

En línea....!

**m** **maderamen.com.ar**  
Una clara propuesta editoria  
**Información actualizada día a día**

Evento técnico  
Jornadas Forestales de  
Entre Ríos refirmaron a  
INTA Concordia como  
cita anual obligada del  
sector. Se realizó en  
Campo El Alabrado de INTA, en Estación  
Yuquerí -Concordia, Entre Ríos- el 4 y 5 de  
octubre. Ver Pag.8



Política de Estado  
El gobierno de Chaco  
inauguró nuevas cámaras  
de secado de madera  
en Machagai  
El pasado martes 16 de  
octubre, en las instalaciones del CEDETE-  
MA (Centro de Desarrollo Tecnológico de la  
Madera). Ver: Pag: 5



# DESARROLLO FORESTAL

Octubre 2018 Año 27 - Número 270 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

## Laharrague: Seguro Verde “es fundamental para el funcionamiento y el financiamiento de la ley”

Desarrollo Forestal dialogó en exclusiva con Nicolás Laharrague, director Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, en la reciente Feria Forestal Argentina 2018. “El Seguro Verde ya está funcionando”, afirmó. De un Enviado Especial a la feria que se desarrolló del 20 al 23 de septiembre en Parque del Conocimiento de Posadas, Misiones.

- El Poder Ejecutivo Nacional ha presentado el Presupuesto al Congreso. ¿Qué posibilidades tiene de aprobarse la ley 25.080 por 10 años más en este contexto?

- La ley de promoción ingresó al Congreso por la Cámara de Diputados y va a las comisiones de Agricultura y Presupuesto. Fue presentada con la firma de 14 diputados de distintos bloques, lo cual es muy bueno. Eso marca que hay un apoyo generalizado de los distintos bloques.

Entendemos que tendría que pasar sin problemas las comisiones (NdR: Eso ocurrió el martes 2 de octubre, tras la entrevista). Se va a solapar, obviamente, con la discusión del Presupuesto a nivel nacional. Pero en esta nueva ley de promoción forestal se generó esa forma de financiamiento a través de la posibilidad de que haya aportes externos. En concreto, el aporte del Seguro Verde.

Es fundamental para el funcionamiento y el financiamien-



Nicolás Laharrague participó del reciente seminario internacional “Bioeconomía y desarrollo: oportunidades a través de la cooperación entre los países nórdicos y el Cono Sur” en el microcentro porteño.

to de la ley.

- ¿El Seguro Verde va a empezar a funcionar en el momento en que se apruebe la ley?

- No, no. El Seguro Verde va a ayudar a nutrir de recursos y de fondos a la ley, pero el Seguro Verde ya está funcionando. A partir de que se firmó el convenio entre las aseguradoras y la Superintendencia de Seguros, se empezó a recaudar desde agosto. Las compañías de seguros cierran sus balances trimestralmente. Tras el cierre de septiembre, a partir de ahí suscriben dentro de los 45 días -el

plazo que tienen por ley para presentar los balances- y tienen que hacer su aporte voluntario del 1 por ciento a la Superintendencia. Y la Superintendencia después gira los fondos a la Secretaría de Agricultura.

- ¿Ustedes disponen de ese dinero de la misma manera que disponían de los otros fondos?

- Exactamente. Los fondos se convierten en una partida presupuestaria, para ejecución directa del funcionamiento de la ley.

- ¿Los fondos se van a aplicar

Continúa en Pag.: 3

Entrevista exclusiva

## “Estamos muy preocupados: bajaron mucho las ventas y aumentaron los cheques de vuelta”

Desarrollo Forestal dialogó en exclusiva con Pedro López Vinader, presidente de APICOFOM, Asociación de Productores, Industriales y Comerciantes Forestales de Misiones y Nordeste de Corrientes. “Si no tenemos el puerto, no tenemos posibilidades (de bajar costos logísticos). Si no tenemos el puerto de Posadas... Por ahora, no hay nada. Es una vergüenza. Hubo dos licitaciones abortadas. La verdad, es una vergüenza”, dijo un enfático López Vinader.

“En general, tanto en APICOFOM como en AMAYADAP esta-

Continúa en Pag.: 4-5

Situación financiera

## Cadena de pagos: se dio la mayor cantidad de cheques rechazados desde 2000

Con tasas de interés con piso de 74 por ciento, la cadena de pagos, también afectada por la recesión y las menores ventas, se tensiona. Pedro Reyna, presidente de FAIMA, dijo que “es difícil la realidad de las pequeñas empresas que debemos salir cada mañana a lucharla”.

El presidente de FAIMA, Pedro Reyna, señaló que la tasa de interés afecta a toda la cadena de valor y fundamentalmente en el

Continúa en Pag. 2



Desarrollo Forestal  
**INFORME ESTRATEGICO**

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

\* Precios en origen: Rollos,  
Tablas y Subproductos

\* Precios Mayoristas de  
productos madereros. Bs As.

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

De pag.: 1

rubro de los muebles muestra un impacto perjudicial. “En plena recesión, con las fábricas trabajando a menos de la mitad de la capacidad de producción y pensando en suspensiones y de qué forma conservar el personal capacitado, si se carga este gran costo financiero, cerrás más rápido”, señaló, visiblemente preocupado.

“El Gobierno se muestra inflexible en un criterio académico de que la tasa tiene que estar en el 70 por ciento para que los inversores vendan sus dólares, pensando que nosotros las PyMEs que apenas estamos subsistiendo tenemos la capacidad de explotar financieramente el negocio, es una ridiculez grande como una casa de alguien que lo mira de afuera”, indicó Reyna que agregó que “hay que vivirla y es difícil la realidad de las pequeñas empresas que debemos salir cada mañana a lucharla”.

Pero además de las dificultades crediticias, para Reyna, el que termina de cerrar los negocios es la AFIP. “El scoring termina presionando a los que más dificultades tienen y se la hacen más difícil para lograr financiarse”, opinó el presidente de FAIMA, quien cree que se habla de cheques rechazados como algo autónomo, cuando son el inicio de una cadena de deuda en la que la AFIP termina impidiendo que los bancos compren cheques y termina de colapsar la situación de las PyMEs.

#### Negocios imposibles

“Ponele estás tasas de interés a Microsoft y Apple y vas a ver como se funden”, rezongaba un empresario PyME tras la licitación de las Leliq que ayer llegaron a cortar hasta en 74 por ciento. Con estas tasas, la cadena de pagos continúa al rojo vivo.

En los últimos datos difundidos en agosto por el BCRA, en el acumulado de 2018 los montos rechazados presentaron un alza de 153 por ciento respecto del año anterior al tiempo que los cheques compensados crecieron 25 por ciento, según el

### Situación financiera

## Cadena de pagos: se dio la mayor cantidad de cheques rechazados desde 2000

análisis de la Fundación Mediterránea (FM). Hasta agosto, los cheques rechazados representaron 4,9 por ciento del total compensado, el valor máximo para la serie desde 2000.

De esta manera, en lo que va del año se produce un problemático fenómeno. Al mismo tiempo que se acelera el rechazo de cheques se desaceleran los montos compensados. “Mientras se incrementa la recesión, crece la informalidad”, explicaron al respecto desde FM.

Ahora bien, ¿llegará el fin de la corrida antes de que una tensión mayor en la cadena de pagos? “Una tasa en torno al 70 por ciento de política monetaria significa que la tasa de descuento de cheques ronde el 100 por ciento con gastos e impuestos, si no está subsidiada”, explicó Miguel Zielonka (Econviews). Así, para las PyMEs descontar cheques y financiarse se transforma en una tarea casi titánica y, si recurren a cuevas, los costos superan el 100 por ciento.

Al mismo tiempo que sufren el costo financiero, las empresas lidian con los tiempos de la cadena de pago, que ya están completamente distorsionados. “Típicamente la cadena de pagos estaba entre 30-60 días y ahora pasó a 90-120 días. Se han alargado mucho los plazos de pagos”, dijo Pedro Cascales (CAME) y agregó que “grandes empresas y el Estado directamente no dan cheques y ni siquiera se puede descontar en los bancos”.

#### El rol de los bancos

Los bancos privados, por su parte, se retiran de la plaza que no resulta atractiva en estos momentos de crisis. La economista Agustina Gallardo (UBA) explicó que “los bancos no tie-



Pedro Reyna, presidente de FAIMA.

nen incentivos de ninguna índole a ofrecer créditos al sector privado, en especial teniendo en cuenta que las letras ofrecidas por el BCRA para los bancos son instrumentos de corto plazo, libres de riesgo, sin mora y sin necesidad de evaluación de proyectos”.

“Los resultados de todo esto para las PyMEs son un incremento en la cantidad de cheques rechazados, una tasa de interés superior al 80 por ciento en los adelantos de cuenta corriente (fundamental para financiar el capital de trabajo en momentos de estrés financiero) y una drástica caída del volumen de cheques en la Bolsa (a pesar de los flujos de capitales institucionales con que suele contar este canal), con su consiguiente impacto en la tasa de interés, entre otros”, agregó Gallardo.

Y concluyó que “todo esto deriva en un importante estiramiento de la cadena de pagos de este sector, que sufrió una fuerte descapitalización derivada de la necesidad de comprar insumos a precios nuevos con la cobranza diferida de sus ventas a precios viejos”.

#### Perspectivas y soluciones

En un contexto en el que el BCRA ha confirmado que la

tasa se mantendrá, por lo menos, en 60 por ciento hasta diciembre, las perspectivas para las PyMEs parecen amenazantes. Según Gallardo, lejos de mejorar, el panorama empeora ya que se eliminará la Línea de Financiamiento para la Producción y la Inclusión Financiera (LIPIF) y se reducirán programas de bonificación de tasa de interés que brindaron cierto impulso en los últimos años.

“En este sentido resulta fundamental ampliar las líneas e instrumentos puestas a disposición por el Gobierno para segmentar

el mercado de crédito y, garantizar la efectividad de su puesta en marcha”, opinó y concluyó que “se debe ampliar el universo de empresas destinatarias a través de medidas que fomenten la inclusión financiera”.

Desde CAME, los empresarios PyMEs están pidiendo una asistencia del Gobierno en las tasas PyMEs sobre el stock de deuda. “Pedimos que a través de la remuneración que tienen los bancos con los encajes, que se los dejan invertir en títulos, que parte de esa remuneración se vuelque a bajar las tasas de las PyMEs del stock de deuda”, dijo Cascales a El Economista y agregó que si bien el Gobierno ha utilizado fondos de las compañías de seguros y fondos del Banco Nación y otros bancos oficiales para asistir, ese monto de \$26.000 millones apenas representa sólo el 5 por ciento del stock de deuda de las PyMEs en el mercado financiero, muy exiguo frente a la real necesidad.

“Sin el uso de los encajes para mejorar las tasas y una mayor flexibilidad de la AFIP para las empresas, la solución se vuelve insostenible para las pymes”, concluyó Reyna.

Fuente: El Economista.

Foto: Archivo Desarrollo Forestal.

### Madera termotratada, una innovación de exportación en Chile

Este producto absorbe 50% menos de agua y adquiere mayor durabilidad sin el uso de protección, informó el portal Lignum. Desde 2014 la empresa Topwood produce y comercializa madera termotratada, un producto que permite generar valor agregado a los recursos forestales. El proceso de modificación térmica consiste, básicamente, en ingresar madera seca en una cámara de acero inoxidable. es ahí en donde se somete por hasta 33 horas a intervalos de altas temperaturas, llegando hasta los 220°C en un ambiente de atmósfera controlada.

Esto permite modificar la madera a nivel químico logrando potenciar sus cualidades. la madera que se obtiene a partir de árboles de rápido crecimiento tiene una baja durabilidad y mediante este proceso se transforma en madera durable. además, el hecho de que absorba menos humedad significa que se reducen los problemas de postventa debido a problemas de alabeos. Topwood ha realizado este proceso particularmente con el pino radiata, el que tiene una durabilidad de al menos 25 años sin pudrirse y sin el uso de protección. tiene, además, una alta estabilidad dimensional, lo que significa que absorbe al menos un 50% menos humedad que la madera sin el termotratamiento. También, se caracteriza por su color más tostado y por tener una humedad de 4%-8%. “Nosotros estamos convencidos del enorme valor agregado que significa tomar una madera chilena de rápido crecimiento pero de baja durabilidad y mediante un proceso 100% amigable con el medio ambiente —ya que no usamos químicos— convertirla en una madera que dura al menos 25 años sin pudrirse y que tiene una alta estabilidad dimensional reduciendo de esta forma los problemas de torceduras e hinchamiento”, explicaron desde Topwood, según consigna la el sitio Madera21. Al momento de analizar el potencial de esta tecnología, Luis Decap, ex gerente de Masisa y actual gerente general de Topwood se dio cuenta de que la oportunidad de desarrollo no solamente se encontraba en Chile sino que también en el extranjero.

Es así como en Topwood se fijaron el objetivo de comercializar internacionalmente este producto y gracias al apoyo de Prochile llegaron a diferentes mercados. “Podimos participar en rondas de negocios en Chile con empresas extranjeras y postulamos a fondos para viajar a reuniones de negocios con potenciales clientes en Argentina, Colombia, Brasil y Australia”, dijeron. Finalmente, en junio de 2018 Topwood logró despachar su primera exportación de pino termotratado al mercado de Nueva Zelanda, en donde esperan seguir expandiéndose.

El siguiente paso lo dieron en Australia, donde luego de casi 11 meses de conversaciones técnicas y económicas pudieron cerrar la primera exportación de pino termotratado chileno.



**Cocodrilo**  
AFILACION

Distribuidor Oficial

UDDEHOLM

**IMPORTADORES SIERRAS SIN FIN**  
**ENVIOS A TODO EL PAIS**

Las Heras 1984 (1646) San Fernando Buenos Aires. Tel./Fax:(011)4746-6782-0345-490-3125

**Nueva Dirección: Rta.Nac.14 Km.250,600 -3200-Concordia Entre Ríos**

ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA

Wood-Mizer

ASERRADEROS PORTÁTILES  
TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA EL  
DESARROLLO FORESTAL

EN ARGENTINA:

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

De pag.: 1

para el pago de nuevas plantaciones?

