de las cifras: en 2015, el volumen del negocio de la tecnología de la madera en Italia ascendió a 1.864 millones de euros y la encuesta económica para el primer trimestre 2016 mostró más señales positivas, con un crecimiento del 22,7 %, impulsada por el crecimiento de los negocios sustentables tanto en Italia como a través de las fronteras.

Aunque el negocio sigue tendencias específicas y conocidas durante el año, si tal aumento sigue al 10 % sobre una base anual, el volumen de negocios total de 2016 superaría el umbral de los dos mil millones de euros, acercándose mucho a

"La noche de Xylexpo" y el festejo de 50 años de ACIMALL

La noche de Xylexpo, con una asistencia de más de 500 personas incluyendo expositores, representantes de la industria y los medios de comunicación, se abrió con una celebración del quincuagésimo aniversario de Acimall, la asociación miembro de Confindustria que representa a los proveedores de tecnología de madera italiana, fundada en Milán en enero de 1966, en la oficina del notario Pietro Villa en Milán. Una placa de reconocimiento fue ofrecida a dos de los miembros de la primera junta, Adriano y Aureli Egidio Sueri.

Además, los organizadores decidieron celebrar otro hito significativo, la 25ª edición de Xylexpo: las empresas que participaron en la primera edición en 1968 y también tuvieron un stand en Xylexpo de este año recibieron una copia de la página dedicada a su empresa en el primer catálogo de la exposición. Una especie de largo puente que abarca veinticinco ediciones, que involucra 44 empresas.

La innovación fue el fil-rouge de Xylexpo 2016, por ello, "La noche de Xylexpo" es el evento de premiación que comprueba el grado de innovación real que puede encontrarse en la exhibición.

Maurizio Riva, copropietario de Riva1920 y testimonial de Xylexpo 2016, premió a los ganadores de "Operación primaria y procesamiento de la madera sólida", donde los premios fueron tomados de

su propia colección, al igual que todos los galardones seleccionados por los organizadores para los ganadores.

El primer premio fue para Griggio de Reschigliano di Campodarsego (Padua) por "Única Segura", un sistema de retracción de cuchilla con un tiempo de reacción de 5 milisegundos, sensible a la conductividad del cuerpo humano para la prevención eficaz de los accidentes y lesiones (ver imagen). La justificación afirma: "Un concepto importante para la seguridad del operador, la aplicación de alternativas más eficientes a soluciones similares anteriores, diseñados específicamente para las pequeñas y medianas empresas". En su sitio web explican que "Esta máquina es la única escuadradora con un sistema de seguridad que asegura el carpintero contra los infortunios causados por el corte con el disco. La mano, realmente, a contacto con el disco no sufre ningún corte. El proceso es el siguiente: el disco viene cargado con baja tensión eléctrica; cuando la piel humana toca el disco, su señal eléctrica cambia porque el cuer-



El primer premio en la categoría "Operación primaria y procesamiento de la madera sólida" fue para "Única Segura", un sistema de retracción de cuchilla con un tiempo de reacción de 5 milisegundos.

los 2,1 millones de dólares que representan el récord histórico de la industria.

"Podemos decir con confianza que una gran contribución a este resultado fue dada por Xylexpo, nuestra exposición bienal que se cerró hace un par de semanas", dijo Lorenzo Primultini, Presidente de Acimall y de la exposición. "En las semanas previas a la exposición, durante los días de exposición, y en las declaraciones de los expositores sobre los resultados del evento; hay un elemento en común: la gran satisfacción por el -Milan de mayo-".

Xylexpo ha sido siempre un evento internacional con alcance mundial, pero una vez más fue la "exposición local" del "made in Italy"; una oportunidad que las empresas italianas fueron capaces de aprovechar para cumplir con los empresarios de la industria de todo el mundo que vienen a Milán.

Productos premiados en

Eumabois en Xylexpo 2016

Por primera vez en Italia, Eumabois (la Federación Europea de Manufactura de Máquinas para trabajar la Madera), con más de 800 miembros, decidió organizar una zona colectiva en colaboración con Fiera Milano para las exposiciones con el apoyo de la Federación.

La iniciativa fue muy útil para todos los organizadores involucrados, quienes podían distribuir sus folletos de promoción dentro del área. El área a modo de gran stand compartido fue sede de varias reuniones y visitantes con el objetivo de brindar toda la información y material acerca de las exposiciones internacionales más importantes en un solo sitio.

Una vez más, el área colectiva Eumabois ha demostrado ser una eficaz herramienta de marketing para la asociación europea, que va a poner en marcha iniciativas similares en el futuro, para asegurar un espacio en Ligna 2017, y seguramente también en otros lugares en el mediano plazo.

maderamen.com.ar
 La Industria Maderera en Línea
Empresas en línea...!

SANDVIK, Cebe, BASF, Calderas Fontanet, LATIN EQUIPMENT, AFH, SB Grúas SAN BLAS S.A., JOHN DEERE Palmero, MICORRIZA LAJ, PRECOR, H.B. Fuller, SELVA, GUERRA, STIHL, inderfor

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

po humano es conductor; el cambio de señal eléctrica activa de inmediato el pistón con el sistema de seguro electrónico ante el cual el disco desaparece. El disco retrayéndose alcanza una velocidad tan elevada que garantiza el alejamiento del dedo después de apenas casi 5 milisegundos del contacto. El sistema de seguro se reactivará automáticamente y la maquina volverá a ser operativa en 2 minutos. Si el sistema se activa, significa que hemos ahorrado una mano".

El segundo lugar fue asignado a Imal de San Dámaso (Módena) por "Fbc200", un blister clasificador diseñado para detectar defectos en los diferentes tipos de paneles, especialmente de partículas, MDF y OSB. La justificación fue por la "mejora de una solución existente que ofrece un mayor rendimiento: se amplió el área de detección, se puede monitorear la resolución, auto-enseñanza" (ver imagen).

"El sistema de detección de paneles reventados FBC200 -explica la marca en su web- es específicamente adecuado para detección de zonas no encoladas, deslaminadas o reventadas, de baja densidad, con burbujas, rupturas o cualquier otro defecto interno de cualquier tipo de tablero (PB, MDF u OSB). Al contrario de los sistemas antiguos de número finito de canales que garantizaban una cobertura máxima de 30% del table-

están instalados en una viga superior e inferior en el lado de la salida del tablero. Como los sensores no entran en contacto directo con el tablero, no se experimentan los típicos problemas causados por el desgaste



Un blister clasificador premiado, diseñado para detectar defectos en los diferentes tipos de paneles.

de los materiales. La calibración automática y el control de acumulación de suciedad, garantizan una alta eficiencia y fiabilidad del sistema de medición".

Mientras que el número tres fue para "Superangle 600" de Salvador de San Vendemiano (Treviso), una línea para la producción de sofás que integra corte, biselado y operaciones de taladrado. La justificación: "En la producción de sofás es una optimización efectiva que integra el corte en bisel y las operaciones de perforación, hasta ahora separadas, y que se controla a través de un software muy flexible".

Esta herramienta es el centro de corte ideal para cortes angu-

de estas dos soluciones innovadoras y altamente tecnológicas, se obtiene la más alta precisión con la máxima rapidez de movimiento. (ver imagen)

Lorenzo Primultini, Presidente de Xylepxo, presentó los pre-

mios para la categoría "Panel de procesamiento".

El primer premio fue para SCM Group de Rimini por la solución de recubrimiento de bordes marca Stefani; "J-Shape", un proceso de moldeado liviano para superficies complejas. Fue elegida por otorgar "una excelente respuesta a las necesidades del mercado para el acabado de perfiles ergonómicos dentro de un espacio reducido, utilizando colas de poliuretano para aplicaciones que implican radios estrechos y bordes gruesos".

