

En línea....!

maderamen.com.ar

Información actualizada día a día

Las 30° Jornadas Forestales de Entre Ríos se realizarán el 29 y 30 de septiembre en

Concordia, Los siguientes temas: Higiene y Seguridad y Legislación laboral del trabajo; Beneficios fiscales; y Tecnología de la madera, usos y características de la madera de híbridos de eucaliptos. Ver Pag.11



La empresa finlandesa UPM comenzará en 2018 la

construcción de su segunda planta celulósica en Uruguay, en la que tiene previsto invertir US\$ 4.000 millones, según anunció el presidente uruguayo, Tabaré Vázquez, a mediados de julio. Ver pag.: 3



DESARROLLO FORESTAL

Agosto 2016 Año 25 - Número 248 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

“Los correntinos quieren tener industrializada su materia prima”, dijo el ministro Osella

Desarrollo Forestal dialogó telefónicamente con el licenciado Ignacio Osella, ministro de Industria de Corrientes, para conocer la postura oficial de la provincia respecto de las posibles inversiones en foresto industria. Respecto de la eventual inversión en caminos que sería necesaria de concretarse el proyecto para instalar la papelería, el funcionario dijo que se necesitarían aportes de fondos nacionales porque “son recursos que la provincia no tiene”. Y agregó: “Vamos a acompañar a los empresarios y a los industriales que quieran invertir en la provincia”.

- Lo llamamos para tener la palabra oficial sobre la posible inversión en una planta para producir celulosa y papeles marrones. ¿Cómo evalúan esa posibilidad?

- La empresa Agroforestal Oberá, que contrató a Pöyry para llevar adelante el estudio de factibilidad de la planta, realmente ha hecho una inversión importante. Es una inversión que sirve y mucho para definir lo que tiene que ver con la posibilidad de la instalación de una planta de papeles kraft en la provincia de Corrientes. En primer lugar, quedó claro que el mejor lugar para instalar una planta que sea competitiva y que tenga una buena productividad en estos momentos en la República Argentina es la provincia de Corrientes, y sobre todo en la zona que va de Ituzaingó a Itá Ibaté. En esa especie de vértice del triángulo de la cuenca de Santa Rosa, como la llamamos los correntinos, y la cuenca de Virasoro-Santo Tomé, que sería el otro lado del triángulo, y sobre el río Uru-

guay. Lo más importante de todo, en primer lugar, es que no es competitiva con otros sectores de la foresto industria. Utilizará madera que no usan los otros sectores de la foresto industria. En segundo lugar, lo que nos plantea Pöyry es que la mejor planta que se puede instalar es una planta amigable con el ambiente. El otro gran tema de este trabajo es que se lleva adelante a partir de un esquema de consorcios, donde los proveedores de la materia prima son muchos y no una sola empresa. Son empresas que ya están radicadas en la provincia de Corrientes, que tienen una cantidad importante de superficie forestada y que van a aprovechar esta oportunidad a partir de un esquema de sociedad con los productores forestales primarios. Entonces, realmente es muy, pero muy interesante esta posibilidad, que nosotros vemos con buenos ojos. Por supuesto, hay que ir dando pasos, que tienen que ver con la necesidad de contar con los presupuestos básicos para la instalación de



Ignacio Osella, ministro de Industria de Corrientes: “Realmente es muy, pero muy interesante esta posibilidad, que nosotros vemos con buenos ojos”, dijo respecto del proyecto para instalar una planta de celulosa y papel kraft en la provincia en alianza estratégica con forestadores ya instalados en Corrientes.

una planta de estas características para que sea amigable con el ambiente. Estamos hablando de una planta de papel kraft. Esto es, una planta que no blanquea. Y que produciría una cantidad importante de papel kraft

Continúa en Pag.: 2-3

Entrevistas exclusivas

Empresas reducen ritmos de producción para evitar aumentar stocks

Desarrollo Forestal dialogó con representantes de las empresas Laharrague Chodorge y Taeda SA, ambas ubicadas en Misiones, para conocer detalles de la actualidad de cada una de ellas. Una manera de situar en casos concretos los recientes datos difundidos por la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME), según la cual las ventas de materiales para la construcción cayeron un 12,7 por ciento en julio respecto de igual mes de 2015.

Éste fue el diálogo con Daniel Valdez, gerente de Industria de Laharrague Chodorge S.A.

- ¿Qué evaluación hacen en Laharrague Chodorge de la situación actual?

- Nosotros desde junio tuvimos que bajar los niveles de producción a cuatro días a la semana y desde principios de agosto tuvimos que reducir a tres días de trabajo por semana. Un poco para nivelar la caída de las ventas con nuestra capacidad de producción y no sobre stockearnos,

Continúa en Pag.:4-5

Feria internacional

Feria Forestal Argentina y Acindar organizan la Ronda regional Misiones de alambradores

Del 22 al 25 de septiembre se llevará a cabo, por primera vez en la localidad de Posadas, una Ronda regional del reconocido Campeonato Nacional de Alambradores. Las dos parejas ganadoras clasificarán como semifinalistas para participar en Expogro 2017. Por su parte, se reeditará la muestra fotográfica itinerante “Misiones un árbol”, con el objetivo de tomar conciencia de que aún es posible conservar el acervo natural de la región. Las fotografías que se exhiben corresponden a la Reserva Natural Estricta de San Antonio, que está en el departamento de General Belgrano, Misiones.

Continúa en Pag. 8-9



- Chipeadoras Portátiles
- Chipeadoras de Árbol Entero
- Recicladoras

MÁXIMA EFICIENCIA EN EL PROCESAMIENTO DE MADERA



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

De pag.: 1

y también de pasta no blanqueada. Esto es un presupuesto muy interesante porque cuando hablamos de blanqueo estamos hablando de mayor grado de contaminación. A su vez, nos parece muy importante la posibilidad de que la planta termine con el déficit comercial que tiene Argentina en lo que se refiere a papel kraft, que ronda casi los US\$ 300 millones anuales.

- Le quería consultar si, dada esta posibilidad de inversión, en la provincia tendrá que haber una reestructuración del presupuesto y otro direccionamiento de los recursos. No sé si la provincia puede participar con acciones en la planta pero si seguro va a tener que intervenir en logística, distribución, caminos y hacer inversiones importantes.

- Por supuesto. Éste es un

Entrevista exclusiva

“Los correntinos quieren tener industrializada su materia prima”, dijo el ministro Osella

de Agroforestal Oberá y de Pöyry en las cuestiones que tienen que llevar adelante y ejecutar la provincia de Corrientes en el futuro.

- AFoA regional Corrientes les acercó un proyecto para trabajar sobre infraestructura en camino, ¿puede ser?

- Yo no lo tengo todavía. Seguramente nos lo harán llegar. De todos modos, son políticas que tienen que ser coordinadas y compatibilizadas tanto con la empresa que vaya a llevar a delante esto, como con el Estado Nacional, porque son recursos que la provincia no tiene.

- También está la posibilidad

- No, porque en realidad si el emprendimiento tiene las características que han planteado Pöyry y Agroforestal Oberá, yo creo que el problema de tierras es absolutamente salvable. Estamos hablando de empresas que ya están radicadas, que no tienen ningún tipo de inconvenientes porque ya tienen derechos adquiridos y que por supuesto tienen las forestaciones en plena producción. No tendríamos inconvenientes en este tema en este momento. Pero sí hay que pensar en la posibilidad de ir terminando con ese tipo de trabas que no sirven para nada.

- Otra de las cuestiones que se

- En primer lugar, yo creo que el problema que hubo en el caso de Botnia fue un problema de comunicación, un problema político que impactó de lleno en la posibilidad de que se radicaran inversiones en Argentina. Realmente fue lamentable el desempeño del gobierno nacional de aquel tiempo respecto de

que maneja Botnia hoy son realmente de primer nivel. La verdad es que fue un dislate del gobierno nacional de aquel tiempo, que no puso límites, se aprovechó de una coyuntura y terminó realmente de manera lamentable porque se frenó toda posible inversión en el sector en la República Argentina después de que todo el pueblo argentino ha hecho un esfuerzo enorme subsidiando para que se foreste en todo el país, no solamente en Corrientes. El pueblo argentino con sus impuestos financió esto. Y resulta que ahora nosotros no podemos tener una planta de papel. Es un disparate.

AFoA Corrientes presentó un documento sobre la red vial provincial

Desarrollo Forestal accedió al documento “Proyección de toneladas de madera rolliza a ser transportadas por la red vial provincial de Corrientes en el período 2017-2021 desde sus plantaciones forestales más importantes”.

El objetivo es que las autoridades estén al tanto de qué obras viales se necesitan construir o reparar para un “adecuado transporte general de cargas”.

“Las empresas que conforman AFoA Regional Corrientes toman la iniciativa de presentar este informe con el objetivo de demostrar la importancia que la red vial provincial tiene para el Sector Forestal de provincial -dice la introducción del documento-. Según datos del último inventario forestal, Corrientes está llegando a las 500.000 hectáreas forestadas, de las cuales un gran porcentaje se encuentra en condiciones de ser cosechado como se muestra en los cuadros del informe, y es ahí donde los caminos juegan un rol fundamental para la extracción y abastecimiento de madera rolliza a las industrias que se encuentran en Corrientes, como así también lo que se transporta a provincias vecinas, ya que hoy por hoy Corrientes es la principal proveedora de rollos de la Argentina.