- Sabemos que si no destrabamos y destinamos recursos al forestador que está esperando recibir los recursos, no va a plantar. Entonces, vas a estar funcionando para dar garantía de funcionamiento de la ley.

- En la última reunión de la Mesa Forestal representantes del sector seguros dijeron que podían llegar a aportar \$150 millones.

Sería una cifra superior a los \$100 que el Presupuesto había asignado a la ley este año.

- Sí, eso es trimestralmente. Hay que considerar que, de ese

Entrevista exclusiva

# Laharrague: Seguro Verde "es fundamental para el funcionamiento y el financiamiento de la ley"

del bosque nativo.

- ¿Existe algún otro tema que quisieras plantear?

- Principalmente, que se apoye la ley. A todas las provincias que son forestales, que necesitan del funcionamiento de la ley. Y, además, generando la competitividad que nos piden a través de la mesa presidencial. Por ejemplo, el aspecto logísti-

de verificar que los puentes tengan la aptitud técnica para el transporte de más de 45 toneladas brutas. En eso están trabajando Ministerio de Transporte con la Universidad de Córdoba y esperamos que se pueda destrabar antes de fin de año.

- Con el cambio de Agroindustria de ministerio a secretaria, ¿puede haber complicaciones

para la ejecución de pagos de incentivos no reintegrables ley 25.080?

- No, no. El que firma es el secretario de Agricultura (NdR: Luis Miguel Etchevehere), que sigue teniendo firma. Eso es lo importante.

Ya se han enviado los planes de este año (NdR: por los aportes económicos no reintegrables pendientes de pago), y los nue-

vos. Cuando ingresen más recursos, estamos preparados para enviar los nuevos planes al circuito administrativo y que puedan ser aprobados cuanto antes.

Foto: Desarrollo Forestal (Enviado Especial a seminario internacional "Bioeconomía y desarrollo: oportunidades a través de la cooperación entre los países nórdicos y el Cono Sur", que se desarrolló en Esmeralda 130 el 18 y 19 de octubre).



## AFoA y la alianza estratégica entre los sectores asegurador y foresto industrial

Osvaldo Vassallo, presidente de la Asociación Forestal Argentina (AFoA), difundió un comunicado de prensa titulado "El sector asegurador y el forestal, aliados estratégicos para mitigar los efectos del cambio climático". A continuación, el texto completo:

- Existe un amplio consenso en que el calentamiento global y los efectos del cambio climático nos plantean un inmenso desafío y conllevan situaciones climáticas extremas con graves consecuencias para las personas, la economía y el ambiente;

- Limitar el calentamiento global a 1,5°, tal como detalla el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC), necesitaría cambios de gran alcance y sin precedentes en todos los aspectos de la sociedad. Se requieren transiciones "rápidas y de gran alcance" en la tierra, la energía, la industria, los edificios, el transporte y las ciudades. Sería necesario que las emisiones netas globales de dióxido de carbono (CO2) de origen humano disminuyeran en 2030 alrededor de un 45% respecto de los niveles de 2010, y siguieran disminuyendo hasta alcanzar el "cero neto" aproximadamente en 2050;

- El cambio climático y sus efectos catastróficos se señalan como la fuente de mayor riesgo global de los próximos años. Según el informe del World Economic Forum, la ocurrencia de eventos climáticos extremos y los desastres naturales se consideran las dos fuentes de riesgos más importantes para los próximos años, tanto por la probabilidad de que sucedan como por los daños y pérdidas que pueden causar. Las pérdidas económicas y humanas causadas por incendios, inundaciones, tornados, temperaturas extremas, entre otras, marcan cada año, un nuevo récord histórico. La industria aseguradora es una de las que más directamente sufre los efectos por el aumento exponencial de los factores de riesgo a largo plazo;

- Es por ello que el sector asegurador, globalmente, promueve que el cambio climático esté en el centro de las estrategias de negocio de las compañías de seguro, impulsando una transición hacia una economía con fuerte reducción de emisión en carbono;

- El sector forestal es un protagonista clave en este desafío. Por un lado, el cambio de uso de suelo y degradación de los bosques nativos contribuye con un 12% a la emisión de carbono mundial. Por otro lado, según FAO, la forestación posee el potencial de absorber un décimo de las emisiones mundiales de carbono previstas para la primera mitad de este siglo en sus biomásas, suelos y productos;

- La alianza estratégica entre sector asegurador e industria forestal es esencial

para revertir y amortiguar los efectos del cambio climático. Fruto de esta alianza nace el Seguro Verde, presentado por el Presidente, Mauricio Macri, en el Día Mundial del Ambiente;

- La iniciativa implica la extensión de la Póliza Digital a 11 millones de asegurados, lo que supone un gran ahorro de costos. Gracias a ello, las empresas destinarán 1% del valor de cada póliza de automotores, motos y camiones de carga a la Ley de Promoción Forestal N° 25.080 que apoya a plantaciones forestales y enriquecimiento de bosques nativos;

- El Seguro Verde es una iniciativa conjunta y voluntaria entre la Superintendencia de Seguros de la Nación, las Compañías Aseguradoras y los productores de seguros que permite reducir la huella de carbono que dejan los automotores que manejamos;

- El sector de transporte es responsable del 14% del total de la emisión global de CO2. De esta manera, cada vehículo que produce CO2 aportará recursos que permitirán mitigar las consecuencias de los gases con efecto invernadero;

- Argentina tiene hoy 1,3 millones de ha de bosques cultivados y el país se ha comprometido internacionalmente (dentro del Acuerdo de París) a aumentar esa superficie a 2 millones de ha para el año 2030. Asimismo, las Provincias han reconocido alrededor de 50 millones de ha de bosques nativos y se tiene el compromiso de aumentar la restauración y gestión sostenible de los mismos. La forestación y el uso de madera que proviene de bosques gestionados sosteniblemente, son consideradas actualmente, la mejor herramienta para "descarbonizar" la economía, generando amplio impacto en empleo y desarrollo local;

- Como indica el documento del IPCC, es necesaria la acción urgente de los gobiernos, las instituciones y las personas para contribuir a mitigar el cambio climático antes que sea demasiado tarde. Para responder a este desafío, el sector asegurador y el forestal se convierten en aliados estratégicos;

- La Semana del Seguro que se desarrolla estos días es una ocasión clave para conocer la dimensión de futuro que tiene la Póliza Digital y el Seguro Verde. Desde AFoA apoyamos este instrumento innovador donde "todos ganan": el país, ya que esta herramienta ayudará a cumplir los objetivos ante el Cambio Climático y puede generar más de 100.000 empleos nuevos; las compañías de seguro, ya que esta iniciativa ayuda, a través de la mitigación, a reducir los riesgos por catástrofes climáticas; y a los usuarios de las pólizas, quienes podrán colaborar en la reducción de su propia huella de carbono.

monto, un 10 por ciento va al fortalecimiento de la cultura aseguradora. Se ha estimado que, trimestralmente, se podrían llegar a aportar \$150 millones.

Sería mucho más que los fondos presupuestarios lo que aportarían las compañías aseguradoras para mitigar los gases que emiten los vehículos y apoyar la forestación y el enriquecimiento

co.

- Tengo entendido que el presidente, Mauricio Macri, instruyó en la última reunión de Mesa de Competitividad Foresto Industrial a sus colaboradores para que se destrabe el funcionamiento de los bitrenes.

- Sí, hay un tema de puentes. En este caso el corredor forestal está habilitado; hay que terminar



**Perneras**  
**Pantalones**  
**Polainas**

**INDUMENTARIA ANTICORTE  
PARA USO CON MOTOSIERRAS**



**www.fibrasint.com.ar**  
**ventas@fibrasint.com.ar**  
**(11) 4755-1963**

**uddeholmstrip**  
000 sawsteel 000

**RIPPER**  
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS



**SIERRAS CINTA - SIN FIN**  
**FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES**

(54-11) 4744-0692 / 4746-5509  
[www.precor.com.ar](http://www.precor.com.ar)



ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification

De pag.: 1

mos en serios problemas con el mercado interno. Estamos muy preocupados. Bajaron mucho las ventas y aumentaron los cheques de vuelta. La cadena de pagos está complicada”, afirmó el entrevistado por un Enviado Especial de Desarrollo Forestal a la Feria Forestal Argentina 2018. Se lo notó angustiado y alzó la voz en varios pasajes de la no tan larga conversación.

- Lo mismo dicen los depósitos de Buenos Aires.

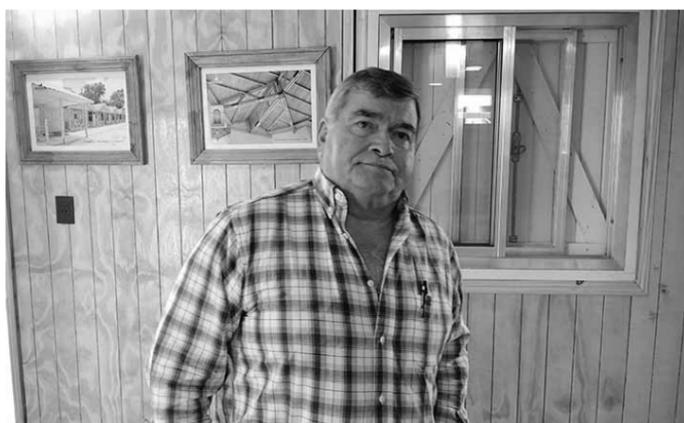
- Sumado a eso, la tasa de interés. La madera nunca fue formadora de precios y ¿qué pasa? La tasa de interés supera el 70 por ciento para venta de cheques o créditos para financiar capital de trabajo. La verdad es que se ha cerrado ese camino, porque no hay empresa que pueda soportar esa tasa. Imposible.

La cadena de cobranzas está totalmente quebrada. ¡Y todavía seguimos con precios de hace 90 días! (alza la voz). Fíjese todo lo que ha pasado en 90 días. Y encima pagan a 90 días... La verdad es que es una situación muy grave. Sumado a que la energía subió un 50 por ciento.

Y estamos estudiando, porque

Entrevista exclusiva

“Estamos muy preocupados: bajaron mucho las ventas y aumentaron los cheques de vuelta”



Pedro López Vinader, presidente de APICOFOM, dialogó en exclusiva con un enviado especial de Desarrollo Forestal a la Feria Forestal Argentina 2018.

el 2 de abril el presidente dijo en Puerto Esperanza que la energía, que iba a subir en esta época, se iba a bonificar en un 50 por ciento. Es decir, se iba a aumentar un 25 por ciento. Y subió un 50 por ciento. Entonces, estamos viendo qué pasó. Hemos empezado a buscar mercados para exportar. No es inmediato.

- Nosotros hicimos varias

notas al respecto y con el aumento del dólar parecía que era factible exportar. Pero no sé si todo funciona tan rápido a mente como se cree en teoría.

- No, no. Porque hoy hay una



demanda del mercado asiático. Demanda rústica. Y ellos, al enterarse de la devaluación, empezaron a bajar el precio en dólares (se ríe). Productos que valían US\$ 215 los bajaron a US\$ 205.

Pero más allá de eso: no sacaron el 5 por ciento de los reintegros a las exportaciones. Nos pusieron un 3 por ciento de impuesto, que son los \$3 por

Es decir, es un 15 por ciento de costo adicional. De repente, ese 15 por ciento es muchísima plata. Y, además de la energía eléctrica, el flete sube todas las semanas. Porque el combustible sube todas las semanas. Cuando uno exporta tiene que tener en cuenta algunos números: se necesitan obtener 20.000 pies cuadrados de un producto equis, pero hay que procesar 35.000 pies cuadrados para que queden 20.000 pies cuadrados de la madera pedida.

Y el resto, al no haber mercado interno, es difícil encontrarle mercado porque son medidas especiales. No es tan sencillo. Hoy lo bueno es que, si podemos mantener con mercados firmes

Misiones tiene un déficit habitacional de 100.000 viviendas.

cada dólar.

- Habían bajado Ingresos Brutos a las exportaciones (Ndr: Era un 2,5 por ciento del valor), pero después eliminaron los reintegros a las exportaciones.

ciertos volúmenes importantes, bajando los costos de producción, exportamos al mismo precio que se maneja en el mercado interno.

- La diferencia es que cobran.

**IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles**  
 “Una oportunidad para el desarrollo sustentable”  
 Villa la Angostura, Neuquén, Argentina, 31 de octubre al 2 de noviembre

**CURSO PRE-CONGRESO**  
 Formulación y evaluación de planes de manejo de bosques con ganadería integrada (MBGI)

**Contenido**

- Situación de los sistemas silvopastoriles en Argentina
- Acuerdo MBGI
- Base técnica y contenido de planes de manejo MBGI
- Monitoreo de planes MBGI a través de indicadores
- Aspectos de conservación de fauna en MBGI

**Lugar:** Centro de Convenciones, Villa la Angostura

**Fecha:** 30 de octubre, de 8:30 a 18:00 hs

**Inscripción:** enviar mail con datos personales a [caballe.gonzalo@inta.gov.ar](mailto:caballe.gonzalo@inta.gov.ar)

**Detalles de las líneas de crédito que firmó Misiones con CFI**

El gobernador de Misiones, Hugo Passalacqua, firmó el 18 de septiembre convenios con CFI por un total de \$82 millones. Se podrán pedir créditos de hasta US\$ 200.000 -unos \$8 millones- por empresa para exportar, a 180 días y tasa cero.

Juan José Ciácera, secretario general del Consejo Federal de Inversiones (CFI), dijo en el acto de anuncio que se decidió no cobrar tasa de ningún tipo para fortalecer las exportaciones.

**Algunos detalles de los créditos:**

- son hasta US\$ 200.000 por empresa para exportar, a 180 días y tasa cero;
- Ciácera dijo que Misiones es una de las provincias que tiene capacidad para exportar, sobre todo en las pequeñas y medianas empresas. Por eso se firmó el convenio;
- son créditos para prefinanciar exportaciones;
- se dirigen a las micro, pequeñas y medianas empresas exportadoras, productoras y /o proveedoras de bienes e insumos destinados a la exportación, o que formen parte de mercaderías exportables;

- el plazo de amortización para prefinanciar exportaciones es de hasta 365 días a contar desde el desembolso del crédito.