El número dos fue para Biese Grupo de Pesaro por su dispositivo "Sistema de control de

calor" que sirve para controlar la temperatura del pegamento esparcido en un panel antes de aplicación de los bordes. La justificación afirma que "el dispositivo permite medir la temperatura en lugares alejados de la zona de aplicación, para apoyar el ajuste adecuado de los parámetros en el proceso". En el número tres quedó Metales de Pavia di Udine por "Turbo System", un dispositivo para limpiar superficies durante las operaciones de fresado. Justificación: "La turbulencia generada por el aire comprimido asegura la eliminación efectiva de procesamiento de sobras". En el último minuto, el jurado asignó una mención especial a la empresa alemana Baumer Inspección para "Tamaño Colour-Brain", un sistema de medición modular para el control óptico de alta precisión de paneles acabados.

forestal y Ciencias de la Alimentación departamento (DiSAFA) de la Università degli Studi di Torino.

El primer premio ha sido para Cefla de Imola por "iGiottoApp X2", un par de robots articulados para revestimiento superficial automatizado, incluso para superficies no planas.

Fue elegido por su "fácil integración de los componentes mecánicos y de tecnología para manejar un flujo continuo de piezas en posiciones aleatorias, ofreciendo un alto nivel de libertad de funcionamiento y la interacción del robot dentro de un área común, con la consiguiente alta productividad".

En el número dos de nuevo Biese Grupo de Pesaro con "Opera R", una tecnología de Viet para operaciones no convencionales automatizadas en el lijado de piezas 3D. Fue seleccionado gracias a su "efectiva



El Grupo SCM utilizó dos grandes paredes de video (6 x 3,4 metros) para presentar versiones virtuales de algunas de sus maquinarias.

Por su parte, los premios de la sección "Acabado", fueron presentados por Stefano Berti, presidente del jurado y director del CNR Ricerca en el instituto IVALLSA en Sesto Fiorentino. Berti aprovechó la oportunidad para presentar a los miembros del jurado: Franco Bulian, desde 1997 director adjunto de Catas, Instituto de Certificación italiano de la madera/mueble con centro de investigación y laboratorio. Felice Ragazzo, profesor en el departamento de Diseño Industrial de la Universidad La Sapienza de Roma; Frieder Scholz, profesor de la Hochschule Rosenheim: Universidad de Ciencias Aplicadas, donde dirige el máster Tecnología de la Madera; y Roberto Zanuttini, actualmente profesor asociado de tecnología de la madera en los sectores agrícola,

aplicación de la tecnología robótica para el lijado y acabado de superficies, diseñado para rellenar los huecos de los procesos manuales".

En el número tres quedó EMC de Imola para "R-Evo", una máquina de lijado para el superacabado multi-direccional con sistema rotatorio. Justificación: "Un sistema avanzado que integra de manera efectiva el movimiento cíclico de la cinta con la rotación de su apoyo, la optimización de la eficiencia de las operaciones y el resultado final".

Imágenes gentileza prensa Xylepxo.

Innovación hasta en la forma de exponer las maquinarias

En Xylepxo, el Grupo Empresarial SCM, ganador del primer premio de la categoría "Panel de procesamiento", también presentó "Fácil y Responsable" su servicio de soluciones de producción para los escenarios de la industria 4.0: soluciones integradas y sistemas de células modulares que ofrecen innovaciones inteligentes que combinan la inversión sostenible con una capacidad de reconfigurar los flujos de producción con el fin de satisfacer los pedidos de los consumidores mayor variedad y más personalización. En concreto, el Grupo introdujo sistemas de células integradas, fáciles de programar y reconfigurar, con sistemas avanzados de almacenamiento que ocupan poco espacio y consumen menos material, menos energía y menos inversiones; células automatizadas con tiempos de preparación rápida e interfaces cada vez más fáciles de usar, incluso para personal no especializado. Esta es una línea de soluciones que son ágiles y sensibles, preparadas para los cambios y capaces de hacer una "personalización masiva" competitiva.

Además, la empresa se destacó con su innovador sistema multimedia diseñado para revolucionar la presentación de máquinas en las ferias. El Grupo SCM utilizó dos grandes paredes de video (6 x 3,4 metros) para presentar versiones virtuales de algunas de sus soluciones tecnológicas (ver imagen). Usando animación en 3D y filmado en alta definición 6K, las máquinas se reprodujeron en sus dimensiones de la vida real con un detalle sorprendente, ofreciendo a los visitantes nuevas posibilidades de interacción. Al tocar un iPad, por ejemplo, el visitante podía "entrar" en estas máquinas y seguir de cerca cada uno de los detalles del proceso de trabajo de la madera. Una innovación industrial que es un gran avance tecnológico: la posibilidad de virtualizar las máquinas significa, por una parte, ser capaces de reducir drásticamente el consumo de energía y el impacto medioambiental del movimiento del producto, y por otra, ser capaz de ofrecer a los clientes una herramienta multimedia con un potencial ilimitado, que en algunos aspectos puede ser superior a la experiencia real.

ro, este sistema detecta defectos de todo el tablero. Se puede clasificar la calidad de la producción actual y modificar el parámetro del producto a fin de evitar desechos, aumentando la satisfacción del cliente.

El sistema se compone de una robusta viga de aluminio que abraza el grupo de rodillos de transporte del tablero, y posee su instalación eléctrica y neumática. Se puede extraer el sistema para realizar mantenimiento o reparaciones. Los sensores de detección del sistema bond/blister classifier (FBC)

lares y con optimización. Directa evolución tecnológica de los métodos de corte tradicionales, tiene capacidad para incrementar la productividad, garantizar máxima precisión y mantener una lógica de proceso simple y flexible.

El llano rotante está montado sobre un innovador sistema mecánico de construcción de alta precisión que garantiza ángulos exactos; es controlado directamente por un motor electrónico, de alta tecnología y potencia también en el frenado. Sólo mediante la combinación

LAROCCA Neumáticos
EQUIPO FORESTAL

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

Firestone

Se presentarán en el Parque Centro del Conocimiento de Posadas varias novedades de la actividad foresto industrial, que genera más de 70 mil puestos de trabajo en Misiones y Corrientes. En las últimas semanas aumentó la venta de los stands, aunque numerosas firmas ya contrataron el año pasado su espacio en la mayor muestra foresto industrial de la región.

El salón de la Innovación seguirá siendo el espacio para empresas que proveen máquinas forestales y agrícolas. A diferencia de años anteriores, en esta ocasión la industria metalúrgica de Misiones y la región tendrá su espacio propio para mostrar el desarrollo logrado en los últimos 50 años. En Misiones, las PyMEs metalúrgicas proveen gran parte de la maquinaria destinada a la industrialización de yerba mate, té y forestación de la primera transformación. Además, los servicios al sector de la construcción como diseño, producción y montaje de naves industriales.

En el salón del Mueble y la Madera estarán las prestadoras de servicios y proveedoras vinculadas a la actividad. En este espacio también se desarrollará el Proyecto de Innovación de la Industria Mueblera del NEA, que tiene como objetivo promover el consumo de productos que se fabrican en este creciente polo. El PIIM NEA busca mostrar el valor agregado a la madera a través del diseño y el buen gusto.

Una vez más, la Feria Forestal Argentina será la vidriera de esta actividad

Encuentro internacional

Feria Forestal Argentina convoca al sector del 22 al 25 de septiembre, con nuevo lema

“¡Este año seguimos haciendo buenos negocios!” es el renovado lema con el que la Feria Forestal Argentina convoca al sector para realizar su 11° edición, del 22 al 25 de septiembre. Necesidades de invertir para aumentar competitividad y reducir costos, y liberación a las restricciones para importar maquinarias son datos del nuevo escenario que pueden darle a la feria dinamismo.

“Este año seguimos haciendo buenos negocios!”