La información necesaria para generar este informe lo han aportado las principales empresas forestales de las diversas cuencas forestales de Corrientes.

En lo inmediato, este informe se presentará a las autoridades provinciales y nacionales a los fines de las obras de infraestructura vial, a construir o reparar, necesarias para un adecuado transporte general de cargas”.

emprendimiento que, si bien es cierto que la inversión en la planta en sí misma la hace la empresa que vaya a construir esa planta, también es cierto que tanto Nación como provincia tienen que llevar adelante inversiones importantes en infraestructura y logística. También en caminos y en la posibilidad de contar con un puerto que permita usar la hidrovía como alternativa de transporte de semejante cantidad de papel y de pasta celulósica.

- No sé si este proyecto se puede llegar a vincular con el Plan Belgrano, que se anunció iba a ser importante en cuanto a infraestructura para el norte del país. Aún así la provincia va a tener que direccionar recursos, supongo yo, para acompañar una inversión que va a cambiar el PBI provincial.

- La provincia y también Nación. La República Argentina tiene un déficit en papel kraft, solamente, de casi US\$ 300 millones. Entonces no es solamente la provincia de Corrientes la interesada en este proyecto sino que también lo está la Nación a partir de que se reduciría el déficit comercial, entre otras cosas. Estamos empezando a trabajar después de esta propuesta que recibimos por parte

de implementar el sistema de camiones bitrenes. Tengo entendido que la provincia se tendría que adherir a la norma.

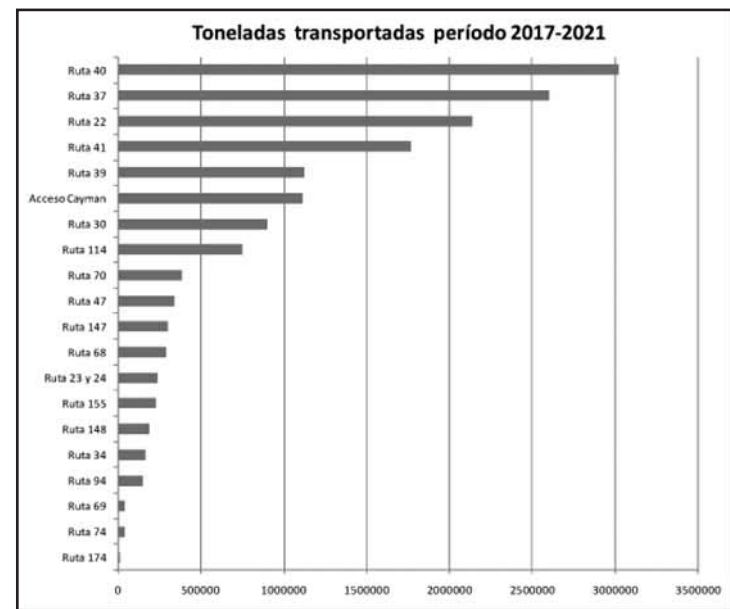
- Sí, ésa es la idea del gobierno provincial. Pero no solamente por este caso.

- Usted también mencionó los temas de hidrovía y puentes, que también demandarían inversiones importantes.

- Por supuesto. En el caso de hidrovía, en realidad es básicamente puentes. Hoy la hidrovía ya está funcionando razonablemente, pero necesitaríamos contar con un puerto lo más cercano posible a la planta. Cuando se habla de plantas industriales de esas características normalmente tienen incluida la posibilidad de contar con un puerto. En este caso, sobre el Paraná, donde esté la planta de papel.

- Corrientes tiene una ley de Tierras bastante estricta respecto de la venta de grandes extensiones a extranjeros. ¿Se está trabajando sobre eso?

mencionó es que desde la provincia le dieron mucha importancia al tema ecológico y me parece que uno de los temas importante va a ser el de difusión de información para la ciudadanía. Si bien la provincia



Toneladas que se estiman se transportarán por cada ruta en el período 2017-2021.

esta cuestión. Es un problema que hay que resolver como corresponde, comunicando como corresponde a la sociedad. Pero la verdad es que nosotros tenemos la sensación de que los correntinos quieren tener industrializada su materia prima, generando de esa manera más mano de obra para que ocupen los correntinos. Esta planta podría llegar a ocupar 400 personas de manera directa y 1.100 personas más de manera indirecta. Sí, por supuesto, hay que comunicarle a la sociedad que este tipo

- Los que estamos en el sector forestal lo vemos así y sabemos que una planta de estas características puede potenciar a una cuenca, pero en el momento de conflicto por Botnia se tomaron otras decisiones y quizás se comunicaron mal algunos puntos. Y como usted dice, una planta que no blanquea contamina menos que otras industrias.

- Por supuesto que contamina menos que otras industrias (levanta la voz). Y contamina menos que otras industrias papeleteras de la República Argentina.

Rutas	2017	2018	2019	2020	2021	Total por ruta
Acceso Cayman	150.000	240.000	240.000	240.000	240.000	1.110.000
Ruta 148	37.717	37.717	37.717	37.717	37.717	188.585
Ruta 22	395.000	415.000	415.000	455.000	455.000	2.135.000
Ruta 23 y 24	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	200.000
Ruta 30	180.000	180.000	180.000	180.000	180.000	900.000
Ruta 34	81.487	13.179	15.936	13.581	43.673	167.856
Ruta 37	541.750	576.597	496.942	543.143	440.641	2.599.073
Ruta 39	224.359	224.359	224.359	224.359	224.359	1.121.795
Ruta 40	598.079	598.079	608.079	608.079	608.079	3.020.395
Ruta 41	359.540	305.654	363.663	367.608	368.345	1.764.810
Ruta 69	7.884	7.884	7.884	7.884	7.884	39.419
Ruta 70	85.761	159.859	15.582	2.128	105.662	368.992
Ruta 94	12.120	12.025	60.057	51.681	7.469	143.352
Ruta 114	120.000	150.000	150.000	150.000	180.000	750.000
Ruta 155	60.000	30.000	50.000		60.000	200.000
Ruta 47	120.000	110.000			110.000	340.000
Ruta 147	35.057	24.068	35.366	117.177		211.668
Ruta 174				6.400	5.200	11.600
Ruta 74			23.451		15.798	39.249
Ruta 68	49.018	27.900	159.742	39.569	17.150	293.379
Total						15.605.173

Toneladas de madera rolliza a transportar por las rutas forestales más importantes en los próximos cinco años.

siempre dijo que estaba predispuesta a aceptar la radicación de papeleteras, el tema Botnia marcó mucho a la ciudadanía. ¿Cómo se van a manejar en esa área, cuando una empresa como la que se proyecta va a revolucionar a la provincia?

de papel sin blanqueo no es contaminante como el papel blanqueado o la pasta celulósica blanqueada, que fue el caso de Botnia. Pero, de todos modos, los presupuestos ambientales

Hay que usar la mejor tecnología disponible, hay que tener todos los controles que estén abiertos a todos los argentinos y que permita ver que esto realmente no contamina en la medida en que se plantea desde algu-

nos sectores.

- Entonces yo me puedo quedar con la idea de que la provincia está muy abierta a esta planta, que el proyecto les resulta muy interesante y muy equilibrado para sus necesidades, y que están trabajando para ponerla en funcionamiento lo antes posible.

- Nosotros estamos trabajando para que en la provincia de Corrientes se instalen la mayor cantidad de industrias posibles, que sean amigables con el ambiente y que den trabajo a los correntinos. Ése es nuestro objetivo. Y va a seguir siéndolo. Y, por supuesto, vamos a acompañar a los emprendedores, a los empresarios, a los industriales que quieran invertir en la provincia.

- ¿Han manejado la posibilidad de que la planta tenga algún tipo de capital de la provincia, como una sociedad mixta? ¿O esas posibilidades no están presentes en el proyecto?

- Somos una provincia que no tiene recursos y tiene que priorizar el dinero para la formación de recursos humanos, para la salud, para las obras de infraestructura necesarias para la instalación de una planta de estas características. Y la verdad es que los recursos tienen esa prioridad. Por lo tanto, no puedo asumir compromisos que después no pueda respetar. A nosotros nos interesa que estén, que vengan y se analizará cuando se tome ya la decisión definitiva. Hay que analizar la ingeniería financiera que va a tener un emprendimiento de estas características. Si la sociedad llegara a ser privada sería lo ideal, que no tuviera participación del Estado. Después veremos si se necesita, se analizará. Solamente quisiera agregar como dato que nosotros estamos consumiendo un tercio del total de lo que se tendría que cosechar en la provincia. Así que imagínese lo importante que es para la provincia la radicación de una planta de estas características que absorbería una parte importante de ese producto primario que ya estamos produciendo.

Foto: Gentileza Diario Época y AFoA Regional Corrientes.