- en actividades vinculadas a la producción de bienes exportables: Se exigirán garantías reales con márgenes de cobertura no inferiores al ciento treinta por ciento (130%) del monto total del préstamo, a excepción de los créditos de menos de US\$ 6.000, en los que las garantías serán a satisfacción del agente financiero.

- Claro. Eliminaron un 5 por ciento de reintegros y pusieron retenciones de \$3 por dólar, que casi equivale a un 10 por ciento.

- Exactamente (enfatisa). Con todo lo que conlleva exportar: estar en regla con AFIP y tener todo en blanco.

- Es para pocas empresas.  
- Exactamente.

**Logística**

- Usted hizo mención a cuestiones de logística.

- Yo dije que, hasta marzo, abril habían vuelto a poner el sobreprecio "high cube" por un manejo que dice que están arreglando los accesos a los puertos. Son US\$ 160 por contenedor.

- Ese costo lo habían quitado.

- Claro, lo habían eliminado (enfatisa). Y la otra cuestión es que tenemos que buscar fuentes de prefinanciación para muchas empresas que realmente están con muchos problemas. Y la idea es seguir agregando valor con las viviendas. Hemos venido a la Feria con una vivienda netamente social para paliar el déficit habitacional.

- En su momento se había firmado un convenio.

- Lo firmamos con las provincias y con Nación. Pero hasta ahora, lamentablemente, Nación no está cumpliendo. Firmamos los contratos, pero no se firma el inicio de obra. Se licitaron 864 viviendas, en un convenio con IProDHa y Nación, que contemplaba aportes del 30 por ciento y el 70 por ciento, respectivamente.

- Igualmente, esas 864 viviendas no alcanzan para montar la mega-fábrica que estaba planeada.

- No, pero estamos construyendo la fábrica de todas formas.

- ¿Están invirtiendo en la fábrica?

- Por supuesto. Nosotros ya pagamos casi el 90 por ciento de la inversión en Alemania. Ahora hay que venir, traer la maquinaria. Hay que coordinar la logística. Ya empezamos a fabricar los galpones. Estamos empezando el movimiento de suelos. Para mayo de 2019 creemos que vamos a empezar a producir las primeras casas.

- ¿Cuántas empresas participan?

- Somos siete socios. Y firmamos un convenio con la provin-

cia para proveer 60.000 viviendas en 10 años. Porque Misiones tomó la decisión de hacer viviendas con madera. Y está previsto que esta fábrica produzca 5.000 viviendas en 11 turnos por semana. Y cabe la posibilidad de agregar un turno más. Yo he planteado que nosotros pretendemos, por lo menos, pagar las cuentas y amortizar la inversión, porque es interesante esta fábrica a nivel nacional y a nivel mundial.

Es una fábrica de primera, de alta tecnología. Tiene un robot importante y todos los paneles son idénticos. La provincia se ve complicada en que le quitaron los ingresos del Fondo Federal de la Soja, por ejemplo. La provincia tiene un déficit de 100.000 viviendas y quiere paliar parte de ese déficit, porque en algunos casos hay situaciones críticas.

- El gobernador firmó un convenio con el CFI según el cual se destinarán \$70 millones para prefinanciar exportaciones.

- Bueno, vamos a ver qué organismo va a administrar esos fondos. Porque de eso depende las exigencias administrativas que se les piden a las empresas. Respecto de la prefinanciación a tasa cero, es algo que puede funcionar. Pero si no tenemos el puerto, no tenemos posibilidades. Si no tenemos el puerto de Posadas... Por ahora, no hay nada. Es una vergüenza. Hubo dos licitaciones abortadas. La verdad, es una vergüenza. Con vencimos a los interlocutores en la Mesa de Competitividad Foresto Industrial que el puerto iba a servir como plataforma logística de la foresto industria del NEA, que nos iba a permitir empezar a hablar de concretar la hidrovía. Es la idea, pero no se ha concretado.

- En Corrientes se está avanzando.

- Están haciendo preparativos en Itá Ibaté. Pero éste ya está.

Fotos: Desarrollo Forestal, de un Enviado Especial a Posadas.

**Política de Estado**

**El gobierno de Chaco inauguró nuevas cámaras de secado de madera en Machagai**

El pasado martes 16 de octubre, en las instalaciones del CEDETEMA (Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera), ubicadas en la localidad de Machagai, el gobernador Domingo Peppo, junto a funcionarios nacionales, provinciales y municipales, dejó inauguradas las obras de las cámaras de secado de la institución. Así lo informó NEA Rural a Boletín Curi.



La obra demandó una inversión de \$4 millones.

En la oportunidad se conformó la mesa de Cuenca Forestal para abordar en forma integral las políticas públicas en materia forestal y se hizo entrega de certificados a los beneficiarios del Fondo Nacional de Bosques.

El gobernador Peppo estuvo acompañado por el director nacional de Desarrollo Foresto - Industrial de la Secretaría de Agroindustrias del Ministerio de Producción de la Nación Nicolás Laharrague, el intendente de Machagai Juan Manuel García, los ministros de Producción Marcelo Repetto, de Industria Gustavo Ferrer y de Infraestructura Fabián Echezarreta, el subsecretario de Recursos Naturales Luciano Olivares, el director de Bosques Emanuel Carrocino, el presidente del IIFA Ariel Ibarra y el intendente de Presidencia de la Plaza Diego Bernachea, entre otras autoridades locales y provinciales.

El gobernador valoró la rehabilitación de esta importante herramienta que permitirá acortar tiempos en el proceso de industrialización de la madera y que pudo ser concretada mediante una inversión conjunta de 4 millones de pesos de Nación y provincia.

**Tecnología**

En el año 2015, la gestión que encabeza el gobernador Domingo Peppo se reunió con los industriales de la región haciendo notar la necesidad de reactivar el CEDETEMA y los servicios que se brindan en dicha institución.

Gracias al apoyo financiero del Ministerio de Producción del Chaco a través de la Dirección de Bosques y de la Secreta-

ría de Agroindustrias de la Nación, se logró reactivar el secadero y ponerlo al servicio de los industriales.

El equipamiento, las cámaras de secado y la tecnología fueron instalados por GOTtert, una reconocida empresa de tecnología forestal que brinda este servicio en todo el país y en Sudamérica.

El secado de la madera es un proceso industrial necesario para los productores forestales, sobre todo para la elaboración de pisos, muebles, tableros alistados, etc.

De esta manera, con este proceso se podrá disponer de herramientas para lograr mejores productos sustentables y poder así insertarlos a un mejor precio en los grandes centros de consumo, como lo son Buenos Aires y Córdoba, incluso poder exportarlos.

**Comisión provincial de la cuenca forestal**

Con la firma del gobernador Peppo, del ministro de Producción Marcelo Repetto y demás autoridades presentes, se resolvió crear la Comisión Provincial de la Cuenca Forestal.

Este acto institucional permitirá reunir en un mismo espacio a todos los actores involucrados

de la microrregión del mueble, como lo son las carpinterías, aserraderos y madereros de las ciudades de Machagai, Quitilipi y Plaza.

De esta manera se realizarán diferentes reuniones para planificar políticas públicas con el aporte de organismos nacionales, provinciales, municipales, representantes del sector privado y del sector gremial. Esta comisión también se podrá extender al abordaje de otras zonas de la provincia.

**CEDETEMA**

El Centro de Desarrollo Tecnológico de la Madera (CEDETEMA) es una institución lograda gracias a la Cooperadora Alemana GTZ en los años 2000.

En aquel momento la cooperación internacional permitió equipar al centro de tecnología para brindar servicios de afilado, secado y capacitación a los industriales de la región, con el objetivo de aprovechar e industrializar en forma eficiente la madera nativa, que es el insumo número uno para los productos de la zona.

Foto: Gentileza NEA Rural.

**“ 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

- Sierra cinta
- Sierras para aserradero portatil diente templado
- Cuchillas Chiperas - Desbobinadoras - Cepilladoras HSS
- Circulares p/múltiples - Madera - Aglomerado - No ferrosos
- Acero - Poda de citrus - Sin MD
- Corte de leña
- Corcholinas
- Piedras p/afilado óxido de aluminio
- Piedras diamantadas y borazón

Obolerstrip  
miller bahia  
SANDVIK  
Baukus \*\*\*\*\*  
bahiaVIKING  
PILANA  
TYROLIT

Av. Triunvirato 3743 (B1650EWE) info@industriasbahia.com  
(+ 54 11) 4844-9499 / 2727 / 0791 www.industriasbahia.com

**bahia**  
INDUSTRIAS BAHIA S.A.

El IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles se realizará del 31 de octubre al 2 de noviembre en Villa La Angostura, Neuquén. Se resaltarán la importancia de las aproximaciones sucesivas dentro del marco del llamado MBGI, Manejo de Bosques con Ganadería Integrada.

Los organizadores prevén generar diferentes espacios destinados a la revisión de sus bases conceptuales y el dictado de un curso corto destinado a formuladores de proyectos MBGI.

Además, se abordarán los SSP en bosques nativos con MGBI como marco social.

**Programa**

30 de octubre de: 8:30 a 18hs

**CONTENIDO:**

- Situación de los sistemas silvopastoriles en Argentina
- Acuerdo MBGI
- Base técnica y contenido de planes de manejo MBGI
- Monitoreo de planes MBGI a

*Villa La Angostura*

# Programa del IV Congreso Nacional Silvopastoril que será en la Patagonia

*Para los organizadores "el manejo silvopastoril en bosques nativos presenta una brecha importante entre el significado técnico o académico del término sistema silvopastoril (SSP) y su aplicación más difundida en la realidad". El IV Congreso Nacional SSP tendrá lugar del 31 de octubre al 2 de noviembre en Villa La Angostura, Neuquén, con el lema "Una oportunidad para el desarrollo sustentable". Organizan INTA, Ministerio de Agroindustria, CIEFAP y Ministerio de Ambiente.*

través de indicadores

- Aspectos de conservación de fauna en MBGI

LUGAR: Centro de Convenciones, Villa la Angostura

INSCRIPCIÓN: 16:00 a 20:00 hs. Inscripciones y entrega de materiales

Colocación de pósters

Enviar mail con datos personales

a: [caballe.gonzalo@inta.gov.ar](mailto:caballe.gonzalo@inta.gov.ar)

31 de octubre por la mañana:

- 7:30 a 8:30 hs. Inscripciones y

entrega de materiales

- 8:30 a 9:00 hs. Acto de apertura

Área temática: ASPECTOS

SOCIALES:

9:30 a 10:10 hs. Conferencia:

Valoración y Manejo de los Ecosistemas: un enfoque Multiactoral e Interdisciplinario.

Diego Cabrol (FCA, Universidad Nacional de Córdoba).

10:10 a 10:30 hs. Enfoque multiactoral para la innovación en sistemas silvopastoriles.

Carlos Carranza (Campo Anexo Villa Dolores, INTA).

10:30 a 10:50 hs. Espacio de debate y preguntas.

10:50 a 11:30 hs. Break y visita a posters.

11:30 a 11:45 hs. Abordaje interdisciplinario con perspectiva histórica y diversidad sociocultural a los diversos territorios del Parque Nacional Nahuel Huapi.

Horacio Paradela (Parque Nacional Nahuel Huapi, APN).

11:45 a 12:00 hs. Manejo silvopastoril participativo del bosque andino patagónico Patagónico en Chubut: vinculaciones entre políticas públicas, herramientas tecnológicas y aspectos sociorganizativos locales.

Axel Von Müller (INTA Esquel).

12:00 a 12:15 hs. Espacio para preguntas.

12:15 a 12:45 hs. Espacio para presentación de posters seleccionados.

12:45 a 14:30 hs. Almuerzo

31 de octubre por la tarde:

14:30 a 15:00 hs. Conferencia: Quiénes somos y a dónde podemos llegar.

Gustavo Braier (Braier & Asociados Consultores).

15:00 a 15:30 hs. Conferencia: La rentabilidad de los sistemas silvopastoriles: análisis prospectivo.

Andrea Pasinato (INTA Concepción del Uruguay).

15:30 a 15:50 hs. Espacio de debate y preguntas.

15:50 a 16:05 hs. Resultados físicos y económicos de un ensayo Nelder silvopastoril a lo largo de 20 años.

Luis Colcombet (INTA Montecarlo).

16:05 a 16:20 hs. Sistemas silvopastoriles en el SE de Uruguay: análisis

Adriana Bussoni Guitart (Universidad de la República, Uruguay).

16:20 a 16:30 hs. Espacio para preguntas.

16:30 a 17:00 hs. Break y visita a posters.

Área temática: SUSTENTABILIDAD A DIFERENTES ESCALAS

17:00 a 17:20 hs. Matriz del paisaje, escalas e interacciones en los sistemas silvopastoriles y agroforestales.

Pablo Laclau (INTA Bariloche).

17:20 a 17:35 hs. Curvas de compromisos de producción-servicios de ecosistemas en los sistemas silvopastoriles y su importancia para la optimización del uso del territorio.

Ignacio Gasparri (CONICET, Universidad de Tucumán).

17:35 a 17:50 hs. ¿Es ambientalmente sustentable la ganadería en los bosques de lenga de Chubut?

Pamela Quinteros (CIEFAP, Esquel).

17:50 a 18:00 hs. Espacio para preguntas.

17:00 a 20:30 hs. EVENTO PARALELO: Avances y desafíos futuros en la aplicación del Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI). Destinado a técnicos de las direcciones de bosques y autoridades provinciales y nacionales.

1 de noviembre por la mañana:

Área temática: IMPLEMENTACIÓN, MANEJO Y PRODUCCIÓN EN SSP

9:00 a 9:40 hs. Conferencia: Bienestar animal y Producción Ganadera: Dr. Mateus Paranhos da Costa (Univ. de San Pablo, Brasil).

9:40 a 10:00 hs. Espacio de debate y preguntas.

10:00 a 10:15 hs. Selección de hábitat por ovinos en paisajes del sur patagónico con bosque nativo.