FERIA FORESTAL ARGENTINA

2016

Del 22 al 25 de septiembre

Parque del Conocimiento
Posadas - Misiones - Argentina

Jujuy 2171 - Piso 10 - Posadas - Misiones - Argentina - Tel 0054 376 - 4430627/4426956
info@feriaforestal.com.ar www.feriaforestal.com.ar Feria Forestal Argentina Oficial

RESERVE SU ESPACIO

“¡Este año seguimos haciendo buenos negocios!” es el renovado lema con el que la Feria Forestal Argentina.

que representa en el país: 350 mil hectáreas de bosques implantados, 731 empresas activas y 40 mil puestos de trabajo. Con seis hectáreas del sector descubierto, donde expondrán compañías proveedoras de

bienes, insumos y servicios, volverá ser el sitio ideal para hacer buenos negocios. La Feria Forestal Argentina es un emprendimiento privado que tiene por objetivo unir, en un mismo lugar, a todos los actores de la cade-

na foresto industrial, desde el sector público al privado, del industrial al ambiental y del productor al consumidor.

Edición anterior

En la edición 2015 el mayor atractivo fue la casa de madera que donó la Asociación de Productores Industriales y Comerciantes Forestales de Misiones y el Norte de Corrientes (APICOFOM) para sortear. Y el ganador fue Néstor Ríos, de la localidad de San Ignacio, quien

tiene un terreno y anhelaba construir su vivienda. Ríos no se encontraba en el predio cuando se hizo el sorteo, pero después dialogó con la radio de la Feria y comentó muy emocionado que hace unos meses se compró un terreno pero no tenía dinero para edificar, por lo que ahora cumple su sueño de la vivienda propia para su familia.

La casa tiene una extensión de 60 metros cuadrados, cuenta con dos cuartos y una cocina-comedor y será construida por el empresario Guillermo Fachinello de la firma Villalonga Industrial y Comercial SRL. Esta iniciativa se impulsó con el objetivo de fomentar el uso de la madera en la construcción y maximizar el volumen de negocio del sector. Fue masiva la participación, unos 30 mil cupones fueron depositados en las urnas que estuvieron en el stand de APICOFOM.

Por su parte, los ganadores de la categoría Trabajo de arte fueron galardonados con una Tablet. Los premia-

dos fueron: Hernán Neri, Elizabeth Infrán y Gisela Giménez del CEP N° 17 de Garupá Misiones, quienes presentaron el collage “Conocer, valorar y preservar” usos medicinales de árboles de Misiones. Estuvieron asesorados por la profesora Natalia Lorena Riveros.

En la categoría Fotografía el trabajo ganador es “En el Río de Fátima Silva de la escuela 3108 UGL N°8 de Dos de Mayo, quien fue premiada con una cámara fotográfica Go Pro. Contó con el asesoramiento de la profesora Yolanda Agüero. En este caso las fotografías debían haber sido realizadas en el territorio de la provincia de Misiones.

En la categoría investigación el seleccionado fue proyecto Astilla, el sonido de la madera de Luciano Hermida y Rocío Belén López del Instituto Estudios Superiores Combate de Mborore de Posadas, quienes recibieron también una Tablet.

El concurso Modelando El Futuro estaba dirigido a alumnos de nivel secundario a participar con la temática “Los usos múltiples del bosque”, para preservar la belleza natural del bosque y su biodiversidad. Fue auspiciado por las empresas Stihl y Arauco.

Respecto de los stands, en el sector Descubierta el primer premio fue para Rumbo, mientras que el segundo fue para Biscayne.

En el salón del Mueble y la Madera (sector de la Construcción) los galardonados fueron San Giorgio Amoblamientos y Casa SRL. Entre los stands institucionales los destacados fueron: Ministerio de Ecología (salón del Mueble y la Madera) y Hecho en Misiones del Ministerio de Desarrollo Social de la provincia (salón del Bicentenario).

En el salón del Bicentenario el primer lugar correspondió a El Abasto SRL/Campo San Isidro y el segundo a Casher Equipamientos Comerciales. En ese mismo espacio el premio al mejor sabor fue para Diseño de Sabores, mientras que el premio a la innovación fue para Tehani. De esta manera, cerró la décima edición de la mayor muestra a cielo abierto de la región que convoca al sector público y privado.

Foto: Gentileza Feria Forestal Argentina.

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea

Empresas en línea...!

SANDVIK Cebe BASF Calderas Fontanet

LATIN EQUIPMENT AFH SB Grúas SAN BLAS S.A. John Deere Palmero

MICORRIZA LAJ PRECOR H.B. Fuller

SELVA GUERRA STIHL inderfor

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

Podrán participar del concurso toda aquella persona mayor de 18 años residentes en la República Argentina que cumplan con las condiciones de participación establecidas en estas Bases y Condiciones.

Bases y condiciones

Se excluyen las personas vinculadas por parentesco al jurado de admisión y premios. Requisitos de participación: Se admitirán obras exclusivamente en formato digital, que deberán ser enviadas en color o en blanco y negro, en alta resolución, formato JPG, de entre 1MB y 10MB máximo, con resolución no menor de 300 dpi.

Exposición: Las obras serán exhibidas digitalmente durante el desarrollo de las XXX Jornadas Forestales de Entre Ríos.

Entrega de material: Las fotografías deberán ser enviadas vía mail a jornadasforestales.er@gmail.com con el título de la obra y datos del autor (nombre y apellido, dirección de correo electrónico y teléfono de contacto).

Fotos Antiguas de las Jornadas Forestales de Entre Ríos: se aceptarán fotografías de las ediciones anteriores de las Jornadas Forestales, en el marco de los 30 años de su primera edición.

Las mismas participarán de una presentación histórica de imágenes en el transcurso de las Jornadas además serán subidas al sitio web para que las mismas constituyan una biblioteca de imágenes. Se recuerda que estas fotografías no entran en concurso.

Jurado: El jurado estará conformado por un representante de INTA, un fotógrafo profesional y un representante de los productores forestales. Premios y menciones: 1° reconocimiento + fotografía publicada en la tapa de las actas 2° reconocimiento +

Evento técnico

Jornadas Forestales de Entre Ríos convocan a un concurso fotográfico, hasta el 1° de agosto

Las Jornadas Forestales de Entre Ríos organizan un Concurso Fotográfico en ocasión de su 30° Aniversario. El tema convocante es "La producción forestal, sus paisajes y su gente" y la fecha límite de entrega para quienes deseen participar es el lunes 1° de agosto. Se admitirán obras exclusivamente en formato digital. Además, serán publicados en el sitio www.jornadasforestales.com.ar Más información: jornadasforestales.er@gmail.com

fotografía publicada dentro de las actas 3° reconocimiento + fotografía publicada dentro de las actas. Los mismos se entregarán durante las Jornadas Forestales el día 29 de septiembre.

Propiedad intelectual: Los autores de las obras seleccionadas conservan el derecho de propiedad intelectual sobre las mismas, de acuerdo a la Ley 11.723, pero cederán a la Organización la posibilidad de exhibir las y reproducirlas completa o parcialmente en cualquier medio o soporte. Los ganadores serán notificados por mail o telefónicamente. Además, serán publicados en el sitio www.jornadasforestales.com.ar

El simple hecho de participar en este concurso implica el conocimiento y aceptación de estas bases y de las modificaciones que se pudieran realizar con respecto de las mismas.

30° edición

Ya tienen fecha las tradicionales Jornadas Forestales de Entre Ríos: serán el 29 y 30 de septiembre, siempre organizadas por el INTA Concordia y la Asociación de Ingenieros Agrónomos del NE de Entre Ríos, AIANER. En esta ocasión se ha llegado a su edición número 30, marcando todo un hito en el mantenimiento de su continui-

CONCURSO FOTOGRAFICO
30 AÑOS DE LAS JORNADAS FORESTALES DE ENTRE RÍOS
Tema:
"LA PRODUCCIÓN FORESTAL, SUS PAISAJES Y SU GENTE"
Fecha límite de entrega: Lunes 1 de agosto de 2016

Foto: Gastón Alana

Informes, Bases y Condiciones en:
jornadasforestales.er@gmail.com

dad, y con el objetivo primero de reunir a los colegas del sector forestal para intercambiar información y pasar un momento de camaradería, por lo que se la ha denominado "la cita obligada del sector forestal".