Mega inversión

UPM comenzará a construir en 2018 una nueva pastera en Uruguay

La empresa finlandesa UPM comenzará en 2018 la construcción de su segunda planta celulósica en Uruguay, en la que tiene previsto invertir US\$ 4.000 millones, según anunció el presidente uruguayo, Tabaré Vázquez, a mediados de julio. "Esto no tiene antecedentes y tiene un impacto muy positivo para el país, porque se van a generar unos 8.000 puestos de trabajo dignos", señaló el presidente. "Va a generar participación de proveedores" y va a incidir en un aumento de entre 2 y 2.5 puntos del Producto Interno Bruto (PIB), señaló el mandatario.



UPM invertirá US\$ 4.000 millones en la nueva planta. En la imagen, playa de carga de la planta de Fray Bentos.

Uruguay invertirá US\$ 1.000 millones en infraestructura y, según palabras del propio Vázquez, la nueva planta deberá cumplir "estrictamente las normas con la mínima contaminación posible".

Uruguay comenzará próximamente trabajos de mejoras en caminería rural, vías ferroviarias y en un puerto de aguas profundas, que se instalará en Montevideo. Además, se realizará un trabajo del llamado bituminizado en un trayecto de 224 kilómetros de rutas, lo que implica impermeabilizarlas para hacerlas más durables, reducir desgaste y roturas en los vehículos, y evitar que se levante polvo al transitarlas.

Respecto a las relaciones económicas, Vázquez señaló que UPM "pretende unificar en un solo proyecto la anterior planta (ubicada en Fray Bentos) con ésta". Funcionará en régimen de zona franca y tendrá exenciones impositivas que van a ser estudiadas por uno de los grupos de trabajo.

Respecto a la producción energética, el mandatario dijo que UPM aporta actualmente el 8% de la energía del Uruguay. La nueva fábrica de celulosa va a producir el doble que la de Fray Bentos y también va a

aportar a nivel energético, indicó el mandatario.

Vázquez dijo que espera colocar la piedra fundamental de la nueva planta en el segundo semestre de 2018, mientras que UPM comenzaría a producir y exportar sobre la década del 20. "La empresa va a destinar US\$ 4.000 millones de dólares y el Uruguay va a tener que invertir US\$1.000 millones de dólares" en las mejoras.

"Esto no tiene antecedentes y tiene un impacto muy positivo para el país, porque se van a generar unos 8.000 puestos de trabajo dignos", señaló el presidente. "Va a generar participación de proveedores" y va a incidir en un aumento de entre 2 y 2.5 puntos del Producto Interno Bruto (PIB), señaló el mandatario.

Aseguró que tanto el gobierno como UPM están "decididos a llevar adelante este proyecto. Ambos estuvimos de acuerdo en acortar lo más posible los plazos", señaló.

En la misma línea que Jaakko Sarantola, vicepresidente senior de Desarrollo de Negocios de UPM en Uruguay que brindó una conferencia de prensa el pasado jueves, Vázquez señaló

que "no está definido" el lugar en el que se instalará la nueva planta de celulosa de la empresa finlandesa, pero será "en el Uruguay profundo" y sobre la cuenca del Río Negro. "La empresa va a tener que definir en función de los elementos logísticos", indicó.

Lejos de las fronteras

"Este emprendimiento requiere de la participación públicos y privados, y vamos a explorar que los inversores participen en el plan de desarrollo vial portuario y en vías férreas", dijo el presidente.

Consultado sobre los posibles conflictos con países fronterizos, similares a los que acontecieron con Argentina durante la

empresarial", dijo Vázquez. "Otro punto a tener en cuenta es la proximidad con las plantaciones y el impacto sobre la población cercana", dijo Tabaré Vázquez, reiterando que la planta se ubicará sobre la cuenca del Río Negro.

El mandatario dijo que "una vez que concretemos los grupos de trabajo", se le enviará la información "a todo el sistema político", y que si en los dos países a los que se irá a buscar inversores (Alemania y España) quieren tener referencias sobre el tema, se les dará información.

La conferencia se realizó luego de que la forestal UPM informara que comenzó las negociaciones con el gobierno uruguayo a fin de instalar la tercera planta de celulosa, y luego



Uruguay hará mejoras en infraestructura para acompañar la inversión. Vista aérea de la planta de Fray Bentos.

instalación de la planta de celulosa de Fray Bentos, el mandatario señaló que estos no existirán porque la nueva fábrica se instalará muy lejos de las fronteras.

"Nosotros no le vamos a pedir cuentas a Brasil de lo que haga en su territorio, salvo lo que esté colindando, y no le vamos a pedir cuentas a Argentina sobre lo que haga dentro de su territorio. Esto es en el Uruguay profundo y es el país soberano el que define la instalación de este

de que el presente convocara un Consejo de Ministros especial para hablar del tema.

UPM ya adelantó algunos detalles vinculados a la nueva planta: será más grande que la que tiene en Fray Bentos, se ubicará en el centro del país y sobre río Negro (quizás en las cercanías de Paso de los Toros) y requerirá una adecuada conexión ferroviaria con Montevideo, que es el puerto por el que saldría su producción.

GUERRA
GRÚAS HIDRÁULICAS

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

bahía
Industrias Bahía S.A.

PILANA sierras circulares MD
cuchillas HSS
cuchillas chiperas

Baukus sierra cinta para
corte de madera

TYROLIT piedras de afilado

EUROCORK corchogoma

SANDVIK

Distribuidores
VENTAS EN TODO EL PAIS

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

De pag.: 1

que de hecho de todas formas estamos un poco sobre stockeados. La circunstancia actual todavía se ve un poco compleja. No tenemos todavía claridad de cómo van a ir evolucionando las variables; no están claras las condiciones para que mejore el consumo interno. Y las condiciones de exportación todavía no son lo suficientemente favorables como para poder incrementarlas. Si bien estamos haciendo ventas al exterior, en este momento no es que lo hemos incrementado como para

Entrevistas exclusivas

Empresas reducen ritmos de producción para evitar aumentar stocks

decisiones políticas y las leyes que se van perfilando desde el punto de vista del gobierno, y desde el punto de vista interno nosotros siempre tratamos de hacer las cosas bien eficientes.

- ¿Cuáles fueron los resulta-

mes, las caídas de las ventas, en los últimos dos meses se ha mantenido. Reitero, la caída fue del 38 por ciento en junio y del 36 por ciento en junio.

- La caída no empeoró, pero igualmente es muy importante.

camiones por semana y actualmente estamos fluctuando entre 10 y 11 camiones. Ha y semanas en que se despachan 14, 15 camiones y otra semana baja a 8. Ésa es la circunstancia actual. Las perspectivas para adelante

por ciento de la producción. Los principales productos que se exportan son molduras y machimbres. También algo de tirantería

La situación de Taeda S.A. Desarrollo Forestal también dialogó con Jorge Ranger, socio gerente de la firma.

- ¿Cómo le está yendo a la empresa en la actualidad?

- Venimos con unos meses bastante complicados después que hubo aumentos de energía, aumentos de combustibles, que son costos que impactan directamente en la actividad. Y con una caída de ventas importante. El problema básico es el problema financiero, que tiene toda empresa de la zona. Lo poco que se vende se cobra muy largo y ahí radica un poco la principal causa del problema. Hacerse del dinero hoy es caro porque las tasas de interés todavía están elevadas, entonces se genera un combo bastante, bastante complicado.

- ¿En qué porcentaje han caído las ventas?

- Tuvimos meses en los que las ventas cayeron un 60 por ciento. Julio, particularmente, fue un mes muy complicado y creemos que también fue por la gran importación de tableros fenólicos que hubo en junio. En julio la importación se frenó bastante y estamos viendo ahora en agosto un pequeño repunte de la actividad. Queremos ser optimistas. Ojalá que esto se mantenga y, por supuesto, sería ideal que esto se incrementara. El hecho de saber que llegamos a fondo ya es una buena noticia. Porque nosotros estamos con esperanzas de que esto arranque y se empiece a mover.

- Usted habló de tableros fenólicos. ¿Cómo es la situación en el caso de madera aserrada?

- En el caso de madera aserrada el parate también fue importante pero no tanto como en tablero fenólico. En madera aserrada hubo meses bastante dispares: algunos meses con caídas de entre un 30 por ciento y un 40 por ciento y meses donde estuvimos con la misma actividad que el año pasado. Nos ayudó un poco a mantenernos a flote.

- ¿Cómo está funcionando el resto de la cadena?

- Nosotros producimos rollos, nos autoabastecemos y a su vez entregamos a otras industrias. El tema en la cadena primaria, básicamente, es que los precios no se han modificado. O se ha modificado muy poco. Venimos con precios muy retraídos. No hay que olvidar que tuvimos una devaluación del 50 por ciento y la madera en rollo aumentó entre un 15 por ciento y un 20 por ciento, en el mejor de los casos. Y los costos de elaboración y fletes se han incrementado considerablemente, por lo que hoy el tema rollos y subproductos está complicado. La compra de chips y de raleos viene muy complicada, porque práctica-

Rubro	Variación % En unidades vendidas Julio 2016/2015
Alimentos y Bebidas	-1,9%
Bazar y Regalos	-9,4%
Bijouterie	-8,9%
Calzados	-5,8%
Deportes	-7,8%
Electrodomésticos y art. Electrónicos	-18,1%
Farmacias	-5,3%
Ferreterías	-12,2%
Golosinas	-10,2%
Joyería y Relojería	-8,5%
Juguetería, Rodados, y art. de librerías	-9,3%
Marroquinería	-8,7%
Materiales eléctricos	-8,5%
Materiales para la construcción	-12,7%
Muebles de Oficina	-7,2%
Muebles del Hogar	-7,9%
Neumáticos	-5,1%
Perfumería	-7,3%
Textil - Blanco	-8,8%
Textil - Indumentaria	-7,7%
Promedio (*)	-8,1%

(*) El promedio se calcula ponderado según participación de los rubros en el consumo.