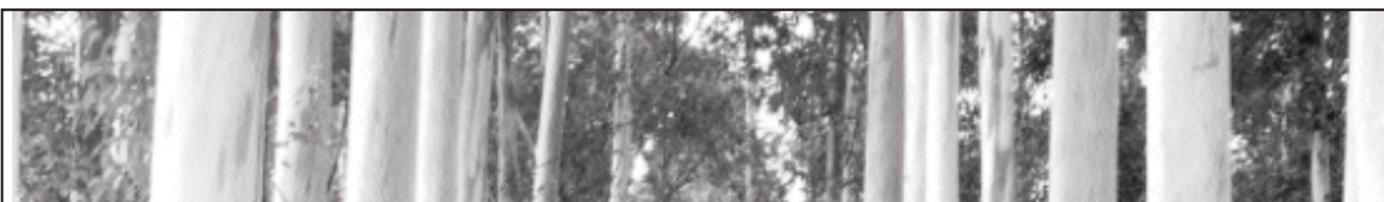
Sebastian Ormachea (INTA Manfredi).

10:15 a 10:30 hs. Recría de vaquillonas en un sistema silvopastoril en bosque nativo en el semiárido santiagueño.

Juan Jose Saravia Sanchez (Campo Anexo Francisco Cantos, INTA).

10:30 a 10:40 hs. Espacio para preguntas.

10:40 a 11:10 Break y visita a posters.



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

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



\* **Costos actualizados de Gas oil, Flotes 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



Regístrese sin cargo en:

<http://www.maderamen.com.ar/valor/index.php?section=contacto> y reciba:

Informe Estratégico (mes de julio) y Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2014 (por wetransfer - cupos limitados)

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

**D.F. Ediciones**

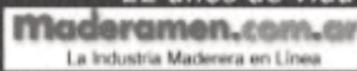
Te: 54-11-4238-9818

Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)

Buenos Aires, Argentina

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

*Una clara propuesta con 22 años de vida editorial*



11:10 a 11:25 hs. Bosques nativos del espinal argentino: productividad primaria anual del pastizal natural con diferentes tiempos de pastoreo rotativo.

Julian Sabattini (Universidad Nacional de Entre Ríos).

11:25 a 11:40 hs Variabilidad interanual en la producción de vainas de Prosopis caldenia en la pampa semiárida argentina: una aproximación a través de la modelización.

Stella Bogino (Universidad Nacional de San Luis).

11:40 a 11:55 hs. Evaluación de tres sistemas silvopastoriles de Pinus spypastizal de paja colorada. Juan José Verdoljak (INTA Corrientes).

11:55 a 12:10 hs. Espacio para preguntas. 12:10 a 12:30hs. Espacio para presentación de posters seleccionados.

12:30 a 14:30 Almuerzo 1 de noviembre por la tarde: Área temática: IMPLEMENTACIÓN, MANEJO Y PRODUCCIÓN EN SSP

14:30 a 14:50 hs: Manejo de bosques con ganadería integrada (MBGI).

Bases conceptuales y avances en su aplicación.

Marcelo Navall (INTA Santiago del Estero)

14:50 a 15:05 hs. Manejo de bosques con ganadería integrada (MBGI).

La visión de Fundación Vida Silvestre Argentina.

Pablo Preliasco (Fundación Vida Silvestre Argentina)

15:05 a 15:20 hs. Espacio de debate y preguntas

15:20 a 16:20 hs. Experiencias de productores en la aplicación del MBGI

16:20 a 17:00 hs. Break y visita a sección de posters.

Área temática: COMPROMISOS AMBIENTALES DE LOS SISTEMAS SILVOPASTORILES

17:00 a 17:20 hs. Gases de efecto invernadero (GEI): compromisos e incertidumbres en torno a los sistemas silvopastoriles en la Argentina.

Sebastian Galbusera (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación) y Andrés Said (Secretaría de Agroindustria – Dirección de Producciones Sostenibles).

17:20 a 17:35 hs. Secuestro de carbono en sistemas silvopastoriles templados de Argentina.

Natalia Banegas (Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido- INTA).

17:35 a 17:50 hs. Mitigación de GEI en sistemas silvopastoriles: aspectos ambientales que condicionan este servicio ecosistémico.

Javier Gyenge, CONICET, INTA AER Tandil.

17:50 a 18:05 hs. Abordando los balances de carbono de los sistemas silvopastoriles del Chaco seco argentino.

Pedro Fernández, Instituto de Investigación

Animal del Chaco Semiárido-

INTA).

18:05 a 18:20 hs. Emisión de metano de sistemas de producción de carne de ciclo completo.

Olegario Hernández, INTA Santiago del Estero.

18:20 a 18:40hs. Espacio de debate y preguntas.

18:40 a 19:00hs. Cierre del Congreso. Presentación del V Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles y del X Congreso Internacional sobre Sistema Silvopastoriles para la producción

2 de noviembre (todo el día): Jornada de campo

Opción 1: Sistemas silvopastoriles en plantaciones forestales, Ea. Los Peucos, Junín de los Andes, Neuquén.

Opción 2: Ganadería en bosque nativo, Parque Nacional Nahuel Huapi, Villa Trafal, Neuquén.

Opción 3: Bienestar animal en el manejo a corral (teoría y práctica), Ea. Fortín Chacabuco, Neuquén

2 de noviembre todo el día "Una oportunidad para el desarrollo sustentable"

Villa la Angostura, Neuquén, Argentina, 31 de octubre al 2 de noviembre

Quienes no deseen realizar las recorridas de campo, pueden asistir a paseos turísticos de la zona que contarán con promociones por ser parte del Congreso.

Sistemas Silvopastoriles en Bosques Nativos: el Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI) como marco social

El manejo silvopastoril en bosques nativos presenta una brecha importante entre el significado técnico o académico del término "sistema silvopastoril" (SSP) y su aplicación más difundida en la realidad.

En términos técnicos, los SSP son una forma de manejo en la que "coexisten varios componentes: arbóreo, forrajero, ganadero, edáfico y social, y donde se generan interacciones ambientales, económicas y sociales, bajo un manejo integrado en el espacio y en el tiempo", tal como se definió el II Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles realizado en Santiago del Estero en 2012. Sin embargo, la realidad muestra que muchos de los llamados SSP se instalaron en base a decisiones de manejo muy alejadas de esas premisas, con intervenciones muy intensivas, orientadas sólo a producir pasto y con concepción cortoplacista. Tal es así que en varios relevamientos realizados por organismos oficiales son considerados directamente como desmontes, e inclusive algunas leyes, como la de áreas forestales de Santiago del Estero, no los consideran como una modalidad de manejo de bosque nativo, sino como un cambio de uso del suelo, limitándose su aplicación a sólo una parte de la superficie total.

Hay allí una primera brecha entre el significado académico de lo "sil-



Día de campo en Estancia La María en Congreso SSP 2012, en Santiago del estero.

vopastoril" y su aplicación habitual en terreno, donde se ha relegado (cuando no ignorado) el lugar de la silvicultura en su implementación. Pero hay otra brecha de significado en lo referido al "sistema". Normalmente, se asume que se está frente a un sistema cuando animales, forraje y árboles se consideran de manera simultánea en la planificación. Sin embargo, el significado completo de "sistema" debería también considerar el componente social. La contemplación del componente social dentro del "sistema" no sólo se refiere al productor, sino también al sector científico-tecnológico, al sector político, a las autoridades de aplicación y al mercado, entre otros. Todos son actores y responsables por el funcionamiento del "gran sistema" (que no termina en la tranquera del predio).

Por último, otro punto importante y quizás el más frustrante, es que la teoría de análisis de sistemas complejos, indica que no hay una respuesta "correcta o única" para su funcionamiento óptimo. Se pueden tener aproximaciones, mejorarlas, incluir más variables, entender mejor sus interacciones, pero nunca se podrá tener "la fórmula" del funcionamiento correcto del "gran sistema" político-económico-natural-técnico en el que se expresan los SSP. Abordar un problema desde el pensamiento sistémico implica asumir esta condición, y dedicarse a una búsqueda y aprendizaje que no terminarían nunca.

En 2015 se firmó un Convenio Marco Interinstitucional entre los actuales Ministerios de Agroindustria y de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación para la implementación del acuerdo técnico sobre "Principios y Lineamientos Nacionales para el Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI)". Este acuerdo MBGI, es una acción concreta para achicar las mencionadas brechas entre el significado de "sistema" y "silvopastoril" y la aplicación en la realidad. Aunque se utilice el nombre "Manejo de Bosques con Ganadería Integrada", se está hablando en el fondo de mejorar la

Esta es una forma concreta de ver el "gran sistema"; donde la política pública (por acción u omisión) tiene un rol importantísimo en las modalidades de uso del suelo y sus implicancias sobre la sociedad. Otro aspecto importante, es que el acuerdo acepta el carácter de aproximación que tiene cualquier propuesta de manejo de estos sistemas. Se plantea un proceso de aprendizaje, prueba, ajuste, tanto por el enfoque de "manejo adaptativo" como por la implementación de "sitios piloto" a nivel provincial, para poner a prueba esquemas de manejo que se ajusten a la modalidad propuesta.

Además, el acuerdo no se quedó sólo en una declaración de buenas intenciones, sino que lo acotó a una serie de pautas específicas, fijando una postura sobre los "puntos calientes" de los SSP aplicados en la realidad. Estas pautas dan orientaciones para el diseño de sistemas que no sólo aborden en serio la integración "silvo" y "pastoril", sino que incluyan además aspectos más relegados en el enfoque tradicional, como la conservación de la biodiversidad, el mantenimiento de otros servicios ecosistémicos, la consideración de otras dimensiones de análisis (como la social), otras escalas espaciales (como cuenca o paisaje), y de tiempo (como la rotación forestal). Desde esta perspectiva, se considera que el acuerdo MBGI brinda un marco para devolver el significado a lo que entendemos por "sistema silvopastoril", y también para darnos una oportunidad para sacar al tema "bosques nativos" de esa aparente dicotomía entre el desmonte y la reserva intangible, y desarrollar esquemas que contribuyan al bienestar de los productores, las comunidades y la conservación de los ecosistemas.

Más información: [www.congrosso2018.com.ar](http://www.congrosso2018.com.ar) o visitando el Facebook: safssp2018

Correo electrónico: [caballe.gonzalo@inta.gov.ar](mailto:caballe.gonzalo@inta.gov.ar)  
Teléfono: (+54) 0294-422731



**Mary Ingeniería**  
Una compañía de: **CompAir Gardner Denver**

Distribuidor & Service Autorizado  
**REPARACIÓN Y VENTA**

EN LA INDUSTRIA DE LA MADERA SE UTILIZA UNA GRAN VARIEDAD DE BOMBAS DE VACIO Y COMPRESORES. COLABORAMOS CON SU EMPRESA MEJORANDO LA EFICIENCIA, AYUDANDO A REDUCIR COSTOS

EQUIPOS DE VELOCIDAD VARIABLE ACOMPAÑAN EL CONSUMO AHORRANDO ENERGIA. NUESTRA LINEA ESTA COMPUESTA POR COMPRESORES A TORNILLO, LUBRICADOS O LIBRE DE ACEITE, ROTATIVOS A PALETAS, ALTERNATIVOS, SISTEMAS DE FILTRADO, SECADORES DE AIRE, EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES, MÁS NUESTRA EXPERIENCIA Y EL RESPALDO DE COMPAIR, UNA COMPAÑÍA DE GARDNER DENVER.

**CONSULTE POR SU NECESIDAD Ó PROYECTO. TENEMOS LA SOLUCIÓN.**

Cral. Roca 950 (B1826BXT) Remedios de Escalada Argentina Tel: 11-4202-1998  
[Info@mary-ingenieria.com.ar](mailto:Info@mary-ingenieria.com.ar) - [www.mary-ingenieria.com.ar](http://www.mary-ingenieria.com.ar)

**EUCALYPTUS GRANDIS**  
**1ra. CALIDAD**  
**VENTA DE TABLAS**  
**TIRANTES - LISTONERÍA**  
**SIETE HERMANOS SRL**  
Ruta 14 Km 201  
(3287) Ubajay Entre Ríos  
Tel./Fax: (0345)-4905077  
Cel. 0345-15-4054463  
[aseubajay@concordia.com.ar](mailto:aseubajay@concordia.com.ar)

Las tradicionales Jornadas Forestales de Entre Ríos son organizadas por INTA Concordia y la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos (AIANER).

Como siempre las temáticas se dividieron en paneles, donde se abordaron distintas temáticas divididas en: sanidad, silvicultura y mercado, y como es habitual cerrando con un panel de novedades y político donde se contó con distintas autoridades.

Como es habitual la apertura estuvo a cargo del director de INTA Concordia, Lic Guillermo Meier, y el presidente de AIANER, Ing. Marcos Larocca.

Sanidad, lo nuevo y lo de siempre en las dos orillas

En el panel de sanidad, moderado por Sergio Ramos de INTA Concordia, en cuanto a las plagas "modernas", por Argentina, las colegas Carmen Hernández y Andrea Andorno de IMYZA-INTA Castelar comentaron aspectos alentadores en el control biológico insectos que producen agallas eucaliptos.

En ese sentido comentaron sobre el establecimiento espon-

## Evento técnico Jornadas Forestales de Entre Ríos refirieron a INTA Concordia como cita anual obligada del sector

Se realizó en Campo El Alambrado de INTA, en Estación Yuquerí -Concordia, Entre Ríos- el 4 y 5 de octubre la trigésimo segunda edición de las Jornadas Forestales de Entre Ríos. Nuevamente se revelaron como cita obligada del sector foresto industrial de la Argentina y la región. Desarrollo Forestal tuvo un Enviado Especial.

Gacetilla de los organizadores.



Las Jornadas siempre son una oportunidad para recrear vista y aromas, en especial para porteños y habitantes del conurbano bonaerense.

táneo de dos parasitoides: Quaderastichus mendeli y Closterocerus chamaeleon parasitoides de dos agalladores Leptocybe

invasa y Ophelimus maskeelli respectivamente, y sus buenos niveles de parasitismo en nuestra región.