Como es habitual se contará el 29 con un panel de disertantes, tanto nacionales como extranjeros, y paralelamente habrá sesio-

nes de pósters para que los colegas muestren sus actividades científicas y de extensión, como así también presentaciones de stands de empresas forestales. El segundo día se realizará una visita a campo, donde se suele incluir a empresas madereras y forestales, siendo que en este año participará el Consorcio Forestal del Río Uruguay COFRU, quien reúne una gran cantidad de forestaciones de nuestra región.

Los paneles de este año comprenderán entre otros, los siguientes temas:

- Higiene y Seguridad y Legislación laboral del trabajo forestal;

- Beneficios fiscales de la ley para los productores;
- Tecnología de la madera, usos y características de la madera de híbridos de eucaliptos;
- Herramientas para la planificación de la empresa forestal;
- Manejo integrado para el control de hormigas;
- Resultados del Inventario Forestal de Entre Ríos;
- Situación Actual y perspectivas de la actividad forestal en la región: panel de cierre con participación de las cámaras AFOA, IMFER, FAIMA y autoridades Provinciales y Nacionales

Si quiere apoyar a la continuidad de las Jornadas puede participar como ente o empresa auspiciante, o bien con espacios de adhesión, o publicitarios de presentación de productos y servicios. También hay espacios para stands en el hall de entrada (cupos limitados) y queda abierta la posibilidad de efectuar demostraciones a campo.

Hay muchas posibilidades para que pueda brindar su apoyo, además de su asistencia al evento, que es lo que justifica su realización, donde una vez al año podrá pasar un buen momento forestal.

Inscripciones

- Inscripción general: \$800 (incluye publicación de actas, lunchs, certificado de asistencia y de presentación de posters)
- Inscripción anticipada: \$650 hasta el 31 de agosto;
- Estudiantes: \$500 (precio único, no incluye las actas).

Contactos:

Información de las jornadas: Ing. Carlos de la Peña INTA Concordia (delapena.carlos@inta.gov.ar). Teléfono 0345-4290000 o 4290215, interno 159

Información sobre pósters: Ing. Ftal. Carla Salto salto.carla@inta.gov.ar Teléfono 0345-4290000 interno 129.

Más información: www.jornadasforestales.com.ar. Foto: Gentileza organizadores.

Encuentro técnico

VI Jornadas Forestales de Córdoba se realizarán el 25 y 26 de agosto

Las IV Jornadas Forestales de Córdoba se desarrollarán el jueves 25 y el viernes 26 de agosto en la localidad de Villa General Belgrano, informaron fuentes de la organización. El lema será "Bosques y foresto-industria en búsqueda de la sostenibilidad" y serán organizadas por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

Correos electrónicos: industriasforestales@agro.unc.edu.ar o mdorado@agro.unc.edu.ar

El lema de las IV Jornadas Forestales de Córdoba, que se desarrollarán el jueves 25 y el viernes 26 de agosto en Villa General Belgrano, será "Bosques y foresto-industria en búsqueda de la sostenibilidad".

Temario

Panel Manejo forestal, bienes y servicios: jueves 25 agosto de 8 a 14

- Seminarios optativos/simultáneos
- I) Cadena de valor

Jueves de 14 a 20:

- II) Tecnología de la Madera

VI Jornadas Forestales de Córdoba

LEMA: BOSQUES Y FORESTO-INDUSTRIA EN BÚSQUEDA DE LA SOSTENIBILIDAD



25 Y 26 AGOSTO 2016

Villa General Belgrano

Salón del Bicentenario

Viernes 26 de agosto de 8 a 12: Mesa de trabajo forestal

Viernes 26 de agosto de 14 a 20: Visita de campo optativa

Sección pósters: se expondrán durante ambas jornadas.

Costos e inscripciones: \$ 400 para público en general, \$ 200 para estudiantes de colegios y/o escuelas agrotécnicas (último curso), universitarios y terciarios.

Se otorgarán becas a estudiantiles

Inscripción a participantes y patrocinadores en formulario del blog de Industrias forestales: <http://industriasforestales.blogspot.com.ar/2016/05/auspiciantes-vi-jornadas-forestales-de.html>.

CONTACTOS: industriasforestales@agro.unc.edu.ar y mdorado@agro.unc.edu.ar

Imagen: Gentileza organizadores.



"Venta de rollos de especies implantadas para aserraderos y laminadoras"

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

De pág.: 7
determinado.

El ensayo se instaló en el predio de INTA Sáenz Peña, en la localidad del mismo nombre, provincia del Chaco, en el mes de diciembre de 2014. El lugar de ensayo está circundado en dos de sus lados por cultivos agrícolas (maíz, soja y trigo). El sitio fue preparado con dos pasadas de rastra.

La plantación fue manual y solo se aplicó un riego de asiento. Se realizaron hasta la fecha de medición 2 limpiezas manuales alrededor de la planta y pasadas con tractor y desmalezadora entre líneas. En algunas especies parte de los plantines presentaban mala calidad con evidentes signos de estrés como ser: *E. pilularis*; *Corymbia citriodora* ssp *variegata* (19666); *Corymbia maculata* (21141) y *Eucalyptus argophloia*, de todas maneras fueron plantadas registrando su ubicación en las parcelas.

2.1 Caracterización climática de la zona Presidencia Roque Sáenz Peña

Investigación

Sobrevivencia inicial de diferentes especies de eucalyptus en la Zona Centro de la provincia de Chaco

Sobrevivencia media de lotes de material genético evaluado.		
Código	Especies	% Sobrevivencia Media
21141	<i>Corymbia maculata</i>	36,0
20884	<i>Corymbia maculata</i>	38,7
19666	<i>Corymbia citriodora</i> ssp <i>variegata</i>	41,3
20582	<i>Corymbia citriodora</i> ssp <i>variegata</i>	41,3
19664	<i>Corymbia citriodora</i> ssp <i>variegata</i>	44,0
20942	<i>Eucalyptus longirostrata</i>	49,3
21251	<i>Eucalyptus longirostrata</i>	49,3
20706	<i>Corymbia citriodora</i> ssp <i>citriodora</i>	52,0
19694	<i>Corymbia citriodora</i> ssp <i>variegata</i>	54,7
20541	<i>Corymbia maculata</i>	57,3
20787	<i>Corymbia citriodora</i> ssp <i>variegata</i>	72,0
21111	<i>Eucalyptus pilularis</i>	74,0
21143	<i>Eucalyptus argophloia</i>	88,0

Cuadro 1. Sobrevivencia media de lotes de material genético evaluado.

El clima de la región es Subtropical, intermedia entre marítima subhúmeda y continental seca, con un régimen de lluvias asimétrica. El promedio anual de la serie 1924/07 es de 998,9 mm, con

alrededor de 70 días con lluvias, concentradas entre octubre y abril y con meses críticos (junio a agosto) con escaso milimetraje. La temperatura media anual es de 22,5°C, máxima media anual de

horizonte superficial por erosión hídrica, en chacras con más de 50 años de monocultivo; encharcamiento como consecuencia de su drenaje imperfecto.

2.3 Diseño experimental

Se instalaron tres bloques completos al azar con trece tratamientos (material genético). El diseño puede verse en el Gráfico 1 y la ubicación de los tratamientos en el Gráfico 2. Las parcelas están formadas por 25 plantas que incluye el núcleo (9 plantas) y la bordura (16 plantas). El distanciamiento de plantación es 3m x 3m (1111 pl/ha).

Para evaluar la sobrevivencia a la plantación se realizó un conteo y registro de plantas vivas de toda la parcela, en el mes de mayo cuando las plantas tenían 5 meses de edad. Con esos datos se calcularon los porcentajes de sobrevivencias para los diferentes tratamientos.

28,2°C y mínima media anual de 14,8°C con extremos de -8,7 °C en agosto y 44,2 °C en diciembre. Los días con peligro de heladas meteorológicas, van desde el 12 de mayo hasta el 26 de septiembre y de 174 días/año promedio en las heladas agro meteorológicas, registradas a 0,05 m. sobre el nivel del suelo.