Principales variaciones en los volúmenes físicos de ventas en julio 2016 frente a igual mes de 2015, relevadas en 1.360 comercios minoristas del país.

suplantar nuestra caída de ventas en el consumo interno. Hay alguna expectativa para adelante; habría que cómo se va dando, si se reactiva un poco la obra pública, si existiría la posibilidad de fabricar nuevas casas, a través del ProCrear o de otros planes. Vemos que el actual mecanismo similar a ProCrear está orientado a la compra de viviendas ya construidas, con lo cual eso no va a movilizar la construcción. Hay que estar mirando y viendo cuáles son las

dos de ventas de los últimos meses?

- Hubo una caída del 38 por ciento en junio y del 36 por ciento en julio. Ésa es la diferencia respecto de cuando se hizo el ejercicio y el presupuesto antes de que comience el año, que era mantener los mismos niveles de producción que teníamos en 2015. Si bien el promedio anual muestra una caída del 20 por ciento, en realidad ha habido un incremento. Aunque esto que se venía incrementando mes tras

- Sí. Por eso hemos tenido que ir bajando nuestros días de producción. Sobre cinco días normales estamos trabajando tres y eso es justamente un 40 por ciento menos. Como ya teníamos un cierto sobre stock, porque esta medida no se tomó desde principios de año sino que se fue tomando en los últimos meses, este sobre stock de alguna forma nos está haciendo absorber este pequeño diferencial. Nosotros normalmente teníamos un despacho de 18

no las tenemos del todo claras. Hay alguna expectativa, queremos tener una visión optimista pero va a estar un poco ligada a cómo se vayan desarrollando tanto las medidas que se vayan tomando desde el gobierno como lo que podamos hacer nosotros. Lo del gobierno es más que nada para mantener una demanda general y nosotros deberemos ser eficientes, no solamente en el área productiva, sino también en la parte de ventas. Pero si la torta queda chica vamos a estar compitiendo entre nosotros mismos. Ahí hay que ver en qué medida la parte de exportación se puede mejorar como para que aquellos que podemos exportar dejemos de poner presión al mercado nacional y balancear esa ecuación. Hoy por hoy, a pesar de la devaluación el aumento de costos que ha habido conspira contra las posibilidades de exportar.

- ¿Cuánto están exportando y a qué mercados?

- Los mercados principales son de América latina: Brasil, Bolivia, Uruguay, Perú, Colombia, Costa Rica. Son ventas puntuales y se van decidiendo mes tras mes. Estamos exportando entre un 5 por ciento y un 7 por ciento de la producción. En algunos momentos en años anteriores llegamos a exportar el 20

Breves

Un filtro de papel que puede salvar vidas

Un grupo de científicos de la Universidad de Uppsala, en Suecia, desarrolló una hoja de papel que tiene la capacidad de filtrar el agua y eliminar los virus, informó Novedades Forestales. El filtro está fabricado con una lámina compuesta por muchas capas de nanofibras de celulosa, por lo que recibió el nombre de "milhojas". Con un material procedente de la naturaleza y mediante el uso de métodos de producción sencillos hemos creado nuestro filtro de papel que puede convertirse en la solución para filtrar el agua de manera asequible a nivel mundial y ayudar a salvar vidas", explicó Albert Mihrianyan. El acceso al agua potable es uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU ya que más de 748 millones de personas carecen de ella y de saneamiento básico. Como consecuencia, las infecciones que se transmiten a través de este líquido son una de las primeras causas de mortalidad a escala global, especialmente en los niños menores de cinco años. Los virus se encuentran entre los microorganismos infecciosos más peligrosos entre los transmitidos por el agua, debido a que pueden llegar a ser extremadamente resistentes a la desinfección y difíciles de eliminar por filtración debido a su reducido tamaño. En la actualidad, para combatirlos se emplean desinfectantes químicos como el cloro, pero esta solución puede generar productos tóxicos. Por el contrario, la filtración es un método muy eficaz, de bajo consumo y sin efectos negativos sobre el agua potable. Pero por ahora los filtros tienen un precio muy elevado. Sin embargo, el filtro milhojas es una solución barata y eficaz. Fuente: ComputerHoy.com.(colaboración Lucho Mestres).

mente hay una sola empresa que consume para elaborar celulosa y MDF, y la verdad es que los precios son irrisorios.

- ¿Cómo está la situación general de la cuenca?

- El productor primario está bastante desganado con el sector forestal. Por un lado, los subsidios forestales que tardan años en llegar, no se actualizan importes. En nuestra zona, particularmente, se está viendo un cambio en el uso del suelo

en lo que fue el séptimo mes consecutivo negativo para las ventas de pequeños comercios.

Por su parte, el nivel de actividad económica marcó un retroceso del 4,3 por ciento en junio respecto del mismo mes del año anterior, según lo informó el INDEC y lo difundió Pagina/12. Si se compara todo el primer semestre con el año anterior, la baja se ubica en 1,3 por ciento. Esto marca la aceleración de la caída hacia el fin del período de

deces necesaria que les permita afrontar los pagos de salarios, alquileres, servicios y reposición de mercadería.

En julio hubo mucho público en las calles, normal para épocas de vacaciones de invierno, pero poca gente entrando en los locales con ánimo de compra. Los aguinaldos ayudaron por momentos, pero las familias sólo se limitaron a comprar los productos necesarios.

Las ofertas del mercado fueron tentadoras. Muchas rebajas de hasta 50% y en productos de buena calidad en rubros como indumentaria, calzados, marroquinería, bijouterie, y textil blanco. Pero aun así se vendió poco, claramente porque el poder adquisitivo de las familias se derrumbó y se vuelven a establecer prioridades en los gastos.

Los descensos anuales más pronunciados en el mes ocurrieron en: 'Electrodomésticos y artículos electrónicos' (-18,1%), 'Materiales para la construcción' (-12,7%), 'Ferreterías' (-12,2%), y 'Golosinas' (-10,2%). Julio trajo sus eventos especiales, como fue el Día del Amigo, donde hubo más gente celebrando que otros años, pero también

hasta encontrar la que no fuera rechazada.

Con el resultado de julio, las ventas minoristas medidas en cantidades registraron una caída promedio interanual de 6,6% en los primeros siete meses del año.

Consideraciones generales:

- Las cantidades vendidas por los comercios minoristas cayeron por séptimo mes consecutivo, al registrar un retroceso anual de 8,1% en julio. Todos los rubros relevados de la canasta de consumo descendieron en la comparación anual, y siguen prevaleciendo las bajas pronunciadas.

- El rubro que más está sufriendo la retracción económica es 'Electrodomésticos y artículos electrónicos', donde las ventas bajaron 18,1% anual (siempre medidas en cantidades). Hubo muy poca venta, y lo que salió fueron pequeños electrodomésticos o artículos electrónicos de rango medio además de los calefactores típicos de la época. Las cuotas sin interés continuaron, pero tampoco terminaron siendo un factor de decisión en la compra para las familias; que están más que

micos (celulares, joysticks, y otros pequeños artículos electrónicos).

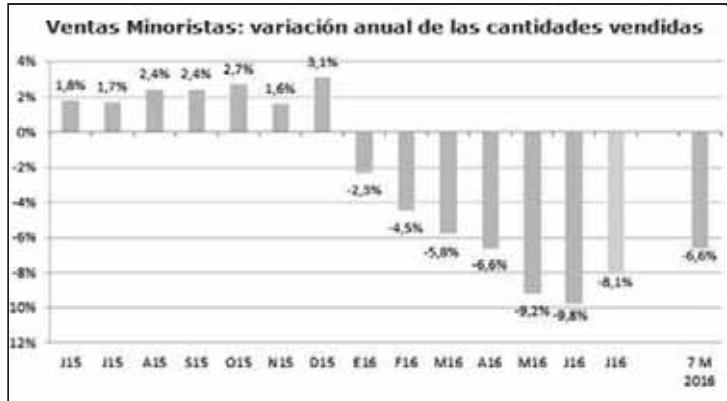
- En 'Indumentaria', las cantidades vendidas tuvieron una baja anual de 7,7%, con la gente buscando exclusivamente ofertas. Los comercios adelantaron liquidaciones para rotar la venta y hacerse de liquidez, y si bien el público se orientó a esos productos (los de la nueva temporada pasaron completamente desapercibidos) igual se compró en pequeñas dosis.

- En 'Artículos deportivos' las cantidades vendidas tuvieron una caída anual de 7,8%, con muy poco público en los comercios de este rubro. Es otro rubro que compite con el puerta a puerta y eso generó un compás de espera, aunque los empresarios creen que las importantes brechas de precios quedarán compensadas con la posibilidad de comprar en doce cuotas y eso amortiguaría el efecto desplazamiento. Hubo mucho tránsito de turistas a Chile, en busca de mejores precios, y tanto este rubro como indumentaria, calzados, o textil blanco, lo sintió, sobre todo en las provincias limítrofes con el país trasandino.