También hicieron alusión a las primeras liberaciones en 2018 del biocontrolador de la avispa de la agalla Selitrichodes neseri en Concordia. Las primeras muestras del establecimiento de este biocontrolador están siendo evaluadas y se harán nuevas liberaciones durante la primavera-verano

Finalmente, Martín Bollazzi -de la Universidad de la República, Uruguay-, se refirió al control de hormigas cortadoras, considerada la principal plaga "tradicional" forestal en Sudamérica y con crecientes restricciones en el control químico por parte de los organismos certificadores. Hizo hincapié en la necesidad de conocer su biología para aplicar eficientemente las medidas de control. Se refirió al comportamiento de estos insectos y a partir de allí como el cebo es el mejor método de control hasta el momento.

También resaltó que los hormigueros se ubican preferentemente próximos al borde del lote por cuestiones de sombreado y que las mejores épocas de control son durante primavera y verano, amén de brindar datos interesantes sobre el peso de los cebos en relación a la edad de la colonia.

Como es habitual se brinda un espacio para que los investigadores-extensionistas puedan comunicar sobre sus trabajos, teniendo la oportunidad de

### Reconocimiento anual fue para La Rosada Forestal



La "Rodaja de ñandubay" como reconocimiento del sector forestal en esta ocasión la distinción recayó en Anibal Maschio, propietario de la tradicional empresa La Rosada Forestal, de Puerto Yerúa.

Dando continuidad a la entrega de la "Rodaja de ñandubay" como reconocimiento del sector forestal en esta ocasión la distinción recayó en Anibal Maschio, de la tradicional empresa La Rosada Forestal, de Puerto Yerúa, compañía de servicios forestales orientada al manejo silvicultural (plantación, poda, raleo) que cuenta con un vivero certificado que emplea material mejorado del INTA, y que ha integrado a su empresa la producción de compost, y una planta de preservación de postes, apuntando siempre a la generación de madera de calidad.

En cuanto a Uruguay, Gonzalo Martínez -en co-autoría con Roberto Scoz del INIA Tacuarembó-, presentó resultados de monitoreo de la chinche del eucalipto (Thaumastocoris peregrinus) y cómo han bajado los niveles poblacionales desde su estallido en 2008-09. Asimismo, mostró la cría y liberación del parasitoides Cleruchoides noacke. Destacó que el controlador fue recobrado en sitios de liberación donde anteriormente no aparecían lo cual resulta alentador con vistas a su establecimiento a pesar de que los niveles poblacionales de chinche sean bajos.

Reportó que por primera vez ya se ha logrado detectar poblaciones silvestres en Uruguay, tras sucesivas liberaciones, abriendo buenas perspectivas para su control.

poder publicarlos con respaldo de bibliografía internacional con su correspondiente ISSN.

Que hay de nuevo en silvicultura

En el panel de Silvicultura, moderado por Javier Oberschelp del INTA Concordia, primeramente, Nicolás Stahringer -Universidad del Nordeste (UNNE), pero que se encuentra realizando su posgrado en suelos y fertilidad en la Universidad Federal de Viçosa, Brasil-, comentó el concepto de "balance nutricional" que se emplea para el diagnóstico y remediación mediante fertilización. La misma debe estar adecuada a la meta fijada, teniendo en cuenta la demanda y la fase del cultivo para obtener resultados óptimos y sostenidos.

Un dato destacado fue el de



Panel de economía y mercado.

tener en cuenta la "exportación" de nutrientes según el método de cosecha y su importante en el contenido nutricional.

Por parte de INTA Concordia e INTA Bella Vista, en primera instancia Federico Caniza y María de los Ángeles García comentaron sobre resultados que se van teniendo en la Mesopotamia con prácticas silviculturales como, raleo, fertilización y densidades de plantación empleando materiales clonales y de semillas.

Se están haciendo ensayos con espaciamientos que van del 4 x 2.5 m hasta 4 x 6 m, aunque aún no llegan a su edad adulta. Señalaron la importancia de la selección del material genético según el sitio (en algunos casos se prefiere los híbridos), aunque también se tiene el caso en que material de semillas tienen comportamientos similares y hasta superiores a los clonales puros de grandis.

En cuanto a la madera, Juan López (h) y Ciro Mastrandrea - INTA Bella Vista e INTA Concordia- comentaron los conti-

lo referido a "índice de rajado de rollizos" en el mejoramiento (las rajaduras son una importante causa de merma en la industrialización), el cual resulta altamente hereditario, lo que le abre un interesante panorama en los procesos de selección y mejoramiento.

En este mismo sentido, Mastrandrea mostró los resultados de examinar las tablas producidas por clones en distintos sitios y distintos materiales, estudiando no sólo las rajaduras sino también su densidad y el Módulo de elasticidad, que es un parámetro importante para su uso estructural.

Destacó que los clones responden diferencialmente ciertas características particulares y que los materiales de semilla en general tienen buen comportamiento a la generalidad de las propiedades monitoreadas, destacando la importancia de la selección del material genético según la propiedad buscada.

Uno de los principales objetivos de las Jornadas es el intercambio social de camaradería, y

**Economía y mercado**

En el panel de economía y mercado en la primera disertación se brindó un análisis histórico del desarrollo de la actividad forestal en Entre Ríos. Esta temática fue expuesta por Carlos de la Peña, de INTA, y Mario Flores, de la Dirección de Desarrollo Foresto-

to-industrial de la Nación. A continuación, Fernando Garaycochea del Banco Nación ofreció las posibilidades y líneas de crédito para el sector forestal. En este mismo sentido, Jorge Giménez y Fabián Velazco presentaron las líneas de financiamiento del Consejo General de Inversiones (CFI).

El panel de economía prosiguió con la presentación del Programa Nacional para la Transformación Productiva, a cargo de Analía Arias, responsable de Articulación Público-Privada de la Dirección Nacional de Modernización Productiva del Ministerio de Producción de la Argentina. Finalizada esta charla, Ronald Vera, consultor especialista en foresto-industria habló sobre cambios en el enfoque de la industrialización de la madera y el nuevo paradigma en el sector forestal, charla en la que explicó la situación de las industrias forestales en Argentina y su comparación con Chile y Brasil, recalcando la necesidad de modernización de maquinaria y conversión de las industrias hacia sistemas más eficientes. El primer día de las jornadas culminó con la charla de Juan Morales, de Forestal Argentina S.A., quien comentó las posibilidades de exportación para el sector, en un análisis del estado actual de la región y algunos esfuerzos individuales.

Al finalizar cada panel se ofreció un espacio de preguntas, donde los asistentes tuvieron la posibilidad de intercambiar ideas y consultas a cada uno de los panelistas.

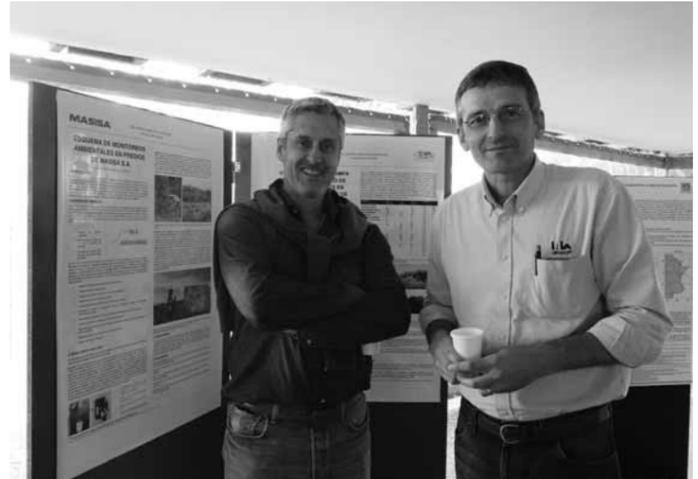
La jornada del viernes 5 comenzó con una mesa interinstitucional donde se debatió la situación actual y perspectivas de la actividad forestal en la región. En este sentido, tanto las autoridades nacionales, provin-

ciales, municipales, y representantes del sector privado junto a los asistentes generaron un espacio de discusión e intercambio de ideas, buscando alternativas y posibles soluciones para problemáticas con las que se enfrentan los productores y profesionales del sector.

Al finalizar esta mesa se desarrolló el tradicional día de campo (ver aparte).

nado un espacio donde se ofrecieron los productos y servicios que se comercializan a través de la misma, producto de las actividades de investigación y desarrollo de los técnicos y profesionales de INTA.

En esta oportunidad se mostraron las distintas etapas en el proceso de pelletizado de semilla de eucalipto y los plantines que se logran con el empleo de



Hubo sesión de pósters, como cada año.

Fuente: Boletín Novedades Forestales (Este suplemento NOVEDADES FORESTALES INTA CONCORDIA es un boletín electrónico gratuito que llega a más de 55 países. INTA agradece que se lo recomiende a un forestocolega. Toda la información e imágenes son de libre

reproducción citando la fuente, a no ser que se exprese lo contrario. Para suscribirse al boletín envíe un mensaje a novedades.forestales@inta.gov.ar, colocando "Suscribir" en el asunto).

Para reservas y consultas dirigirse a eeaconcordia.coop@inta.gov.ar o comunicarse al 0345-4290214



Tradicional "choris" del Día de Campo.

nuos monitoreos referidos a la calidad de madera de los distintos materiales genéticos.

López comentó que desde hace tiempo se ha incorporado

el aprovechar a conocer de lo que las empresas relacionadas al sector pueden ofrecer en sus stands.



La Asociación Cooperadora del INTA Concordia tuvo destinado un espacio donde se ofrecieron los productos y servicios que se comercializan

reproducción citando la fuente, a no ser que se exprese lo contrario.

Para suscribirse al boletín envíe un mensaje a novedades.forestales@inta.gov.ar, colocando "Suscribir" en el asunto).

**Stand de la cooperativa INTA Concordia**

La Asociación Cooperadora del INTA Concordia tuvo desti-

interno 122.

Fotos: Gentileza Novedades Forestales y Enviado Especial de Desarrollo Forestal a XXXII Jornadas Forestales de Entre Ríos.



**Desarrollo Forestal**  
**INFORME ESTRATEGICO**

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

\* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

\* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

La Jornada de Campo se desarrolló en la mañana del viernes 5 de octubre, tras las presentaciones técnicas realizadas durante todo el jueves 4 de octubre en salón auditorio de la Estación Experimental INTA Concordia.

Damián, técnico de campo que hace los trabajos de montaje, reparación, puesta a punto y entrega de todos los equipos de la línea forestal de la compañía, realizó la explicación técnica luego de la demostración dinámica (ver video):

- El equipo es relativamente nuevo en el mercado. Se fabrica en Brasil. Es un segmento que la fábrica incorporó para responder al mercado forestal. Se venían modificando excavadoras de construcción y se hacían harvesters (cosechadoras) o máquinas forestales con cabezales. Entonces, decidieron sacar este equipo nuevo.

- Tiene una cabina netamente forestal, que tienen una estructura mucho mayor y resistente a cualquier caída de cualquier planta que pueda suceder en el monte. Tiene un cabezal Waratah modelo HTH616C. El cabezal sirve tanto para corte de pino como de eucalipto, con descortezado.

- El giro continuo es una de las mejoras que se incorporó a estos cabezales. El cabezal tiene un sistema de giro de 360° que evita que las mangueras se enrosquen al cabezal cuando

## Espacio dinámico en INTA Concordia Día de Campo de las Jornadas Forestales de Entre Ríos incluyó la demostración de una cosechadora y una cargadora

El tradicional Día de Campo de las Jornadas Forestales de Entre Ríos, que en 2018 cumplió su trigésimo segunda edición, tuvo entre sus atractivos la demostración del trabajo de la cosechadora forestal John Deere con cabezal Waratah HTH616C. Material registrado en exclusiva por un Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Campo El Alambrado de INTA, en Estación Yuquerí, Concordia, Entre Ríos. Ver video exclusivo en la sección noticias de <https://maderamen.com.ar/desarrollo-forestal>



El tradicional Día de Campo de las Jornadas Forestales de Entre Ríos 2018 tuvo entre sus atractivos la demostración del trabajo de la cosechadora forestal John Deere con cabezal Waratah HTH616C.

de la máquina.

### Preguntas de los participantes

- ¿Cuántos metros cúbicos por día puede cortar?

- La producción va a variar mucho según el tipo de monte y el tipo de madera que se corte. Para dar una idea, la máquina procesa en planchada -o sea, con los árboles al lado del camino-

del cabezal? ¿Qué diámetros máximos puede agarrar?

- La apertura máxima es de 60 centímetros.

- ¿Cuál es el consumo promedio de combustible?

- El consumo promedio de combustible está en 20 litros/hora, aproximadamente, si se trabaja a plena carga. La máquina tiene

tres modos de potencia: modo económico, modo potencia y modo alta potencia.

Nosotros recomendamos que se use en el modo intermedio porque no registra no registra diferencia en productividad de madera respecto del modo alta potencia. En

este último modo se va a gastar un poco más de combustible sin que eso se refleje en más toneladas de madera producida.

- ¿Cuántas horas de vida tienen este tipo de máquinas?

- Este es un modelo nuevo, pero tenemos excavadoras con cabezal forestal con 20.000 horas que siguen trabajando (NdR: Equivale a 10 años de uso si se la emplea cinco días

semanales durante 50 semanas al año). Ser le han tenido que reemplazar algunos componentes, motores de alimentación y otros repuestos, pero las máquinas siguen funcionando.

- ¿Qué datos registra el sistema operativo?

- Tiene una computadora por la cual corre el Windows XP (NdR: Luego de esta versión Windows lanzó los modelos 7, 8.0 y 10. No obstante, el sistema XP puede registrar mucha información), es full color con pantalla táctil y tiene un programa de corte de Waratah que se llama TimberRite (NdR: Según Waratah, el programa TimberRite H-16 provee desde correo electrónico y estadísticas de trabajo y reparación hasta navegación y acceso remotos a la pantalla.

Se admiten las últimas estructuras de archivos StanForD y "esto garantiza que los datos se pueden intercambiar con virtualmente cualquier sistema profesional en el negocio de la forestación.

Además, este sistema hace que las pruebas de diagnóstico en entradas, salidas o sensores sean más simples, o si tiene telemática, podemos ofrecer acceso remoto", señalaron desde Waratah).