2.2 Caracterización edáfica del sitio

El ensayo se encuentra ubicado en un suelo de serie Chaco (chb). Es un argiustol údico que se encuentra en lomas medias tendidas, moderadamente evolucionadas, de relieve normal. Tiene un hori-



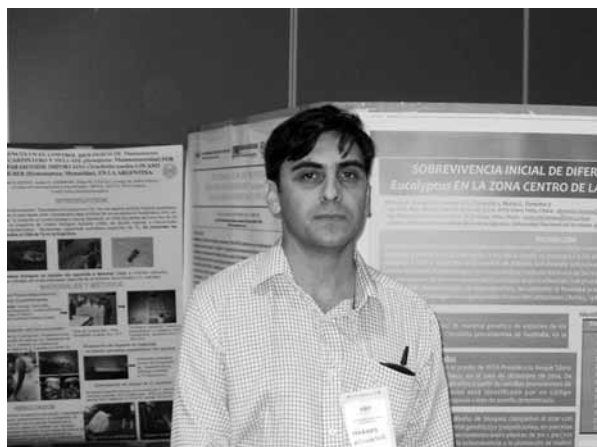
Corymbia citriodora ssp *variegata*.

Una iniciativa del gobierno chaqueño para evaluar potenciales energéticos y maderables

Esta fue la charla que Desarrollo Forestal mantuvo en Concordia con el ingeniero Marcos Atanasio en Concordia en las últimas Jornadas Forestales de Entre Ríos:

- Están ensayando con *Corymbia citriodora* en el centro de Chaco.

- Sí. Esto comienza con un contacto con la Dirección de Bosques del Ministerio de Producción de Chaco que estaba interesada en evaluar distintas especies, ya sea para uso energético como maderable. Ellos trajeron los materiales para hacer las pruebas de adaptabilidad de estas especies, en variedades de *Corymbia* y eucalipto.



“(Corymbia y eucalipto) Se perfilan para crecer al doble de velocidad que el algarrobo blanco, pero todavía no tenemos evaluaciones concretas”, le dijo Atanasio en exclusiva a Desarrollo Forestal.

- ¿Qué observaron?

- En este ensayo preliminar algunas especies ya se perfilan con mayor tolerancia o adaptación a determinados sitios en términos de sobrevivencia. La idea es incorporar más especies, como los eucaliptos colorados, que para la zona quizás tengan mayor potencial de adaptación. También con clones híbridos, que comenzáramos a ensayar. La provincia venía impulsando un plan de desarrollo forestal con especies de rápido crecimiento. Uno de los objetivos es quitar presión sobre los bosques nativos. Normalmente se busca aprovechar tierras que para agricultura o están muy agotadas, o tienen limitaciones en cuanto a rendimiento y calidad.

- ¿Cómo compatibilizan el pasaje de la agricultura, con ciclos semestrales o anuales, a inversiones a 10 o más años?

- Nosotros apuntamos a trabajar en que los productores tomen a la foresto industria como una producción o como un capital un poco más a largo plazo. Pero, a su vez, no le quita la posibilidad de desarrollar otras producciones en el mismo sitio, como ganadería. O incluso siembras intercaladas o apicultura.

- Además de las producciones silvopastoriles, ¿qué siembras se intercalan con las forestaciones propuestas?

- Básicamente, maíz o forrajeras de corte o de cosecha para completar los ciclos de ganadería. También trabajamos con especies nativas, como algarrobo blanco.

- ¿Cuánto más rápido crecen las variedades de *Corymbia* y las de eucalipto que el algarrobo blanco?

- Se perfilan para crecer al doble de velocidad que el algarrobo blanco, pero todavía no tenemos evaluaciones concretas. Y hay que ver cómo se comportan con plagas y heladas. Pero el algarrobo es de uso múltiple, tiene más desarrollo industrial y más demanda, mayor precio en la zona. Las veo como dos alternativas posibles y nos tenemos que adelantar a posibles demandas futuras. *Corymbia* tiene mayores alternativas de uso en madera sólida que el grandis. Es una madera más dura.

- ¿Cómo continúa este proyecto?

- La idea es enriquecer en cuanto a diversidad de especies. INTA siempre trabaja en experimentación y extensión.

zonte superficial color pardo oscuro, textura pesada; un subsuelo de similares características, que descansa sobre un material pardo a pardo amarillento claro, de textura pesada. Moderadamente alto contenido de materia orgánica; alta capacidad de retención de agua hasta los 170 cm de profundidad estudiados; débilmente ácido en superficie, neutro en profundidad; muy rico en calcio y magnesio; muy rico en potasio; alta capacidad de intercambio de cationes; mediano porcentaje de saturación de bases. Sus problemas principales en general para estos suelos son pérdida de más del 50% del

3. Resultados y discusión

En general se observan bajos porcentajes de sobrevivencia para la mayoría de los lotes probados. Solamente tres de ellos tiene un porcentaje de sobrevivencia superior al 70%, en el caso de *Eucalyptus pilularis* no se consideró para el análisis la parcela del segundo bloque debido a que la mortandad fue total por la mala calidad de plantas.

La sobrevivencia varió entre los lotes de semillas de una misma especie para *Corymbia citriodora* ssp *variegata*, el lote 20787 tuvo una sobrevivencia del 72% mientras que los cuatro res-

tantes estuvieron en el orden del 40 al 50%. El menor porcentaje de sobrevivencia se presentó en el lote 21141 correspondiente a la especie *Corymbia maculata* mientras que el mayor porcentaje fue para la especie *Eucalyptus argophloia*.

Durante la etapa de implantación la sobrevivencia inicial de los plantines es uno de los primeros indicadores de adaptabilidad a las condiciones ecológicas de un sitio.

El establecimiento de una planta se ve afectado por una serie de factores: condiciones ambientales, manejo de la planta, calidad de la misma, preparación del terreno, competencia con malezas. El periodo de establecimiento es variable aunque en general se considera que tiene una duración básica de 2 años, con una mayor importancia en el primero.

Por lo cual es prematuro ahondar en discusión y conclusiones en esta primera etapa. Los porcentajes de fallas encontrados pueden deberse a que esta fase inicial es crítica debido a que el plantín debe recuperarse del posi-



ble estrés sufrido durante su manejo y retomar las funciones vitales de absorción de agua y nutrientes en el nuevo ambiente. Esto pudo verse dificultado por la abundancia de malezas presentes al tratarse de un terreno agrícola y no haberse realizado un control mínimo sobre las mismas.

El efecto negativo de las malezas en el establecimiento de forestaciones de *Eucalyptus* está ampliamente demostrado; las raíces de la nueva plantación y de las malezas se con-

centran en el suelo superficial compitiendo por los nutrientes y el agua, todos recursos limitados para el caso (Aparicio et al., 2005). Es necesario continuar con las evaluaciones y complementarlas con el seguimiento del crecimiento en diámetro de cuello y altura, además evaluar la respuesta a las heladas.

4. Conclusiones

De acuerdo a las observaciones preliminares realizadas en esta etapa los materiales con mayor sobrevivencia fueron los correspondientes a *Corymbia citriodora* ssp *variegata* (20787); *Eucalyptus argophloia* y *E. pilularis*.

Imágenes y fotos: Gentileza autores y Desarrollo Forestal.

Eucalyptus argophloia.

Breves

Brasil: empresas piden con urgencia una política de estímulo a las exportaciones

La Industria Brasileña de Árboles (Ibá) pidió con urgencia la elaboración de una política de estímulo a las exportaciones brasileñas en un encuentro con el presidente interino Michel Temer y los ministros de su gobierno, informó Celulose Online a AFCP Noticias. Ibá destaca que esa es una de las medidas necesarias para estimular la economía del país y la recuperación de su industria. Elizabeth de Carvalhaes, presidente ejecutiva de Ibá, señaló el esfuerzo de los segmentos de celulosa y papel para elevar las ventas externas en medio de la caída de la demanda del mercado interno. "Precisamos más crédito y una política de estímulo a la exportación", señaló. También demanda una mejora de la infraestructura y la seguridad jurídica. "El país no puede tener más pérdida de competitividad por causa de la infraestructura", resaltó. Según la ejecutiva, Temer también se mostró atento a la cuestión de la seguridad jurídica, que pasa por la regulación de la adquisición de tierras por empresas con mayoría de capital extranjero.