- La merma en las ventas se sintió también en 'Alimentos y Bebidas', donde las cantidades cayeron 1,9% anual. Si bien es el rubro de menor tasa de caída, la baja es importante para ese sector. Además, en las ciudades grandes y medianas los comercios chicos prácticamente no podían competir contra las ofertas agresivas de los supermercados que se llevaron buena parte de las ventas del mes. Lo que compensó, fue la búsqueda de segundas y terceras marcas, y que muchas familias eligieron hacer compras más frecuentes durante el mes para controlar gastos, algo que en los supermercados es más difícil de lograr.

- La menor predisposición a comprar de las familias se notó incluso en rubros de menor valor como 'Bijouterie', donde las ventas cayeron 8,9% anual, 'Bazares y Regaleras' (-9,4%), o 'Jugueterías y artículos de librería' (-9,3%). Hubo poca gente comprando y mirando y si bien durante la semana del Día del Amigo hubo más movimiento, fueron productos de muy bajo valor y por un periodo muy breve (dos o tres días).

Imágenes: Gentileza CAME.



El gráfico de barra es elocuente respecto de los últimos catorce meses relevados.

importante. Mucha gente, sobre todo el productor chico, se está volcando a la yerba mate y a otros cultivos. Está dejando un poco de lado la producción forestal. En cuanto al sector industrial creo que todos somos optimistas en que esto va a empezar a tomar vuelo. El tema es que no se sabe cuándo. Esperemos que hayamos tocado fondo.

- ¿Ustedes siguen con la misma cantidad de empleados o tuvieron que reducir personal?

- Seguimos con la misma gente. Hemos reducido horas de trabajo pero seguimos manteniendo el plantel. Hemos bajado todas las horas extras y en algunos sectores de la planta hemos reducido también horas de trabajo en el día y tuvimos meses en los que hemos reducido jornadas en la semana.

- ¿Ahora están trabajando los cinco días?

- Ahora estamos trabajando de lunes a viernes.

Las ventas minoristas de materiales para la construcción cayeron el 12,7 por ciento en julio

Las ventas de materiales para la construcción cayeron un 12,7 por ciento en julio respecto de igual mes de 2015, informó la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME) por medio de un comunicado. El promedio en el total de rubros relevados mostró un descenso del consumo del 8,1 por ciento,

seis meses. La construcción fue uno de los sectores más afectados en los últimos meses por la política de retracción productiva, potenciando la retracción de toda la economía. La edificación marcó una caída del 19,6 por ciento en junio respecto del mismo mes del año pasado, un nivel de contracción que no se registraba desde la crisis de 2002. La mala performance de esta rama, que en 2015 había crecido al 5 por ciento, fue explicada por el recorte de los gastos públicos en obras de infraestructura y de repavimentación y ampliación de rutas. También estuvo asociado con la desarticulación de programas centrales para incentivar al sector como Procrear, que dejó de entregar créditos a tasas fijas y se reconvirtió a un esquema de préstamos hipotecarios con cuotas indexadas por la inflación. La caída del poder adquisitivo de la población y el aliento a las colocaciones financieras fueron elementos adicionales que le pusieron freno a las decisiones de inversión en ladrillos.

A continuación se difunden más datos publicados por CAME en su informe con datos de julio:

Las cantidades vendidas por los comercios minoristas cayeron 8,1% anual en julio. Es el séptimo mes consecutivo en que las ventas caen, a pesar de los descuentos agresivos que están haciendo los empresarios para atraer clientes y obtener la liqui-

	Ponderadores	Variación i.a. en unidades vendidas	Comercios relevados
Alimentos y Bebidas	13,6%	-1,9%	130
Bazar y Regalos	3,5%	-9,4%	60
Bijouterie	3,5%	-8,9%	65
Calzados	4,9%	-5,8%	65
Deportes	4,6%	-7,8%	65
Electrodomésticos	7,5%	-18,1%	65
Farmacias	5,1%	-5,3%	60
Ferreterías	3,8%	-12,2%	60
Golosinas	3,0%	-10,2%	60
Joyería y Relojería	3,0%	-8,5%	60
Juguetería y artículos de Librería	5,5%	-9,3%	65
Marroquinería	3,2%	-8,7%	55
Materiales eléctricos	4,0%	-8,5%	60
Materiales para la construcción	4,0%	-12,7%	60
Muebles de Oficina	3,3%	-7,2%	60
Muebles del Hogar	4,4%	-7,9%	60
Neumáticos	4,0%	-5,1%	50
Perfumería	3,0%	-7,3%	60
Textil - Blanco	4,0%	-8,8%	60
Textil - Indumentaria	12,1%	-7,7%	140
Promedio ponderado	100,0%	-8,1%	1360
Promedio simple		-8,6%	

Variaciones anuales, participación de cada rubro y cantidad de empresas relevadas por CAME.

se notaron bajos niveles de consumo.

Entre jueves y domingo la venta se vio más estimulada con programas como el Ahora 12 que es una gran ayuda para el comercio, pero también se observó un público menos predispuesto a endeudarse porque tiene sus tarjetas sobrecargadas. Según aseguran los comerciantes, en julio aumentó la cantidad de gente que pagó una compra con más de un plástico, o que probaba con diferentes tarjetas

nada tratando de ordenar sus consumos, establecer prioridades y ajustar los gastos con tarjetas que se volvieron difíciles de pagar en un contexto donde muchos servicios subieron y se llevan una mayor proporción del ingreso familiar. Un factor que desanimó la compra también fue la noticia de que vuelve el 'puerta a puerta', donde muchos consumidores evaluaron esperar este sistema frente a la posibilidad de conseguir algunos productos más econó-

Plásticos e Implementos para Cultivos Intensivos

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

DASSPLASTIC S.A.S.
INDUSTRIA ARGENTINA

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

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

uddeholmstrip
000 sawsteel 000

MFLS FOREZIE

El Plan Estratégico Foresto Industrial (PEFIC) Corrientes 2012-2013 se presentó oficialmente en diciembre de 2013 en Casa de Gobierno de esta provincia. El gobernador correntino, Horacio Colombi, dijo entonces: "Confío en que mediante el PEFIC, que propone el trabajo planificado hacia el largo plazo, articulado con los referentes e instituciones de cada territorio y cuenca productiva, podremos avanzar hacia el fortalecimiento de un sector que nos posiciona con un rol estratégico a nivel regional y global".

Según la Dirección de Producción Forestal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP) de la Nación, se extrajeron en 2011 en la Argentina 9.356.369 toneladas de madera provenientes de plantaciones forestales. Corrientes quedó ubicada en el tercer lugar, con una participación del 14,9%, luego

Plan Estratégico

Corrientes: detalles de presentaciones 2014 y 2015 a la ley de promoción forestal

Desarrollo Forestal presenta el detalle de las presentaciones hechas en Corrientes en 2014 y 2015 para obtener beneficios de la ley 25.080 (prorrogada por la ley 26.432), según informó la Dirección de Recursos Forestales provincial. Un pequeño resumen del Plan Estratégico Foresto Industrial (PEFIC) Corrientes presentado hace algo más de dos años.

de las de Misiones y Entre Ríos.

Si se analiza la evolución de las extracciones de madera provenientes de las plantaciones forestales en la provincia de Corrientes en los últimos diez años, se verifica que éstas se incrementaron más del 130%. El año 2009 es el destacado de la serie, ocupando el segundo lugar en la extracción de madera del

país. Misiones sigue siendo la principal provincia en materia de extracción, pero el crecimiento de esta actividad no ha sido tan importante como en las provincias de Corrientes y de Entre Ríos, en las cuales la dinámica de crecimiento es superior, alcanzando un incremento de más del 100% en la última década.

Al analizar la composición de las extracciones de madera por especie en Corrientes, se observa que el eucalipto tiene una mayor participación desde el inicio del período analizado, pero a partir de 2007 existe un crecimiento importante en las extracciones de madera de pino.

El sector forestal primario correntino produce fundamen-

talmente rollizos; además se elaboran postes y hasta 2008, con una participación menor, se registraba en la estadística nacional la producción de otros productos.

La producción primaria de rollizos de plantaciones forestales en Corrientes para el año 2011 fue de 1.379.572 toneladas, alcanzando casi el 15% del total producido en el país.

Con respecto a la producción de postes, en 2011 se produjeron en el país 53.557 toneladas; Corrientes produjo 21.760 toneladas, por lo que se ubicó en el segundo lugar, luego de Entre Ríos, con una participación en el total producido del 40%.

El mercado interno constituye el principal destino de la madera extraída de la provincia, transformándose en el segundo proveedor de rollizos del país para las distintas foresto-industrias, luego de Misiones.

En 2010, Corrientes abasteció al país con 628.088 toneladas de rollizos, siendo Misiones la principal compradora de esta producción primaria; en orden de importancia le suceden las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires.