Registra la cantidad de horas de funcionamiento de la máquina, registra productividad y la cantidad de troncos que hayan pasado por el cabezal.

El sistema cuenta metros cúbicos sólidos -o sea, nunca va a poder calcular el estéreo- y se puede imprimir un reporte o bajarlo a un pen drive.

- ¿Registra el diámetro de los rollos?

- Claro. El cabezal tiene sensores de medición de largo y sensores de medición de diámetro. Por ejemplo, en este caso se cortaron productos aserrables y rollos pulpables (ver video exclusivo registrado por el Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Campo El Alambrado de INTA, en Entre Ríos). La máquina no solamente va a cortar el árbol, lo va a pelar y va a sacar las ramas, sino que también le va a avisar al operador para que pueda clasificar en dos pilas separadas los productos por diámetros.

El pelado se logra con las regulaciones que se hacen del cabezal. Regulando en pantalla valores medidos en miliamperios (mensura la intensidad de la corriente eléctrica) voy a poder calibrar apriete de rodillos, de cuchillos, velocidad de salida y tiempo de retorno de la espada.

Muchísimos parámetros que el operador puede modificar dentro del sistema operativo para que el cabezal se comporte como él quiera. Cuando nosotros hacemos la entrega técnica no sólo se le enseña al operador cómo manejar la máquina, sino también se familiarice con el sistema y él mismo pueda ir variando los valores.

Fotos: Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Campo El Alambrado de INTA Concordia y gentileza MSc Martín Sánchez Acosta.

Video: Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Campo El Alambrado de INTA Concordia.



Cargadora Frontal de fabricación nacional fue presentada por la empresa Magfor de Villa Elisa, Entre Ríos.

gira. Eso evita roturas de mangueras y roturas del cableado que va desde los controladores del cabezal a los controladores

entre 80 y 90 árboles por hora, en plantas de 500 kilogramos, en promedio.

- ¿Cuál es la apertura máxima



## Desarrollo Forestal INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

\* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

\* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

Cuando el domingo 7 de octubre transitaba las últimas horas de la cuarta y última jornada de la 8ª edición de la Feria Internacional del Mueble y la Madera #FEDEMA2018-, los actores principales de la muestra, organizadores y participantes armonizaron en el "recuento altamente favorable".

El coordinador general de la feria y gerente general de la Agencia de Desarrollo Empresarial, Guillermo Arévalo, expuso algunas cifras favorables que albergó el espacio del Paseo Costanero "Vuelta Formosa", habilitado para acoger la feria.

"En los 25 mil metros cuadrados de superficie para la muestra, transitaron más de 30 mil visitantes, además de alrededor de 10 mil asistentes por las dos noches de festivales", cuantificó, subrayando asimismo que gran número de personas, de la provincia, de otras provincias en general y del Paraguay, sobre todo vinculados a la foresto-industria, asistieron a los seminarios y las rondas de negocios,

## Gran Chaco Americano Se realizó en Formosa la 8º FEDEMA, Feria Internacional del Mueble y la Madera

FEDEMA 2018, VIII Feria Internacional del Mueble y la Madera, se desarrolló del 4 al 7 de octubre en el predio ferial del Paseo Costanero de Formosa capital. Convocó a toda la cadena de valor foresto industrial argentina y de la región del Gran Chaco Americano. Unas 30 mil personas asistieron a las diversas actividades que ofreció la feria en sus cuatro jornadas.

interesante entre empresas paraguayas con las formoseñas y chaqueñas".

Destacó asimismo la gran adhesión popular que tuvieron los concursos de diseños, el tradicional de "muebles" que concretó su octava edición, y las novedosas propuestas de "joyería contemporánea en madera" y el de "construcciones en madera". Puntualizó que "hubo 50 proyectos de diseño, y la gente se



Las Rondas de Negocios, también en FEDEMA 2018.

entregaron al patrimonio de la ciudad cuatro esculturas móviles y sonoras elaboradas por los "geniales artesanos" que "con una maestría digna de apreciar transforman los rollizos en bruto

en obras de arte. En esta oportunidad, además de las formas, se sumaron las armonías con sonidos. Se trabajó, además de la madera, con otros elementos como acero y tacuaras de bambú, esculturas que con la brisa del viento fluirán en sonidos suaves entremezclados con los propios de la naturaleza".

Mientras se daba el inicio de la noche final del festival musical "Suená Madera", homenaje a la Mujer Latinoamericana del Festival, los organizadores anticipaban la satisfacción por "el deber cumplido" al apreciar cómo se fue consolidando este espacio, marcando que la afluencia de visitantes no sólo reflejaba el "éxito", sino por lo "manifestado por los empresarios y expositores en general, además de las felicitaciones que nos brindaron los visitantes".

Julio Aráoz, secretario de Ciencia y Tecnología, ratificó la decisión política del gobierno provincial del "fuerte compromiso con nuestra industria", el "deseo inmenso de sentir el

Continua en Pag.: 16



FEDEMA volvió a convocar a toda la cadena foresto industrial.

seminarios y talleres.

En materia de acuerdos comerciales, expuso que las rondas que se propusieron "lograron concretar 500 reuniones de negocios, estableciéndose buenos contactos con perspectiva

mostró ávida en apreciarlos, por eso alrededor de 15 mil personas estuvieron valorando las creaciones exhibidas".

### Arte

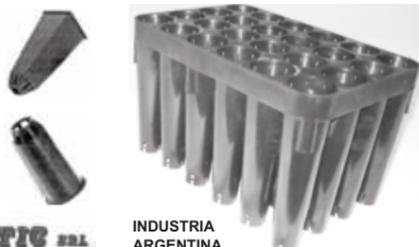
Arévalo significó que "se

Como siempre, diversos números musicales fueron parte de la feria.



### Plásticos e Implementos para Cultivos Intensivos

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



**DASSPLASTIC 2011** INDUSTRIA ARGENTINA  
San Martín 1100 (1650) San Martín Bs. As. Tel.: +54-11-4752-5314  
E-mail: info@dassplastic.com.ar www.dassplastic.com.ar

Una clara propuesta editorial

Todas las noticias, en todos tus dispositivos

RE-DISEÑAMOS NUESTRA WEB PARA INFORMARTE MEJOR SOBRE EL SECTOR FORESTO INDUSTRIAL ¡CONOCELA!

DESARROLLO FORESTAL

Desarrollo Forestal INFORME ESTRATÉGICO

INICIO NOTICIAS ENTREVISTAS MERCADOS FERIAS Y CONGRESOS EMPRESAS PRODUCTOS MÁS

NOTICIAS

Se realizó en Buenos Aires la Conferencia sobre Inversiones e Industrias Forestales del Cono Sur

Avanza en Europa investigación dirigida a crear biocombustible a partir de la madera

Se realizaron en Concordia las XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos

Día de Campo de las XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos contó con cuatro...

"Es central trabajar en la redacción de un proyecto de ley" para prorrogar la...

VOLVO presente en el 31º Congreso Interamericano de la Industria de la Construcción

MÁS DE 25 AÑOS DE VIDA EDITORIAL

Nuestros Periódicos

Valor Agregado La industria maderera en cifras

M Todo

Empresas en línea....

Grúas SAN BLAS S.A.

PALMERO

LATIN EQUIPMENT

bahía INDUSTRIAS BAHIA S.A.

VOLVO Construction Equipment

STIHL

BRISA

Desde esa perspectiva, el dragado del río Uruguay, hasta el momento, está siendo aprovechada en mayor medida por el estado uruguayo dado que con la finalización de la primera etapa del mismo, la ROU contará con su propio sistema portuario conformado por Nueva Palmira, Fray Bentos, Nueva Berlín y Paysandú.

Para los argentinos, la gran oportunidad surgiría si se extendiera el dragado de esta hidrovía hasta Concordia y si la Cancillería de Argentina facilitara un acuerdo con la pastera radicada en Fray Bentos para recibir el raleo de eucalipto entrerriano.

Así las cosas, nuestro país pasaría a tener un sistema portuario nacional, conformado por los puertos de Concepción del Uruguay, Liebig, Nueva Escocia/Yuquerí y el resurgimiento de una marina mercante nacional. En este escenario, vale señalar, que los uruguayos sumarían a su sistema portuario al puerto de Salto.

#### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A los efectos de poder dimensionar la importancia que tiene el transporte fluvial de cargas para las economías regionales que recurren al flete de sus mercaderías en buques feeders y/o remolcadores de empuje se tiene que:

Un convoy de 25 barcazas de 1.500 toneladas cada una, es equivalente a 1.250 vagones de ferrocarril y a 1.666 camiones que carguen 22,5 toneladas.

Con 1 HP de potencia se puede movilizar 150 kg por carretera, 500 kg por ferrocarril o 3.500 kg por vía fluvial.

Por litro de combustible y por cada tonelada transportada se recorren 25 km por camión, 86 km por ferrocarril y 218 km por barcaza.

El costo del transporte por carretera o por ferrocarril oscila entre US\$ 50 y US\$ 120 por tonelada y el costo del transporte fluvial es de US\$ 15/20.

El 93% del transporte de cargas argentino se realiza por camiones; en tanto que por vía fluvial solo se transporta el 3%.

Con respecto a la importancia que tiene el transporte fluvial de madera por el río Uruguay, es necesario destacar que la integración binacional

### Poster en Jornadas Forestales

## El rol del dragado del río Uruguay en el desarrollo de una logística competitiva para el sector forestal argentino–uruguayo

\*Por Hugo Pérez

*En el presente trabajo se analiza la importancia que tiene el dragado del río Uruguay como una herramienta competitiva para desarrollar una logística exportadora para el sector forestal entrerriano. El aprovechamiento comercial del río Uruguay tuvo en el ex presidente uruguayo Luis Alberto Lacalle a su arquitecto; fue quien vislumbró que era el río Uruguay la herramienta ideal para poder desarrollar un "Polo Fluvio-Industrial", garantizado por la producción foresto-industrial.*



ambos márgenes del río Uruguay, se haría necesario desarrollar una modalidad de trabajo integrado, la cual no solamente debe contemplar a este río, sino que además al Río de la Plata porque ambos forman parte de un sistema fluvial binacional.

#### CONCLUSIONES

El dragado y balizamiento del río Uruguay constituye un acierto, no solamente para contar con una

navegación segura para los bienes y personas que lo navegan si no también si se aborda el proceso de integración binacional desde el punto de vista de la infraestructura, así como los puentes General San Martín (Fray Bentos–Puerto Unzué) y General Artigas (Paysandú–Colón) cumplen un rol fundamental.

A los efectos de dotar de competitividad al complejo foresto industrial argentino, se hace necesario estimular y desarrollar la navegación fluvial como medio de transporte de las cargas de ese sector y del resto de los que componen las economías regionales, ya sea de exportación, de importación como de cabotaje nacional.

La provincia de Entre Ríos debería mutar su actual eje geopolítico del Este–Oeste hacia el

Norte–Sur, con una visión que contemple el sentido en que corren los ríos que surcan a la provincia, es decir el “entre ríos”. Por ello, se haría necesario el desarrollo de una geoestrategia consistente en acordar con las provincias de Corrientes y Misiones, trabajar en un sentido Norte-Sur y así conformar la región “Mesopotamia Argentina”.

Con esta nueva concepción geopolítica, sobre el río Uruguay, la provincia de Entre Ríos debería diseñar un sistema portuario; con un puerto “barcero” ubicado en la zona de Nueva Escocia, también podría ser en Yuquerí; con un puerto en Liebig, especializado en buques feeders y remolcadores de empuje y con una profundidad de 19 pies al cero; Concepción del Uruguay, especializado en cargas de barcazas, buques fee-

argentino–uruguayo a través de la operatoria por esta hidrovía, tuvo un gran impulsor contemporáneo; se trata del presidente uruguayo (mandato vencido) Luis Alberto Lacalle.

Este fue el gran actor político y arquitecto del proceso de integración regional binacional; dado que el ex mandatario vislumbró que era el río Uruguay el escenario ideal para poder desarrollar un “Polo Fluvio Industrial”, garantizado por la producción foresto-industrial y la actividad agroganadera con valor agregado.

Dicho proceso contó con el apoyo de la actual Unión Europea y el acompañamiento diplomático de la República Argentina.

Los que pensaron la integración binacional sustentada en el río Uruguay consideraron que solo habría una explotación comercial del río Uruguay, si se disponían de cargas para transportar; así lo han entendido desde el gobierno uruguayo y han sabido respetar la planificación internacional, oportunamente acordada en los 90.

Ambas partes, los europeos por un lado y los gobiernos argentino-uruguayo por el otro,

acordaron impulsar el crecimiento de dicha área fronteriza a través del desarrollo de un complejo industrial forestal que tuviera en la hidrovía del Uruguay como principal vertebrador logístico; siendo el transporte fluvial el medio de transporte más eficiente y económico que le garantizaría competitividad a dicha operatoria binacional.

La ROU posee un sistema portuario integrado en el río Uruguay, conformado por los siguientes puertos: Nueva Palmira, Fray Bentos y Paysandú, a través de los cuales está moviendo cargas por vía fluvial, en tanto con el dragado actual, quedó en condiciones de sumarse al mismo el puerto de Nueva Berlín con el cambio de la traza del canal navegación en el km 213, aproximadamente.

Sumado a ello, de contar con una flota fluvial de remolcador es de empuje, todos de bandera uruguayo, que operan en forma incesante desde Fray Bentos hacia la pastera Montes del Plata en el km 93 del Río de la Plata, desde Paysandú hacia Nueva Palmira/Fray Bentos y el portacenedor “Provincias Unidas” que transporta contenedores uniendo Paysandú, Concepción del Uruguay y Montevideo. En tanto que, por el lado argentino, solo se tiene un buque tanque que enarbola la bandera liberiana, transporta combustible de la empresa YPF, une La Plata con Concepción del Uruguay y emplea trabajadores fluviales argentinos.

Ante la existencia de dos sistemas portuarios nacionales que se encuentran interactuando entre sí, ubicados sobre

ders y de ultramar. Así, Entre Ríos operaría a través de la hidrovía del río Uruguay, integrándose con los puertos uruguayos de Nueva Palmira/Montevideo o bien con el puerto entrerriano de Ibicuy.