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

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

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

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

D.F. Ediciones
Te: 51-11-4238-9818
Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)
Buenos Aires, Argentina
dfediciones@maderamen.com.ar

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

Breves

Empresarios madereros plantearon inquietudes en el Congreso de la Nación

Industriales PyME de la madera y el mueble agrupados en la Cámara de Empresarios Madereros y Afines (CEMA) y la Mesa de Industriales Bonaerenses llevaron al Congreso de la Nación las problemáticas que afectan al sector. Los empresarios fueron recibidos por el presidente de la Comisión de Industria y otros legisladores. "El objetivo es del acercar propuestas para solucionar las problemáticas que merman la competitividad de las PyMEs y las ponen al límite de un quebranto". Así lo expresó la convocatoria a los asociados en las entidades que se reunieron el 9 de junio para acordar líneas de acción.

Los empresarios madereros están "muy preocupados" por la alta litigiosidad en materia laboral, en muchos casos afectados por presunciones procesales que no dan lugar a la "correcta" valoración de la trayectoria de las empresas y el cumplimiento que estas hacen de las leyes y los controles a los que están expuestas de manera continua. "Los juicios por accidentes laborales que redundan en demandas sobredimensionadas y Aseguradoras de Riesgo de Trabajo que aumentan de manera injusta las alícuotas de las empresas están entre los principales obstáculos que enfrenta el sector", indicó Alejandro Vommaro, asesor jurídico de CEMA.

Vommaro anticipó la intención de los industriales de solicitar que les permitan participar en la elaboración de una nueva Ley PyME industrial que ponga a esas empresas en un marco de competencia a nivel internacional, "con medidas justas y equitativas pensando en la generación de empleo de calidad y protección de nuestros trabajadores". Los empresarios sostienen la necesidad de trabajar en un plan de asistencia inmediata a la empresa y a los trabajadores y avanzar en la eliminación de las leyes conocidas como "multas", que sólo generan una mayor litigiosidad. En esa línea, plantean el reemplazo de esas normas por otras que beneficien a quienes cumplan con la debida registración laboral.

Capacitaciones en INTA Bella Vista para cálculo de costos

El día 2 de junio en la agencia de extensión del INTA Bella Vista, Corrientes, se realizaron dos capacitaciones sobre el uso de la aplicación para el cálculo de costos de aserrado "Mis Costos", aplicación creada conjuntamente entre INTI Entre Ríos e INTA Concordia. Esta aplicación permite principalmente obtener el costo de aserrado por pie tablar, índices de eficiencia del aserradero, e indicadores económicos del mismo, además permite tener un historial y un módulo para realizar simulaciones, informó INTA Concordia.

El encuentro fue organizado en forma conjunta INTA Bella Vista y los Técnicos Regionales por Corrientes de la Subsecretaría de Desarrollo Foresto Industrial del Ministerio de Agroindustria de la Nación. La capacitación brindada por los Ing. Ftal. Ciro Mastrandrea, coor-

dinador del área forestales del INTA Concordia y el Ing. Ftal. Matías Martínez se dividió en dos partes: uso de esta herramienta a los técnicos de dicha Subsecretaría tiene en las provincias de Misiones (25 de Mayo, Apóstoles y Posadas), Corrientes (Goya y Bella Vista) y Entre Ríos (Concordia); y se realizó una charla de abierta al público de la que participaron más de 30 personas, entre ellos estudiantes, técnicos independientes, profesionales del INTA e industriales de la zona. Como resultado de estas capacitaciones y charlas la aplicación ha sido requerida por varios participantes del público y se avanzó en la posibilidad de realizar nuevas capacitaciones en el núcleo foresto -industrial de Santa Rosa, Corrientes. Mayor información: mastrandrea.ciro@inta.gob.ar

Chile: se discutía en un Foro la contribución de la biomasa al sistema eléctrico

En el marco de un seminario, que se realizaba el 5 de julio en Concepción, se abordaba la relevancia de este recurso en la matriz nacional, en materia de generación y eficiencia energética. Uno de los objetivos del IV Foro Eléctrico del Sur (ForoSIC 2016), era propiciar el debate en torno al rol de la biomasa dentro del sistema eléctrico chileno.

Se contemplaba la realización de un módulo en el cual se analizaba la contribución que realiza la biomasa en el contexto de la matriz energética de Chile, junto con sus efectos en los ámbitos de la eficiencia energética y en el medio ambiente. La instancia contaba con la participación de Diego Lizana, director ejecutivo de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética; Karina Luengo, investigadora del Instituto Forestal; y Carlos Rauld, gerente general de Arauco Bioenergía.

Presidente Macri visitó EEA INTA Concordia

El Presidente de la Nación, Mauricio Macri, visitó la Estación Experimental INTA Concordia a mediados de junio, informó Novedades Forestales. Es la primera vez que un presidente de la Nación visita la Experimental en sus 104 años, e incluso la primera vez que visita una Estación del INTA. Macri estuvo acompañado por el gobernador de Entre Ríos, Gustavo Bordet; el ministro de Agroindustria, Ricardo Buryaile, y el presidente de INTA, Amadeo Nicora, entre otras autoridades. Esta ocasión fue para anunciar un convenio de investigación y desarrollo del INTA con la empresa Coca Cola en la producción de jugos cítricos.

Macri tuvo la oportunidad de visitar la casa canadiense construida con materiales y maderas locales de eucalipto, donde mantuvo una charla mano a mano en la cocina de la casa con uno de los auxiliares más antiguos de la Experimental, "Chichón" Miño. En su discurso, enmarcado por empleados administrativos y de campo del INTA Concordia y de la Empresa ECA, Macri destacó que "tenemos que crecer en nuestras capacidades", y agregó: "Coca-Cola quiere trabajar con los técnicos del INTA, que son respetados a nivel mundial, porque mejoran la productividad de las comunidades".

Avanza el proceso de conformación de la

Asociación Chilena de Biomasa

La iniciativa busca generar una instancia de diálogo y continua colaboración entre el ámbito privado y público, que permita desarrollar este sector, informó Lignum. Con una invitación a las empresas del sector forestal y energético a informarse de los objetivos y áreas de acción de la agrupación, sigue en marcha el proceso de constitución de la Asociación Chilena de Biomasa (AChBIOM).

Esta iniciativa pretende unir los actores principales del sector de la generación de energía en base a biomasa, que cubren toda la cadena de valor de esta, conformándose como una instancia de diálogo y colaboración entre el ámbito público y privado. El comité gestor de la asociación es coordinado por Rodrigo O'Ryan Blait, gerente general de John O'Ryan Surveyors y Antonio Mínte, gerente general de Pro Nitens A.G.

En el marco del proceso de consolidación de la entidad, se tiene considerado realizar una gira tecnológica/comercial, a países donde el sector de la biomasa se encuentre desarrollado y manifiestan interés en el intercambio con Chile. Junto a lo anterior, se contempla organizar un seminario con el objetivo de posicionar a Chile como un centro de referencia del desarrollo del sector en Latinoamérica, así como también, atraer a inversionistas y prestadores de servicios de clase mundial a nuestro país. Con dicho fin, se invitará a empresas y organismos de los principales países del mundo en donde el mercado se encuentre desarrollado (Finlandia, Suecia, España, Italia, Alemania, entre otros).