Pino es la especie que tiene mayor participación, con 437.364 toneladas, seguida de eucalipto con 190.724 toneladas. Los rollizos son utilizados por estas provincias fundamentalmente para la producción de pastas, tableros de fibras y de partículas. A partir de 2008 se puede observar un aumento en la participación de Corrientes en el abastecimiento de materia prima nacional; pasó de tener una participación promedio del 12%, entre 2002 y 2007, a una del 16% para los años 2008 y 2010, con un pico de 25% en 2009.

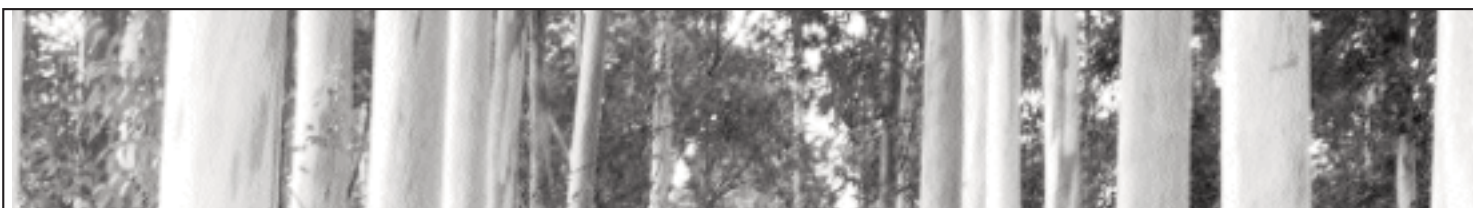
Además de abastecer con materia prima a industrias forestales ubicadas en otras provincias, Corrientes abastece con parte de la producción de rollizos a su propia industria forestal, la cual se aboca a la transformación física de la madera sólida, donde los aserraderos (algunos con remanufacturas) y las carpinterías, desarrollan productos de primera, segunda y tercera transformación, con distintos niveles de valor agregado.


En Corrientes se ha desarrollado sólo la industria de la madera sólida, con sus aserraderos y carpinterías, produciendo bienes en su mayoría de bajo valor agregado.

Distribución territorial del complejo

Teniendo en cuenta la concentración y ubicación geográfica de las plantaciones, y la actividad foresto-industrial, se distinguen en la provincia cuatro cuencas: Noreste, Noroeste, Sureste y Suroeste.


En primer lugar se presentan valores del sector primario según los datos brindados por el Primer Inventario Forestal de la Provincia de Corrientes (CFI, 2009) ordenados por cuenca; y,





Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



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

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

REGISTRESE
SIN CARGO

Regístrese sin cargo en:

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

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

D.F. Ediciones

Te: 54-11-4238-9818


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

Buenos Aires, Argentina

dfediciones@maderamen.com.ar

Una clara propuesta con
22 años de vida editorial

maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea



Proyectos Presentados por Departamento (Anexo III) - Año 2014

Depto	Año	Plantación		Poda		Raleo	
		Pino	Eucalipto	Pino	Eucalipto	Pino	Eucalipto
Bella Vista	2014	0	0	0	7	0	0
Suma		0	0	0	7	0	0
Capital	2014	80	0	0	0	0	0
Suma		80	0	0	0	0	0
Concepción	2014	806	341	624	158	529	70
Suma		806	341	624	158	529	70
Curuzú Cuatiá	2014	120	233	289	582	150	150
Suma		120	233	289	582	150	150
Esquina	2014	554	0	2.143	360	1.415	0
Suma		554	0	2.143	360	1.415	0
General Alvear	2014	202	234	830	76	730	0
Suma		202	234	830	76	730	0
General Paz	2014	0	45	0	500	0	54
Suma		0	45	0	500	0	54
Goya	2014	0	19	0	150	0	0
Suma		0	19	0	150	0	0
Ituzaingo	2014	2.305	364	6.157	1.605	872	47
Suma		2.305	364	6.157	1.605	872	47
Lavalle	2014	62	247	0	152	0	0
Suma		62	247	0	152	0	0
Mburucuyá	2014	0	171	0	130	0	130
Suma		0	171	0	130	0	130
Mercedes	2014	150	0	0	0	0	0
Suma		150	0	0	0	0	0
Monte Caseros	2014	0	510	0	974	0	159
Suma		0	510	0	974	0	159
Paso de Los Libres	2014	0	2.729	1.770	1.593	830	769
Suma		0	2.729	1.770	1.593	830	769
Saladas	2014						
Suma							

lunes, 25 de julio de 2016 Página 1 de 2

Depto	Año	Pino	Eucalipto	Pino	Eucalipto	Pino	Eucalipto
Suma		0	131	0	600	0	290
San Martín	2014						
Suma		1.794	108	5.704	62	3.666	0
San Miguel	2014						
Suma		23	240	496	530	354	0
San Roque	2014						
Suma		0	224	19	719	0	150
Santo Tomé	2014						
Suma		5.320	3.255	6.000	3.266	2.097	1.014
Sauce	2014						
Suma		0	10	0	0	0	0
Suma Total x Especie		11.395 54,64%	9.460 45,36 %	24.011 67,67%	11.474 32,33%	10.643 78,74 %	2873,12 21,26 %
Suma Total x Actividad		20.855		35.485		13.516	

Detalle de las presentaciones 2014.

en segundo término, se exponen algunos datos provisorios de la actividad industrial relevados por el Censo Foresto-industrial de la provincia de Corrientes 2013.

Producción primaria por Cuenca

- Cuenca Noreste:

Posee una ubicación estratégica dentro de la provincia de Corrientes, ya que limita al noroeste con la provincia de Misiones, al norte con la República del Paraguay y al este con la de Brasil, abarcando los departamentos de Santo Tomé, Ituzaingo y General Alvear.

De las tres grandes unidades de suelo que posee la provincia, esta Cuenca tiene las de mayor productividad para el cultivo forestal; gran parte de su superficie se caracteriza por suelos arenosos rojos, cercanos a las características de los suelos lateríticos misioneros (estrato 3).

Según el Primer Inventario Forestal de la Provincia de Corrientes (CFI, 2009), concentra el 57,02% de la superficie implantada de la provincia. Posee 142.820,66 hectáreas de plantaciones forestales, con una participación del 87,12% para el pino y del 12,87% para el eucalipto. Su economía está dedicada principalmente a la explotación del pino; es la zona forestal-industrial más evolucionada, contando con la mejor y más avanzada tecnología.

- Cuenca Noroeste:

Comprende los departamentos de Concepción, San Miguel,

Saladas, Capital, San Luis del Palmar, General Paz, San Cosme, Itatí, Berón de Astrada, Empedrado y Mburucuyá. Limita con la provincia del Chaco al oeste, la República del Paraguay al norte y al sur con la cuenca Suroeste.

Se encuentra dentro del estrato de suelo 1 que, si bien no es el más productivo para el desarrollo de plantaciones, se lo considera segundo dentro del ranking establecido.

Según el Primer Inventario Forestal de la Provincia de Corrientes (CFI, 2009), del total de la superficie inventariada en la provincia, concentra sólo el 16,29% (60.600 hectáreas), siendo el departamento de Concepción el más significativo.

- Cuenca Sureste:

Abarca los departamentos de Paso de los Libres, Monte Caseros, Curuzú Cuatiá, Mercedes y General San Martín. Limita al norte con la cuenca Noroeste y la cuenca Noreste; al sur con la provincia de Entre Ríos, al este con las repúblicas de Brasil y Uruguay; y al oeste con la cuenca Suroeste.

Posee, según datos del Primer Inventario Forestal de la Provincia de Corrientes (CFI, 2009), aproximadamente el 20% de las plantaciones, con predominio del eucalipto; se localizan en tierras del estrato 2, denominados suelos "ñaú", caracterizados por su mayor dificultad de drenaje.

- Cuenca Suroeste:

La constituyen los departamentos de San Roque, Bella Vista, Goya, Esquina, Sauce y Lavalle. Limita con las provin-

cias del Chaco y Santa Fe al oeste, al Norte con la cuenca noroeste y al este con la cuenca Sureste. En su mayoría posee suelos estrato 1 y sólo aporta el 6,3% de la superficie implantada, con mayor presencia de pino.

Producción foresto-industrial por cuenca

En la comparación entre los Censos Foresto-industrial de la provincia de Corrientes de 2005 y 2013 los datos más salientes tiene que ver con un aumento del 10,3% en el total de Industrias Transformadoras de la Madera (ITM) relevadas; un incremento en el personal empleado de 846 puestos de trabajo y el crecimiento de la producción total, expresada en Pie2/mes, que alcanza un 68%. La productividad media también posee un interesante crecimiento, lo cual podría estar mostrando, de manera simultánea, la incorporación de nuevas tecnologías junto al logro de mayores niveles de eficiencia de los procesos productivos.

Los mejores desempeños en el total de las variables se observan en: Saladas, Concepción, Santo Tomé y Monte Caseros.

Si se compara el desempeño de estas mismas variables, pero se las observamos según cuenca foresto-industrial, se puede advertir rápidamente que las del norte provincial registran evoluciones positivas en todas ellas. No así las del sur, que muestran retracciones en algunos indicadores; el más preocupante tal vez es la disminución inter-censal en el número de ITM registrado.

Las carpinterías censadas en 2013 ascienden a 437 establecimientos; esto representó un incremento del 28,3% respecto a 2005. Se registra también un aumento en la producción, ya que se incrementó en un 19%.