La principal carga disponible para operar en el río Uruguay es la madera que se obtiene del complejo foresto industrial entrerriano; esto hace necesario que la Cancillería argentina opere los acuerdos respectivos para que el raleo de eucalipto sea vendido/colocado a las pasteras uruguayas.

El flete de madera constituye la actividad comercial a partir del cual se desarrollaría la navegación fluvial de cabotaje con buques y remolcadores de bandera de Argentina y tripulados por trabajadores fluviales nacionales. ¿El principio del renacimiento de una flota fluvial de bandera Argentina? Desde el punto de vista de la infraestructura portuaria, y así como el dragado del río Uruguay Inferior favoreció a la República Oriental del Uruguay en la conformación de su propio sistema portuario; si se dragara el río Uruguay Medio se equilibraría la balanza portuaria binacional, porque la Argentina podría refuncionalizar /readecuar las estaciones fluviales ubicadas aguas arriba de Concepción del Uruguay y dar nacimiento a un sistema portuario propio sobre el río Uruguay

Es necesario destacar que la operatoria de dragado y balizamiento en el río Uruguay Medio debería contemplar no solo el dragado de la vía navegable, propiamente dicho sino que, además, se haría necesario facilitar la profundización, la operatoria y los accesos a las mencionadas estaciones fluviales (Liebig y Nueva Escocia).

En cuanto a la navegación con remolcadores de empuje se debería planificar un sistema de amarres en la costa o mediante la colocación de boyas de amarre para barcazas a lo largo del río Uruguay, particularmente, en la zona del río Uruguay Medio, lo cual permitiría trabajar con “cortes” de barcazas y así facilitar una operatoria ágil y segura durante las épocas de bajante, especialmente, en la zona aguas arriba de Liebig.

\*Hugo Pérez es Capitán Fluvial con conocimiento de zona del Río Uruguay, Licenciado en Seguridad Marítima, Diplomado en “Desarrollo, Políticas Públicas e Integración Regional” de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO). Texto completo de la investigación en <https://www.jornadasforestales.com.ar> (buscar en pósters de 2018).

#### Breves

#### CMPC coloca bono verde por US\$ 30 millones en Perú

Empresas CMPC colocó su segundo bono verde en un poco más de un año, esta vez a través de su filial peruana Protisa, por cerca de US\$ 30 millones, informó El Mercurio a Lignum. El bono se colocó en la bolsa de valores de Lima, Perú, y es el primero de este tipo que se emite en ese país. El monto será destinado para financiar proyectos sustentables en las plantas de Protisa de Cañete y Santa Anita. CMPC emitió su primer bono verde en mercados internacionales en 2017, por us\$ 500 millones.

Desarrollo Forestal dialogó en Posadas con Alejandro Timmer, socio gerente de TYMaq, la empresa autorizada por Escandinavia del Plata S.A. desde 2008 para distribuir las marcas Volvo y SDLG en Misiones, Corrientes, Chaco y Formosa. La empresa comercialización los equipos y da tanto el servicio post venta, como la venta de repuestos. Timmer brindó detalles de los productos presentados en la Feria:

- "La cargadora con garra forestal es para equipar a aserraderos. Estamos presentando una excavadora forestal para trabajar con un cabezal procesador en la cosecha de madera. Y estamos presentando equipos para el mantenimiento de caminos en el sector forestal, como ser una retro pala y un mini cargador con balde y martillo;

- "Tenemos dos marcas. SDLG es una marca de Volvo y ambas tienen todos los productos forestales. En la Feria Forestal Argentina 2018 mostramos la retro pala de SDLG, que utilizamos en el mantenimiento de los caminos forestales. Además, la mini cargadora Volvo se puede complementar muy bien con la retro pala;

- "Y, más específicamente para aserraderos, la cargadora frontal SDLG con garra se destina al manejo de rollos, tanto para la descarga de camiones como para la alimentación de la cinta transportadora. Y en marca Volvo tenemos una excavadora forestal que puede trabajar con un cabezal procesador en la cosecha de árboles en el monte. Este equipo realiza la tala del rollo, el desrame, y el corte a medida según las especificaciones de la industria".

El detalle técnico de cada uno de los productos es el siguiente

**Cargadora frontal SDLG**

- La cargadora de ruedas frontal SDLG modelo LG936L con garra realiza el manejo de rollos, tanto para la descarga de camiones como para la alimentación de la línea de aserrado. Desde la empresa señalaron que "las palas cargadoras SDLG están diseñadas sobre la base de requisitos como fuerza, robustez, facilidad de operación y mantenimiento, confort y seguridad".

**Excavadora forestal Volvo**

Excavadora forestal Volvo modelo EC220D posee una sofisticada tecnología que le permite ofrecer una mejora de la eficiencia de combustible del 10% respecto del modelo anterior.

"El estilo nuevo y moderno de la cabina de la EC220D pone al operador en control facilitando las condiciones óptimas para la productividad. Con la visibilidad superior, los controles de fácil acceso y la comodidad integrada, no es de extrañar que los operadores experimenten menos fatiga y se sientan más productivos en este entorno de trabajo espacioso y seguro",

*Empresas & Productos*

**Productos Volvo y SDLG que TYMaq presentó en la Feria Forestal Argentina 2018**

*TYMaq es distribuidor autorizado por Escandinavia del Plata S.A. para las marcas Volvo y SDLG en Misiones, Corrientes, Chaco y Formosa. Un Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Posadas dialogó en la feria con Alejandro Timmer, socio gerente de TYMaq.*



afirman desde la empresa.

**Retroexcavadora (retropala) SDLG**

Retroexcavadora SDLG modelo B876F es la nueva retro pala de SDLG, "un equipo de elevada versatilidad que ofrece eficiencia para las más diversas aplicaciones. El confiable motor de 100 hp de potencia

*Cargadora frontal SDLG, con garra, exhibida en la Feria Forestal Argentina 2018.*

nominal y cuatro cilindros ofrece un desplazamiento poderoso y confiable. Este sistema sencillo ofrece bajo consumo de combustible y eficiente operación", dijeron desde el Departamento Técnico de TYMaq.

**Mini cargadora Volvo**

Minicargadoras Serie C ROC 610-1, 495 kilogramos. Los especialistas técnicos señalan: "Volvo le dará soporte para su minicargadora con todas las repuestas y asistencia en

servicio que usted necesite. Contamos con un sólido equipo de distribuidores locales a la mano para ayudarle a asegurar que sus máquinas se desempeñen a su máximo y que tengan una vida operativa prolongada".

Fuente: Departamento Técnico TYMaq.



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

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



- \* Costos actualizados de Gas oil, Flotes 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



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*.

<p><b>D.F. Ediciones</b> Te: 54-11-4238-9818 Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852) Buenos Aires, Argentina <a href="http://dfediciones@maderamen.com.ar">dfediciones@maderamen.com.ar</a></p>	<p><i>Una clara propuesta con 22 años de vida editorial</i> <b>maderamen.com.ar</b> La Industria Maderera en Línea</p>
---	--



## Breves

### Argentina será sede de la XXI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe

Será organizada por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, ONU Medio Ambiente, que ejerce la secretaría del foro. La XXI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe tendrá lugar en Buenos Aires, Argentina, entre el 9 y el 12 de octubre y abordará temas prioritarios para los 33 países de la región relacionados con la lucha contra la contaminación, la descarbonización de la economía, el uso eficiente de los recursos naturales y el financiamiento verde, entre otros. "Como presidencia del foro buscamos contribuir al compromiso de la región para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) hacia el 2030, en ese marco fijaremos las prioridades regionales y los caminos conductores, pasando del discurso a la acción", sostuvo el rabino Sergio Bergman, Secretario de Gobierno de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina, quien preside la XXI Reunión del Foro de Ministros. Los ministros discutirán también sobre temas como la identificación de soluciones innovadoras para potenciar los beneficios de los ecosistemas, la Agenda 2030 y los ODS como tablero de control de la gestión pública, justicia y gobernanza ambientales y el rol central de la cooperación para implementar los compromisos internacionales que se asuman. El programa e información general de la XXI Reunión del Foro está disponible en el sitio web del encuentro. "América Latina y el Caribe tiene una voz cada vez más firme en el debate global para alcanzar soluciones multilaterales a los grandes desafíos ambientales de nuestro tiempo. Estoy seguro que este Foro de Ministros en Argentina constituirá un aporte concreto y crucial para ese diálogo", señaló Leo Heileman, director regional para América Latina y el Caribe de ONU Medio Ambiente. Cabe destacar que el Foro de Ministros preparará las contribuciones de la región para la cuarta reunión de la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, que tendrá lugar en Nairobi, Kenia, del 11 al 15 de marzo de 2019. La Asamblea, el máximo órgano global de toma de decisiones ambientales, reunirá a los países del mundo para discutir sobre soluciones innovadoras a los desafíos ambientales y producción y consumo sostenibles.

### Concluyó el "Foreston Digital", que reunió a forestoindustriales con desarrolladores de software

Con un balance muy positivo para todos los participantes, el evento denominado Forestón Digital reunió a casi medio centenar de actores del sector foresto industrial y desarrolladores de software, informó FAIMA. En un enriquecedor espacio de intercambios de ideas tendientes a mejorar los procesos productivos y los aportes que se producen desde la innovación tecnológica. En el cierre del día sábado se expusieron los 6 proyectos desarrollados y el jurado -previa ronda de consultas para

conocer más detalles de cada caso- premió la iniciativa denominada "electrosoft" como la ganadora. "este proyecto apunta a mejorar el control de calidad dimensional en tiempo real en aserraderos", resumieron sus desarrolladores. "El premio incentivo consistirá en apoyo brindado desde la cámara argentina de comercio y el ministerio de producción de la nación, para llevar adelante la iniciativa que se aplica para la mejora del desempeño empresario", explicaron los organizadores. Graciana Zuleta (coordinadora del proyecto Al Invest 5.0 para Argentina) comentó al finalizar el encuentro que "hubo un compromiso activo de dos sectores muy importantes y estamos muy contentos con las iniciativas", y subrayó "el compromiso y la participación de mucha gente joven formada técnicamente y comprometidas con cuestiones de interés social, eso es invaluable y poco común". Pedro López Vinader (presidente de APICOFOM) aseguró que este evento "fue una muy buena idea y muy útil para el sector", y recaló que "este es el primer evento de su tipo en el país y APICOFOM estuvo a la vanguardia, innovando, para seguir estando más cerca de la pyme foresto industrial de la región". Por su parte, Horacio Simes -presidente del Fondo de Crédito Misiones-, dijo: "Nos vamos muy satisfechos con el espacio y los resultados. Esta dinámica breve e intensa permite generar ideas y proyectos innovadores para brindar soluciones para el sector foresto industrial en este caso", y afirmó que muchas de estas iniciativas "encontrarían perfectamente en nuestra política crediticia".

Finalmente, Alejandro Mercanti (propietario de la firma Qualitec Soluciones Informáticas) resaltó "la cantidad de gente involucrada, tanto en lo organizativo como en cuanto a la participación, y el nivel de soluciones desarrolladas en tan poco tiempo. es bueno el contexto que se logró para reunir a industriales y con el sector tecnología y creo que con estas iniciativas solo se pueden generar cosas buenas". Por otra parte, Adriano Espanhol (consultor Sebrae y facilitador del encuentro) aseguró que "ésta fue una muy buena experiencia, una de las mejores de las que participé", y ponderó el espacio que "logró reunir al sector de la tecnología, que piensa bien las soluciones pero quizás no estaba escuchando las necesidades del polo de la madera, y los madereros, que necesitan del aporte tecnológico", para concluir en que "esperamos que sigan avanzado con los proyectos para poder realizar aportes concretos a las problemáticas del sector".

El evento surgió a partir de un trabajo de apoyo en consultoría que se viene realizando con el núcleo empresarial de la madera de APICOFOM, desde hace un poco más de un año, con el clúster SBC (servicios basados en el conocimiento - sector TIC) hace aproximadamente cuatro meses, llevado adelante por Paula Andrea Fleitas, dentro del contexto del proyecto de Al-Invest 5.0 que es coordinado por la Cámara Argentina de Comercio y Servicios (CAC) y el apoyo local de la Confederación Económica de Misiones (CEM). "Es una metodología disruptiva para lograr la co-creación de soluciones innovadoras a problemáticas comunes de un sector, apoyados en la tecnología", explicó Fleitas.

Proyectos: Apicohome: plataforma que permite al cliente ver diferentes prototipos de viviendas de madera y diseñar la suya; Electrosoft: control de calidad dimensional en tiempo real en aserraderos; Gref: aplicación destinada a ampliar el mercado de la biomasa conectan-

do a productores y consumidores; Viviendas Gr: sistema de gestión integral aplicado a la producción de viviendas industrializadas de madera; Saa (solución de automatización de aserraderos): automatización de alineación del pan en el ingreso a la mesa de corte; Maderón: sistema de comunicación en línea con el consumidor para posicionar las casas de madera. También explicaron los organizadores que en este tipo de trabajos se necesitan mentores, que son especialistas, consultores y concededores de los ambos sectores participantes para enfocar al grupo en el trabajo a realizar debido al poco tiempo.

"en algunos casos los equipos tienen dificultades en enfocar el problema, en otros casos la solución se vuelve difícil de aplicar, y allí se impone la función de los mentores, ya que colaboran para lograr una buena definición de la iniciativa, sabiendo cual es el inconveniente, porqué y para qué que solucionarlo, cuánto costará y ver si es factible y aplicable la solución para que, finalmente, resulte útil", detallaron.