Se realizarán en agosto las VI Jornadas Forestales del NOA y la VII Reunión de Genética y Mejoramiento Forestal

En el marco de los festejos por el Bicentenario de la Declaración de la Independencia argentina, se llevarán a cabo en Tucumán las VI Jornadas Forestales del NOA y la VII Reunión de Genética y Mejoramiento Forestal (GeMFO), desde el 22 y 26 de agosto del 2016, informó Boletín Curí. Organizan INTA, la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT) y la Mesa para el Desarrollo Foresto Industrial de Tucumán (MeDeFIT). Además, del 23 al 26 de agosto se desarrollará la VII Reunión del Grupo GeMFO-INTA.

Se presentarán los principales avances en mejoramiento genético, domesticación y conservación de especies forestales nativas e introducidas. El aspecto más académico tendrá lugar los días 22 y 23 a través del Curso de Posgrado "Evaluación genética utilizando información fenotípica, de pedigrí y genómica", en conjunto con la FAZ-UNT. Para finalizar, se realizará una visita a terreno donde se podrán observar el desarrollo de especies nativas de alto valor bajo el sistema de enriquecimiento en zonas amarillas de la selva Montana en las Yungas, así como ensayos de especies introducidas con fines múltiples.

25 y 26 de Agosto: VI Jornadas Forestales del NOA, organizadas por la MeDeFIT (Mesa para el Desarrollo Foresto Industrial de Tucumán). Los temas centrales a abordar se referirán a: dendroenergía; potencialidad de diferentes materiales genéticos con fines múltiples en el

DESARROLLO FORESTAL

Una clara propuesta editorial

Director - Editor - Propietario
Eduardo H. 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

dfediciones@maderamen.com.ar

www.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

NOA; domesticación de especies nativas de alto valor con fines de producción sustentable en zonas degradadas; visitas a campo de ensayos y campo de productores con alternativas innovadoras.

Celulosa Argentina colocará un bono a siete años por US\$ 250 millones

Celulosa Argentina busca vender hasta US\$ 250 millones en bonos a siete años en el mercado global, de acuerdo con una presentación de la compañía a los reguladores locales, reportó Reuters a AFCP. La firma de papel y celulosa mantuvo consultas con Citigroup y Credit Suisse respecto de sus opciones de financiamiento.

Anticipan pobre generación de puestos de trabajo para el tercer trimestre

La Encuesta de Expectativas de Empleo Global de Manpower revela que, para el tercer trimestre, los empleadores de la Argentina reportan una Expectativa Neta de Empleo de apenas +2%, informó AFCP Noticias. De acuerdo con las 800 compañías consultadas, incluso, las intenciones de contratación disminuyen 1% respecto del trimestre pasado y 4% respecto al mismo período del año anterior. "Una vez más, el 80% de los empleadores indica que no realizará cambios en sus dotaciones durante el próximo trimestre, lo que demuestra que aún prevalece la cautela, a la espera de que se defina un panorama económico más claro para avanzar", explicó Fernando Podestá, director de Operaciones de Manpower Argentina. Las perspectivas más favorables se reportan en Construcción con +6%, en Finanzas, Seguros & Bienes Raíces y en Administración Pública & Educación, con +5%. El sector de Transportes y Servicios Públicos presenta una expectativa de +3%, mientras que Servicios y Comercio Mayorista & Minorista cuentan con expectativas de +2%. En el caso de Agricultura & Pesca, la expectativa se mantiene nula, mientras que Manufacturas y Minería anticipan bajas de -1% y -4%, respectivamente.

Sistema de certificación forestal CERFOAR realizaba en julio dos eventos

CERFOAR organizaba el 4 de julio en Parque Norte un espacio de diálogo para conocer cómo "la certificación forestal PEFC constituye una poderosa herramienta para construir valor compartido aumentando la competitividad y sostenibilidad de las cadenas de valor que involucran productos de base forestal", informaron fuentes de la organización. Por su parte, el

5 de julio se desarrollaba en el Auditorio Fundación Gutenberg, avenida Belgrano 4299, Capital Federal, una Jornada de Capacitación sobre Marketing y Branding Estratégico para productos de base forestal.

Programa: Lunes 4 de julio

- Bienvenida: Palabras de apertura Osvaldo Vassallo, Presidente CERFOAR PEFC ARGENTINA Programa de sustentabilidad y competitividad forestal;

- Viviana Alva Hart, Banco Interamericano de Desarrollo (BID), PEFC South America Promotions Initiative: el valor de la integración regional;

- Ana Belén Noriega, PEFC Internacional. Bosques sostenibles: ¿el desafío de las empresas?

- Sebastián Bigorito, Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible (CEADS);

- Panel de CEOs: LA TOMA DE POSICIÓN DE LAS EMPRESAS Brasil: CEO Suzano, Chile: CEO CERTFOR, Uruguay: CEO UPM, Argentina: CEO UNILEVER Sistema Argentino de Certificación Forestal;

- Florencia Chavat CERFOAR PEFC Argentina;

- Seminario-Coloquio: Branding y fortalecimiento de marcas: Christopher Smith Brandsmith Incorporación de la marca PEFC en las políticas de RSC y en la eliminación de riesgos en la cadena de suministro; Ana Belén Noriega PEFC España

Martes 5 de julio:

Jornada de Capacitación sobre Marketing y Branding Estratégico para productos de base forestal, incluyendo las artes gráficas, los embalajes y los productos editoriales.

- Branding estratégico de productos forestales. Christoffer Smith CEO de Brandsmith. Experto en branding estratégico de empresas, publicidad y diseño. Cuenta con más de 20 años de asesoramiento a empresas y organizaciones internacionales. Formación comercial B2B (business to business) y técnicas de ventas. Cómo incorporar el discurso de sostenibilidad y el suministro seguro en las políticas de marketing y promoción.

- Ana Belén Noriega Secretaria General de PEFC España. Experta en gestión forestal sostenible, certificación, gestión empresarial. Capacitación dirigida a técnicos, responsables de compras y marketing, productores forestales, consultores, profesionales y empresas de la cadena de valor de base forestal comprometidos con la sostenibilidad y el impulso de reputación y diferenciación de su empresa.

Chile: precios de celulosa al alza tras mayor demanda en China

Los inventarios de fábricas de celulosa chilenas cayeron a

niveles de marzo, aunque se mantienen por sobre el promedio de 10 años en 2016, informó el portal trasandino Pulso. Los factores clave que probablemente influenciarán el mercado de celulosa a nivel global el próximo año serán la tendencia de capacidad y los tipos de cambio. El crecimiento de la demanda, que fue 3% en 2015, debiese continuar impulsado por el aumento de calidad de vida en China y el incremento relacionado al consumo de productos higiénicos. Tras debilitarse en los últimos dos años, los precios se mueven al alza, particularmente los de la celulosa de fibra larga, gracias a un debilitamiento de la oferta a corto plazo. El desarrollo de nueva capacidad podría impulsar las ganancias tanto para la fibra larga como para la fibra corta. Así, la demanda global de celulosa continúa mejorando con un 3% de aumento en abril impulsado por una ganancias de 13% en China y un deterioro de 3% en Norteamérica, Europa oeste (-1%) y Latinoamérica (-5%). El incremento de envíos está dividido de forma igual entre fibra larga y fibra corta. Los precios para ambos en

China han crecido 3%-4%, después de haber caído 13% en fibra larga y 25% en fibra corta en 2015, debido a un exceso de oferta. Las compañías que se verán principalmente impactadas favorablemente son los principales productores de celulosa, públicos y privados: Fibria (Brasil), April (Singapur), Arauco (Chile), Suzano (Brasil), Empresas CMPC (Chile), Georgia-Pacific (EEUU) and Paper Excellence (Canadá). Las cinco principales son de Latinoamérica y Asia y producen principalmente fibra corta. Por su parte, los inventarios de fábricas de celulosa cayeron a niveles de marzo, aunque se mantienen por sobre el promedio de 10 años en 2016. Los inventarios de fibra corta todavía son elevados. Incluso tras haber visto que la celulosa de eucalipto colapsara los mercados de EEUU luego de un significativo aumento de capacidad en Latinoamérica. En ese contexto, los inventarios de las fábricas es probable que continúen cayendo si las tasas operacionales permanecen bajas, con el eucalipto bajando a 84% de 103% en marzo. Sin embargo, inventarios en los puertos europeos aumentaron

en marzo a su tercer nivel más alto desde 2012. Muchos productores de eucalipto en Sudamérica han anunciado alzas en los precios desde junio, a medida que los mercados de celulosa de fibra corta han mostrado cierta mejora. Los precios del dólar en China, desde abril, han mostrado un alza de 2% y indicadores preliminares indican que verá un alza en América del Norte y Europa en junio. Las alzas propuestas estiman US\$30 por toneladas. En tanto en Norteamérica, los precios han visto un alza gracias a eventos de oferta temporales. Por su parte, en Europa, los precios de la fibra larga han aumentado y los de la fibra corta pueden estar encontrando un piso. Los precios de la fibra larga crecieron US\$10 por toneladas en mayo a US\$800-810, guiados por una mejoría en los fundamentales, y mayores precios en China.