El departamento Capital es el más importante de la provincia en este rubro, concentrando el 62% de la producción; su participación en el total provincial aumentó un 15% con respecto a 2005. El segundo departamento en importancia es el de Monte Caseros, el cual aporta el 11% de la producción con menos firmas relevadas, lo que muestra el mayor tamaño de las mismas.

que tiene la noroeste, el cual está relacionado con el dinamismo de esta actividad en la Capital provincial.

La distribución geográfica de las carpinterías tiende a ser más uniforme en todo el territorio, mientras que las industrias más sofisticadas tienden a agruparse de forma más pronunciada, con una fuerte presencia en el extremo noreste de la provincia, donde parecería estar surgiendo un entramado industrial con crecientes niveles de especialización e integración en el Departamento Santo Tomé, más precisamente en las inmediaciones de la localidad de Gobernador Virasoro.

No obstante, en todas las regiones aparecen diversos tipos de industrias junto a disponibilidad de materia prima, lo que genera oportunidades de desarrollo de encadenamientos y aglomeración en las diferentes cuencas.

Proyectos Presentados por Departamento (Anexo III) - Año 2015

Depto	Año	Plantación		Poda		Raleo	
		Pino	Eucalipto	Pino	Eucalipto	Pino	Eucalipto
Bella Vista	2015						
Suma		5	35	0	4	0	0
Concepción	2015	1.870	229	2.912	147	1.056	88
Suma		1.870	229	2.912	147	1.056	88
Curuzú Cuatiá	2015	140	301	240	804	277	404
Suma		140	301	240	804	277	404
Esquina	2015	405	270	1.906	0	1.256	0
Suma		405	270	1.906	0	1.256	0
General Alvear	2015	0	170	302	64	303	0
Suma		0	170	302	64	303	0
General Paz	2015	0	90	63	263	0	29
Suma		0	90	63	263	0	29
Goya	2015	0	145	86	456	62	250
Suma		0	145	86	456	62	250
Ituzaingo	2015	500	748	7.678	1.963	1.428	156
Suma		500	748	7.678	1.963	1.428	156
Lavalle	2015	13	185	111	451	32	152
Suma		13	185	111	451	32	152
Mburucuyá	2015	0	170	0	0	0	0
Suma		0	170	0	0	0	0
Mercedes	2015	100	0	0	146	0	0
Suma		100	0	0	146	0	0
Monte Caseros	2015	30	471	3	376	0	125
Suma		30	471	3	376	0	125
Paso de Los Libres	2015	0	3.833	1.123	2.686	611	1.666
Suma		0	3.833	1.123	2.686	611	1.666
Saladas	2015	0	187	0	380	0	250
Suma		0	187	0	380	0	250
San Martín	2015						
Suma							

lunes, 25 de julio de 2016 Página 1 de 2

Depto	Año	Pino	Eucalipto	Pino	Eucalipto	Pino	Eucalipto
Suma		902	364	5.122	109	4.748	59
San Miguel	2015						
Suma		78	256	576	391	104	100
San Roque	2015						
Suma		0	0	0	315	0	0
Santo Tomé	2015						
Suma		3.948	2.692	6.387	6.356	2.510	479
Sauce	2015						
Suma		0	10	0	0	0	0
Suma Total x Especie		7.991 44,04%	10.156 55,96 %	25.507 64,71%	13.912 35,29%	12.385 78,72 %	3757,16 23,28 %
Suma Total x Actividad		18.148		39.418		16.142	

Presentaciones 2015 a la ley 25.080.

Si se observa el desempeño de las carpinterías por cuenca, puede advertirse el enorme peso

Imágenes: Gentileza DRF.

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

uddeholmstrip
000 sawsteel 000

RIPPER
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS

PRECOR

SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES

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

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

De pag.: 1

En el marco de la Feria Forestal Argentina 2016 se desarrollará la Ronda regional Misiones del reconocido Campeonato Nacional de Alambradores. Se trata de un evento organizado por Acindar Grupo ArcelorMittal, Expoagro y la Feria Forestal Argentina, que busca profesionalizar y revalorizar el oficio del alambrador, capacitando a los participantes en la aplicación de las nuevas soluciones que Acindar Grupo ArcelorMittal ofrece para el campo argentino.

Esta ronda regional se desarrollará durante la undécima edición de la mayor muestra a cielo de la foresto industria, que

Feria Internacional

Feria Forestal Argentina y Acindar organizan la Ronda regional Misiones de alambradores



se llevará adelante del 22 al 25 de septiembre en el Parque del Conoci-

Se reeditará la muestra fotográfica itinerante "Misiones un árbol".

miento de Posadas. La dinámica de la competencia se dará de forma tradicional, mediante rondas de eliminación simple.

En cada oportunidad los alambradores que participan junto a un ayudante, deberán armar diez metros lineales de un alambrado tradicional de siete hilos (5 lisos ovalados 17/15 Fortín y 2 de púas Súper Bagual), tensar los alambres con torniquetas y colocar dos varillas de alambre por claro y dos varillas T con sus correspondientes maneas. Los postes, intermedio Facón y poste esquinero de acero, serán colocados previamente por los organizadores. Cada pareja será evaluada por un jurado compuesto por representantes de los organizadores.

un emprendimiento privado que tiene por objetivo unir, en un mismo lugar, a todos los actores de la cadena foresto industrial. Año a año presenta numerosas novedades tanto para empresarios como para el público en general, en esta oportunidad trae el campeonato de alambradores para la región Nordeste del país.

Los interesados en inscribirse para la competencia pueden comunicarse a: 0800-444-ACINDAR (2246), (0341) 153 447001, (03758) 422708/422637, celular 0376-154534970 (recibe SMS) o bien escribir a los siguientes correos sac@acindar.com.ar y surcan.eventos@gmail.com. Las bases y condiciones, como la planilla de inscripción, pueden encontrarlas en www.acindar.com.ar y www.feriaforestal.com.ar.

Cocina misionera

Tras el éxito del año pasado, la Feria Forestal Argentina volverá a realizar la muestra "De Misiones a su mesa, sabores de

Empresas extranjeras que estarán en la feria

La Feria Forestal Argentina abre sus puertas con grandes propuestas para el sector forestal. Empresas extranjeras provenientes de Italia, Brasil, Chile y Uruguay se suman al mayor evento foresto industrial a cielo abierto del país, con innovación, tecnología y atención personalizada.

Storti y Bigondry son dos empresas italianas confirmadas que se harán presente a través de Sergio Efron, representante en Argentina. La firma Storti contará con maquinaria de última generación para aserrado de madera y la línea automática de clavados para producción de pallet. Por su parte, la firma Bigondry apuesta a la producción de equipos de secado y tratamiento térmico de la madera y estará exhibiendo calderas, hornos y novedosos implementos de la madera. Efron explicó que fabrican a pedido.

Sergio Efron comentó que es la primera vez que participan en la Feria Forestal. "El año pasado estuvimos en Fitectma y nos pareció interesante participar este año de la Feria Forestal. La Feria forestal la conozco porque estuve como visitante años anteriores. Como soy representante de estas dos empresas, me pareció una feria interesante para los productos que ofrecemos", señaló. Además, comentó que en lo que respecta a aserraderos, cuentan con la línea de clavado en Córdoba y ahora se encuentran en avanzadas negociaciones para instalar otra en Buenos Aires con un horno de secado.

También estará presente nuevamente la empresa brasileña Metalúrgica Schiffer S.A. máquinas para aserradero, a través de su representante en Eldorado Premoeldo. Desde hace más de 70 años produce maquinaria y equipo para la industria de la madera con la más alta tecnología, calidad y robustez. Entre sus productos tiene sierra circular, moldurera, carro porta rollos, máquina laminadora y banco de laminación BLM modelo de madera.

Metalúrgica JHartwich, la empresa uruguaya ubicada en la ciudad de Young, departamento de Río Negro, en el litoral uruguayo, también apostará a la Feria Forestal. Dedicada a la fabricación de maquinaria agrícola y forestal, estarán presentes en la undécima edición a través de su representante Tractopartes S.A.

Se trata de una empresa que apuesta fuertemente a la ingeniería y nuevas tecnologías, generando una capacidad de diseño y desarrollo en lo que hace a maquinaria agrícola y forestal. En la actualidad han diversificado el mercado, abarcando la totalidad del territorio uruguayo a través de concesionarios, teniendo además una fuerte presencia en Argentina y África.

Su principal objetivo es producir herramientas de calidad, que reduzcan los costos de producción de los clientes y convertirse en una empresa líder del sector, a nivel nacional e internacional. Entre sus productos, se encuentran acoplados, acoplados para agua o combustible, carro de tiro para fertilizadora de 3 puntos, guinches, mezcladores de ración (Mixers), equipo de plantación, despejador, cortador de Ramas DCR 2114, equipos de laboreo, entre otros.

La muestra itinerante "Misiones un árbol" volverá a estar en la Feria

En el marco de la undécima edición de la Feria Forestal Argentina, se reeditará la muestra fotográfica itinerante "Misiones un árbol", con el objetivo de tomar conciencia de que aún es posible conservar el acervo natural de la región. Las fotografías que se exhiben corresponden a la imponente flora de la Reserva Natural Estricta de San Antonio que se encuentra en el departamento de General Manuel Belgrano en la provincia de Misiones.