### Redescubren en Chile restos de bosque petrificado que describió Darwin hace más de 180 años

Pese a los años, todavía se conservan partes de troncos de más de un metro de diámetro y hasta tres de largo. corresponden a antepasados de la araucaria y del ginkgo. "Permanecemos dos días recolectando conchas fósiles y maderas petrificadas. estas últimas estaban presentes en una cantidad extraordinaria y fue allí que encontré un tronco cilíndrico de quince pies (cinco metros) de circunferencia". Así describió Charles Darwin en su diario de viaje, su paso por el interior de Copiapó en 1835. Por mucho tiempo se creyó que había exagerado su descripción y la mayoría de los geólogos que visitaron posteriormente la zona volvieron a preocuparse de los portentos descritos por el naturalista británico. Debieron pasar alrededor de 180 años para que el sitio fuera redescubierto, según lo revela una investigación liderada por la paleobotánica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile, Teresa Torres. Todo partió en 2010, cuando Héctor Olivares, científico del laboratorio de física de la U. de Atacama y andinista, la contactó para que analizara unos troncos fósiles que había visto al interior del valle. "El predio es grande, son cerros y cerros los que hay que caminar, pero nosotros nos remitimos a la parte donde había troncos de mayor tamaño y que están más a la vista, porque hay quebradas llenas de troncos más pequeños", detalla la investigadora. Reconoce que la subida fue cansadora porque el sitio -propiedad privada- se encuentra a unos 1.600 metros sobre el Valle de Copiapó. Torres llevó muestras para estudiarlas e intentó conseguir financiamiento para hacer una investigación mayor, pero no tuvo éxito, y finalmente se olvidó del tema porque se dedicó a sus proyectos paleobotánicos en la antártica. Pero en 2015, durante un congreso de geología, nuevamente se topó con el tema en forma indirecta. Posteriormente, investigando antiguas memorias de geólogos descubrió que al menos dos investigadores habían consignado que el "bosque" petrificado podía ser el mismo que Darwin había visto. Torres comparó los perfiles de terreno hechos por Darwin en la zona, con los de los otros científicos y la coincidencia fue casi perfecta. Ahora que culminó su trabajo en terreno con los proyectos antárticos, la investigadora retomó el interés por el "bosque" de Darwin, para lo que cuenta con el apoyo del paleontólogo de la U. de

## 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

27 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: \$ 90- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

Consultas a: Tel.: 011-15-5049-5705 - [www.maderamen.com.ar](http://www.maderamen.com.ar)

Atacama, Phillippe Moisan, quien junto a olivares visitaron nuevamente la zona el invierno pasado. Aunque muchos de los troncos que asombraron al naturalista británico han desaparecido, todavía quedan algunos de grandes dimensiones. Los mayores superan el metro de diámetro, y de largo pueden llegar a los tres metros, asegura Torres. En cuanto a su origen geológico, corresponden a lo que se conoce como el límite entre el triásico y el jurásico, hace unos 200 millones de años antes del presente. "No están apilados, sino que esparcidos por un área amplia como si hubiera habido un mar que los trajo para acá desde otro lugar". No sólo hay troncos, sino que la investigadora también ha hallado hojas y restos de maderas. Luego de análisis preliminares, llegó a la conclusión de que algunos serían parientes de las actuales araucarias. Otros presentan una estructura irregular que no es asimilable con ninguna especie actual de Chile y que en cambio estarían emparentados con los ginkgos de Asia oriental. Torres presentó su hallazgo este mes en punta arenas, en el marco del primer congreso de paleontología de Chile, organizado por el INACH y la Asociación Chilena de Paleontología. Fuente: El Mercurio.

### El Gobierno chino insta a ser realistas en la lucha contra la contaminación

El viceprimer ministro de China, Han Zheng, ha hecho un llamamiento a ser "realistas" en la lucha contra la contaminación que ha emprendido el gigante asiático. Pekín ha hecho del combate a la polución una de sus prioridades a nivel nacional, pero su implementación a nivel local ha sido caótica. Las autoridades locales han cerrado varias fábricas y empresas en lo que Han ha considerado una respuesta desproporcionada, según informa la agencia de noticias oficial Xinhua. Un plan para que millones de hogares y miles de negocios pasaran del carbón al gas natural en el norte de China provocó cortes constantes del suministro de gas en pleno invierno. "Hay que promover firmemente un invierno limpio en el norte de China al mismo tiempo que la gente está caliente y segura", ha dicho Han en alusión a este incidente.

El Ministerio de Protección Medioambiental dijo en mayo que estaba trabajando en un plan "de un solo tamaño que sirviera a todos" los niveles de la administración para reducir la contaminación sin perjudicar a la economía.

### Un proyecto para rescatar el patrimonio arquitectónico industrial de La Forestal

En la provincia de Santa Fe se realizó un relevamiento del patrimonio arquitectónico de los poblados forestales, sobre edificios, equipamientos e infraes-

tructura, con el objetivo de formular un registro que los identifique y los valore para su conservación y posterior manejo, informó El Litoral a Argentinaforestal.com. La Forestal es el nombre de una empresa argentina de capitales extranjeros que manejó buena parte de la actividad política y económica de un sector del norte argentino a fines del siglo XIX y a principios del siglo XX. Su nombre es tristemente recordado por haber significado la destrucción de una parte importante de los recursos naturales, la explotación de sus trabajadores y los oscuros contactos con el poder de turno. Esta empresa de origen inglés, pero además con capitales franceses y alemanes, fue iniciada en 1872 a raíz de un empréstito perjudicial que la Argentina obtuvo con la empresa Murrieta de Londres. Esta firma llevó a la desastrosa explotación de 1.500.000 hectáreas de quebrachales en el Chaco Austral (norte de la provincia de Santa Fe, sur de la provincia del Chaco y noreste de la provincia de Santiago del Estero). Según algunas versiones, la explotación llegó hasta la zona de El Impenetrable chaqueño. La empresa exportaba postes y durmientes para el ferrocarril, rollizos y, esencialmente, tanino. Al agotarse el recurso natural y modificarse las condiciones de la industria, las empresas se retiraron. Pero existen aún una importante cantidad de establecimientos fabriles, equipamientos sanitarios y sociales, conjunto de viviendas, residencias unitarias, infraestructura y elementos diversos que se encuentran en distintos estados de conservación y condiciones de uso, constituyendo un patrimonio en cada uno de los pueblos forestales. Sergio Rojas, coordinador Plan del Norte, comentó al respecto: "Tenemos identificado cual es el patrimonio industrial, paisajístico y ambiental reunido en un documento y trabajamos junto con las comunas impulsándolo a nivel provincial. Hay por ejemplo proyectos para que sea declarado Patrimonio Industrial de la Humanidad. La Forestal estuvo en los pueblos durante 60 años, una vez que se fue la gente quedó sin saber qué hacer, esto se tradujo, muchas veces, en la falta de iniciativa porque vivían de un patrón, y hoy lo positivo es que hay una generación de jóvenes que están pensando en qué hacer con lo que dejó la industria. La discusión siempre fue si La Forestal fue buena o mala; esos jóvenes hoy por hoy consideran que tenemos que salir de esa discusión y pensar qué hacemos con lo que nos dejó La Forestal, cómo aprovechamos ese patrimonio de los edificios. La Forestal contempla 1.804.563 hectáreas". En Villa Ana, la comuna se ocupa de la mantención de los edificios. En Tartagal se desmanteló todo. En La Gallareta, la comuna fomenta el turismo. En Villa Guillermina, la fábrica es parte de otra fábrica y, además, con un crédito de la provincia, empezó hacer un complejo forestal turístico muy ambicioso, integral, que incluye las

especies arbóreas, el quebracho colorado, la historia y además brindar carreras específicas. Complejo con piletas y piletones con peces autóctonos. La doctora arquitecta María Laura Bertuzzi y el magíster arquitecto Luis Müller, junto a su equipo de trabajo, fueron los que viajaron en febrero de 2018 a realizar el estudio de campo. Müller comentó que el hecho de haber podido realizar un relevamiento integral, ordenado, planificado, resultó óptimo. "El trabajo se realizó en dos campañas. La exploración por el territorio nos dio una dimensión local y a escala territorial de la situación. El trabajo es un relevamiento del estado actual, es un fichaje de las obras que consideramos que tienen interés patrimonial para ser presentadas en una ficha extensa. Ameritaría que se ponga todo esto en situación para que en un futuro inmediato se pudiera realizar un plan de manejo integral que reúna las potencialidades que tiene cada localidad, que de hecho son semejantes, pero diversas. En realidad, el origen de la estación forestal le da una entidad común, pero cada una de las localidades tiene distintos recursos y una identidad propia. Lo que nosotros hicimos es reco-

nocer lo existente, a través de la historia, y de ese reconocimiento lo que hay generar a futuro es una estrategia". En tal sentido, Bertuzzi indicó que se les daba un valor excepcional a las localidades, porque no es fácil encontrar en la Argentina este modelo de company town (colonia industrial), ciudades vinculadas a una compañía tan claras y tan preservados.

Sobre el trabajo, sostuvo "no sólo tomamos el patrimonio construido, sino que tratamos de ver como se accede, cuales son los elementos conformadores del paisaje, incluso los elementos generados por las propias oficinas técnicas de La Forestal para poder desarrollar sus actividades. Entonces quedaron todas esas marcas en el paisaje que para nosotros tienen un valor excepcional. Creo que por el trabajo que se hizo tiende a sacar una foto bueno eso es lo que tenemos, y nos plantea el desafío con lo que seguimos". En tal sentido, Müller, agregó "creo que esa historia negra de La Forestal sigue estando en el imaginario colectivo, pero también está matizada. Vista desde otro punto de vista, sin dejar de reconocer los aspectos negativos, hoy se están recu-

perando otras ideas que contribuyan a fortalecer ese sentido local". El relevamiento se propone como la base sobre la cual configurar a futuro la formulación de un plan de recuperación y puesta en valor de los bienes industriales y culturales de esta particular región del norte santafesino.

"La Forestal estuvo en los pueblos durante 60 años, una vez que se fue la gente quedó sin saber qué hacer, esto se tradujo, muchas veces, en la falta de iniciativa porque vivían de un patrón, y hoy lo positivo es que hay una generación de jóvenes que están pensando en qué hacer con lo que dejó la industria" (Sergio Rojas, coordinador Plan del Norte). "La discusión siempre fue si La Forestal fue buena o mala; esos jóvenes hoy por hoy consideran que tenemos que salir de esa discusión y pensar qué hacemos con lo que nos dejó La Forestal" (Sergio Rojas, coordinador Plan del Norte).



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 \$90- (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**  
Una clara propuesta editorial

Visite: [www.maderamen.com.ar](http://www.maderamen.com.ar)

**27 Años de Vida Editorial**

De Pag.: 11

orgullo de un producto que diga hecho en Formosa pueda ser vendido al país y al mundo, fortaleciendo así el tejido socio-económico de nuestra provincia”.

Y puntualizo que en un escenario nacional contrastante con el propósito de “defender la industria nacional”, a partir de una apertura indiscriminada de importaciones, muchas ferias como FEDEMA han sido bajadas del calendario.

Dejó en claro su visión acerca de lo equivocado que están quienes insisten en que “con una cosecha nos salvamos”, subrayando que “sólo podemos jugar en las altas ligas recuperando la capacidad productiva”.

Aráoz expuso el valor de consensuar estrategias comunes con provincias vecinas e incluso la hermana Paraguay, pensando en una construcción colectiva para mantener el tejido empresarial.

Ponderó que uno de los atractivos de FEDEMA son los con-

Gran Chaco Americano

# Se realizó en Formosa la 8º FEDEMA, Feria Internacional del Mueble y la Madera



Ciclo de seminarios.

Este año se harán tres: el reconocido concurso de “diseño de muebles”, que va por su octava edición, y los novedosos concursos de “joyería contemporánea en madera” y el de “construccio-

nes en madera”.

nes en madera”.

Suena Madera, el Festival de músicas del mundo con más trayectoria de la región, desarrolló su 8º edición y se posiciona como el referente de una progra-

mación artística diversa, incluso y con proyección internacional.

Suena Madera propuso una primera noche de folklore tradicional de varias regiones de Argentina en diálogo con ritmos foráneos como el rock, swing y la música clásica.

Y una segunda noche basada en la Mujer Latinoamericana donde se manifiesta la visión de generar un evento cultural inclusivo, diverso y atento a las necesidades de la comunidad con la calidad musical como horizonte.



Concurso de escultores.

Seminarios

Eje temático: Gestión empresarial – Comercialización  
- Líneas de Financiamiento y Normativas de comercialización en fronteras. CFI-AFIP;

Veta Noble. Un modelo público de innovación en el mueble. Ministerio de Industria de la provincia de Chaco;

- Comercialización de muebles a nivel provincial y nacional. Grapor SRL;

Eje temático: Innovación y tecnología

- Resultados del Programa de Fortalecimiento a la foresto industria local. Consultora Ingenio;

- Branding corporativo y comercio on line. UCP;

- Viviendas económicas prefabricadas o en bloques para pequeños espacios. Matelandia SRL, Paraguay;

- Fabricación digital aplicada al mobiliario actual. Cadeira;

- Innovación y emprendiendo: gafas hechas en madera. Paraguay;

Eje temático: Diseño

- La innovación de la Artesanía en combinación con la madera. IPA Paraguay;

- Incentivos y fomentos a la construcción con madera en la Argentina. Dirección de Industria;

- Estructuras de madera laminada encolada en Argentina. Arquitecto Miguel Demkoff;

- La arquitectura en madera en Chile. Arquitecto Octavio Roca;

- El rol de la madera en la arquitectura sustentable: tendencias en Argentina y en el mundo. Diseñador Héctor Scerbo.

Fotos: Gentileza FEDEMA.



## La mejor relación entre una máquina y un profesional. Incluyendo precio y calidad.

Cuando uno elige una STIHL, sabe que está adquiriendo valores únicos: Una relación estrecha de satisfacciones, algo que se ve en el trabajo diario. Tecnología como no hay en el país. La línea más amplia. La red más grande. Más el asesoramiento de los concesionarios STIHL. Esto es precio y calidad como ventaja diferencial. Una relación de confianza como ninguna otra marca ofrece.



Stihl\_ar

STIHL Motoimplementos S.A.  
Ruta Panamericana Colectora Este 29253, Prov. de Bs. As. - CUIT: 30-69693085-2  
Consulte por su Concesionario Oficial más cercano al 0800-888-STIHL(78445)  
ventas@stihl.com.ar - www.stihl.com.ar

STIHL®