Desarrollo Forestal

Estimado Lector,

Retomamos el contacto para ofrecerles la suscripción a **Desarrollo Forestal**.

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 2016**
(por wetransfer - cupos limitados)

Gracias por su interés. Quedo a la espera de su comentario
Cordialmente
Eduardo Rodrigo
Director-Editor

maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea

Visite: www.maderamen.com.ar

25 Años de Vida Editorial

Para esta edición se contempló la división de dos jornadas. La primera contará con conferencias, charlas y presentaciones académicas, destinado al sector, mientras que el segundo las mismas actividades estarán dirigidas a quienes forman el sector productivo. Se difundirán trabajos voluntarios en las siguientes áreas temáticas:

- Producción Forestal primaria: Silvicultura, Manejo silvopastoril, Cultivos agroforestales y Sanidad forestal;
- Producción forestal secundaria: Vivienda de madera, Uso de la madera en la construcción;
- Conservación y mejora de recursos genéticos, forestación, repoblación y restauración forestal;
- Economía, valoración y mercado de sistemas y recursos forestales. Administración Forestal: Herramientas de Gestión. Sustentabilidad;
- Seguridad e Higiene y Responsabilidad Social;
- Educación Forestal.

Evento técnico

XVII Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales de Misiones, 17 al 19 de agosto

La Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones y la Estación Experimental Montecarlo del INTA invita a la comunidad foresto industrial a participar de una nueva edición de las Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Las jornadas se realizarán en el Centro de Convenciones y Eventos del Parque del Conocimiento en Posadas, Misiones.

Programa
Miércoles 17 de agosto
- 7:30 a 8:30: Inscripción y entrega de materiales
- 8:30 a 9:00: Acto de Apertura
- 9:00 a 9:40: Conferencia 1. Adaptación de los árboles al contexto de cambios climáticos.
Dr. Alejandro Martínez. INTA Bariloche.
- 9:45 a 10:25: Conferencia 2. Mejoramiento genético y conservación de germoplasma en Araucaria angustifolia. Dra. Ananda Virginia de Aguiar / Dra. Valderês Aparecida de Sousa. Embrapa Florestas.
- 10:30 a 11:00: Break – Sesión de Pósters 1 (Trabajos voluntarios)

- 11:00 - 11:40: Conferencia 3. Genómica Forestal en Argentina. Aplicación en especies autóctonas y especies exóticas de rápido crecimiento. Dra. Susana Marcucci Poltri. INTA Castelar.
- 11:45 - 12:25: Conferencia 4. Plantaciones dendro-energéticas en Argentina. Una aproximación a posibles modelos silviculturales y a su viabilidad ambiental. Mgter. Roberto Fernández. INTA Montecarlo/FCF-UNaM.
- 12:30 - 14:00: Almuerzo
- 14:00 - 14:40: Conferencia 5. Dinámica de las emisiones de gases de efecto invernadero y las reservas de carbono en los bosques naturales e implantados de

Brasil. Dra. Rosana Clara Victoria Higa. Embrapa Florestas.
- 14:45 - 15:25: Conferencia 6. Utilización de la nanotecnología en la industria de la madera para su preservación y mejoramiento del material. Dr. Roberto Zysler. CONICET.
- 15:30 - 16:10: Conferencia 7. Plantas vasculares endémicas de Misiones, distribución y situación de conservación. Dr. Héctor Keller. CONICET/FCF-UNaM.
- 16:15 - 16:45: Break – Sesión de Pósters 2 (Trabajos voluntarios)
- 16:50 - 17:30: Conferencia 8. Avances y Problemáticas en la Conformación de una Red de Áreas Protegidas Privadas en la

Provincia de Misiones. Lic. Karina Schiaffino. Fundación Vida Silvestre Argentina / Lic. María Paula Bertolini. Fundación Temaikén.

Jueves 18 de agosto
- 8:00 - 8:40: Conferencia 9. Tecnología al servicio de la construcción en madera.
Arq. Viviana Fonseca / Ing. Ftal. Helga Vogel. Empresa Cadwork.
- 8:45 - 9:25: Conferencia 10. Silvicultura de montes implantados en el NEA – Nuevas técnicas y más rentabilidad. Dr. Raúl Pezzutti. Forestal Bosques del Plata S.A.
- 9:30 - 10:00: Break – Sesión de Posters 3 (Trabajos voluntarios);
- 10:00 - 10:40: Conferencia 11. El ejercicio profesional de la Ingeniería Forestal en la Provincia de Misiones. Alcances de la Ley I – N° 108 (Antes Ley 3372). Ing. Ftal. Juan Pablo Cinto. CO.I.For.M. / FCF-UNaM;
- 10:40 - 11:25: Conferencia 12. Aportes para la mejora de la implementación de la Ley 26331 en la Provincia de Misiones. Ing. Ftal. Juan Acosta. Profesional independiente / CO.I.For.M.;
- 11:30 - 12:10: Conferencia 13. Historia y Uso de Agroquímicos en el Sector Forestal.
Ing. Agr. Horacio Delgado. Profesional independiente;
- 12:10 - 14:00: Almuerzo.
- 14:00 - 14:40: Conferencia 14. Desarrollos aplicados al manejo forestal en Arauco Argentina: Planificación y producción a escala de paisaje y transferencia operacional del mejoramiento genético en Pinus taeda y Eucalyptus spp. Ing. Ftal. Ricardo Austin. ARAUCO ARGENTINA.
- 14:45 - 15:25: Conferencia 15. Generación de energías alternativas a partir de la biomasa forestal.
- 15:30 - 16:10: Conferencia 16. ¿Hacia dónde va el negocio forestal? Ing. Ftal. Hugo Daniel Durán. SELVA S.R.L.;
- 16:10 - 16:30: Break – Sesión de Posters 4 (Trabajos voluntarios). Diana Díaz
- 16:30 - 18:00: Panel: Perspectivas del sector forestal. Con la participación de autoridades provinciales y nacionales y representantes de cámaras del sector forestal.
- 18:05 - 19:00: Acto de Clausura.
Viernes 19 de agosto
Día de salida a campo
- Tema 1: Silvicultura de bosque implantado de eucalipto
- Tema 2: Foresto-Industria
- Tema 3: Sistemas Agro-silvopastoril
- Tema 4: Conservación y Biodiversidad
- Tema 5: Silvicultura de bosque implantado de pinos

Contacto: jornadasforestales2016@gmail.com



Motosierras con la calidad Stihl, no hay. Razones para no tener una, tampoco.

Es así. Cuando uno decide comprar una motosierra Stihl, se siente seguro. Porque elige entre la línea más amplia del mercado. Y sabe que es la mejor tecnología a la que se puede acceder. Una motosierra Stihl es más que una herramienta de trabajo eficiente. En un Concesionario Stihl podrás comprobarlo, junto con el mejor asesoramiento y el respaldo de la red más grande de la Argentina. Tecnología alemana, variedad, confianza, con la mejor relación precio calidad. ¿Necesitas más razones para comprar una?