La muestra presentada a los visitantes del mayor evento foresto industrial a cielo abierto del país está compuesta por veinte fotografías realizadas en la reserva que desde su creación en 1990, protege los últimos vestigios de rodales maduros de Araucaria, como también la vida animal y vegetal que en ella se desarrolla. Al tratarse de una Reserva Natural Estricta sus áreas son casi intangibles y la interferencia humana directa debe reducirse al mínimo. No se permiten las visitas, salvo con fines científicos autorizados o para control y vigilancia.

Desde la Feria Forestal Argentina recordaron que con la muestra se pretende poner en valor este importante recurso natural y a la vez tan vulnerable. Es un aporte de la FFA a la toma de conciencia acerca de la importancia de conservar uno de los recursos arbóreos más característicos de la tierra colorada. También subrayaron que de las aproximadamente 200.000 hectáreas de Araucaria que originalmente cubrían el territorio provincial actualmente quedan no más de 1.000, lo que pone nuevamente de relieve la importancia que representa el área protegido.

Los retratos de este emblemático árbol que crecen en los bosques situados en el nordeste misionero están acompañados de un pórtico explicativo y se exhiben en los pasillos del Centro de Convenciones y Eventos durante la Feria, que este año se desarrollará del 22 al 25 de septiembre. Se trata de una muestra inaugurada en la quinta edición de la Feria Forestal y puesta en valor hasta la actualidad

Acindar Grupo ArcelorMittal es una empresa que asume la responsabilidad de desarrollar productos y tecnología para el campo. En este sentido, todos los productos utilizados en la competencia conforman alambrados 100% de acero, sustentables, ecológicos e incombustibles, con postes y varillas de acero que reemplazan los productos de madera y preservan el medioambiente.

La Feria Forestal Argentina es

la selva", con empresarios y emprendedores gastronómicos de Misiones y la región. Este año el mayor evento foresto industrial a cielo abierto del país se realizará del 22 al 25 de septiembre en el Parque del Conocimiento de Posadas y se hará cada año durante los próximos cuatro años.

En la promoción de la cocina misionera estuvieron en Caminos y Sabores, realizada del 7 al 10 de julio en Buenos Aires, el

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea

Empresas en línea...!



MICORRIZA LAJ



Encuentre mayor información sobre estas empresas en:

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

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

chef misionero Ramiro Solís y las empresarias Carolina Okulovich y Luciana Datria, quienes relataron sus experiencias en la muestra, donde con talleres, cocinas y degustaciones de tés, visibilizaron a Misiones.

Ramiro Solís es misionero pero está radicado en Buenos Aires desde hace 18 años. De niño le gustaba cocinar y de adulto eligió estudiar para ser chef. Se trasladó a Buenos Aires donde se graduó. A partir de allí, focalizó su objetivo en generar una cocina con identidad propia, que a su vez reflejara los orígenes de la tierra colorada que lo vio crecer.

En la muestra Caminos y Sabores Solís brindó un taller de Cocina con Identidad. En la ocasión elaboró platos novedosos como: profiteroles rellenos de crema pastelera de té de hibiscus, también conocida como "rosa china" (planta de origen africano, incorporado en América latina que hoy crece de manera natural en Misiones, debido a las características de la tierra colorada); roll dulce acompañado de tés variados, con el propósito de promocionar la Ruta del Té; roll de tapioca, elaborado con fécula de mandioca, relleno de panceta de cerdo, con brotes de bambú, choclitos y palta, entre otros.

En la cocina contó con la colaboración de Datria, quién se encargó de maridar los platos con té de Oberá. En ese contexto, Datria y Okulovich ofrecieron una charla sobre el té misionero y la provincia como productora. Por su parte, Solís mostró en sus presentaciones la cocina misionera pero no desde sus platos típicos ya conocidos, sino a través de novedosas recetas elaboradas con productos autóctonos. "Lo que hago no es cocina misionera desde lo que ya conocemos como la sopa paraguaya o la chipa, sino desde los productos y los productores que son lo más importante de la cadena de valor. Hago una versión distinta de los platos y muestro al mundo qué come el misionero pero no desde el plato terminado, sino desde la semilla que se cultiva", afirmó.

El cocinero comentó que los principales productos promocionados en su cocina son el maíz, el poroto, la batata, pero sobre todo la mandioca. Algunos de ellos los adquiere en los mercados porteños, mientras

que muchos llegan a Buenos Aires por envíos que hacen los propios productores misioneros para que él los pueda trabajar creativamente.

El té misionero como protagonista

Por su parte, Okulovich y Datria fueron las encargadas de promocionar el té misionero. Okulovich es propietaria de una casa de té en Oberá. Se encuentra en el proyecto de La Ruta del Té, que tiene como principal objetivo poder contar cómo se inicia el consumo de esta bebida milenaria, hasta cómo llega a



Araucaria retorcida de la Reserva Natural Estricta de San Antonio, que está en el departamento de General Belgrano, Misiones.

nuestro país. En tanto Datria es dueña de Tehani Laboratorio de Té, para té de origen y blends utiliza hebras premium de manera exclusiva de Oberá. Estos productos forman parte de la carta de té de reconocidos hoteles, restaurantes y almacenes gourmet de todo el país.

En Caminos y Sabores, Okulovich junto a Datria llevaron adelante degustaciones de té verde y té negro, invitando a los visitantes que recorrían los diferentes stands. "Informamos que en Misiones somos elaboradores de té porque se desconoce bastante. La respuesta del público fue muy buena, algunos se sorprendían porque el té verde que invitábamos era mejor de lo que se imaginaban. La idea es fomentar siempre el consumo del té y que sepan que la camellia sinensis de Misiones es la misma que existe en países que elaboran té gourmet y acá también se puede hacer", relató Okulovich.

Okulovich y Datria además comentaron que desde la Ruta del Té buscan visibilizar la actividad desde su cultivo hasta la elaboración del producto que luego llega a las tazas de los consumidores todos los días.

Concordia

Reunión del Consorcio de Productores del Río Uruguay (CoFRU)

Una nueva reunión del Consorcio de Productores Forestales del Río Uruguay (CoFRU) se realizó a fines de junio en el establecimiento que la empresa Pinos Verdes tiene en la zona del Duraznal, departamento de Concordia. La empresa posee un predio de 1095 has, con unas 626 has forestadas, de las cuales un 60 % corresponden a pinos y un 40 % a eucaliptos. La mayor preocupación de los productores es por las previsiones de algunos pronosticadores acerca de la llegada del fenómeno de la Niña para el próximo periodo estival-



Reunión del Consorcio de Productores Forestales del Río Uruguay (CoFRU) en la sede de la empresa Pinos Verdes, en el departamento de Concordia.

La reunión se inició con una charla de los técnicos del área de Agrometeorología de la EEA INTA Concordia, en la que se presentaron los datos que se registran, el análisis que se efectúa de los mismos y los informes que mensualmente se elaboran, tomando como ejemplo el mes de mayo de 2016.

El Ing. Sergio Garrán, presentó un análisis de las series históricas para un periodo de casi 50 años, en el que se observó para el invierno que solamente el mes de julio es el que conserva las características propias de dicha estación, y que junio y agosto tienden a parecerse a los meses de las estaciones que los anteceden y preceden, respectivamente. Ello da lugar a la ocurrencia de un mayor número de veranillos, que promueven la brotación que luego es afectada por días de mucho frío y heladas, causando daños de mayor magnitud en los individuos alcanzados por este fenómeno. En cuanto al verano hay una tendencia creciente en las precipitaciones, excepto en el mes de noviembre que permanecen estables, aunque sin embargo existe un muy buen volumen de éstas. Durante el período analizado, se verifica un incremento de 200 mm de precipitación media anual, pasando de los 1100 a los 1300 mm. También existe una tendencia levemente creciente de la máxima media y de la mínima media, aunque las temperaturas mínimas absolutas en los meses de invierno tienden a decrecer, lo que da lugar a eventos más extremos de heladas.

La mayor preocupación de los productores es por las previsiones de algunos pronosticadores acerca de la llegada del fenómeno de la Niña para el próximo periodo estival. Si bien los responsables del área no pueden

dar respuesta certera a esta inquietud dado que no realizan proyecciones, entienden a partir del análisis de las series históricas y el origen de estos fenómenos

que para los meses de junio-julio-agosto el fenómeno del niño se irá debilitando y se dará paso a un periodo de transición, sin Niña y ni Niño.

Ya en la recorrida por el campo, se realizaron las siguientes dos paradas técnicas:

1- Manejo de rebrote de Eucalyptus grandis

La empresa hace el manejo de rebrotes de prácticamente todos los lotes plantados con esta



En la primera parada de campo se observaron lotes con rebrotes de eucalipto de diversas edades y manejo aplicado.

especie (el 90% de la superficie de eucaliptos con que cuenta son rebrotes), a fin de minimizar los costos y mantener sus tierras en producción. En ese marco se observaron lotes con rebrotes de diversas edades y manejo aplicado, inclusive uno recientemente cosechado. Teniendo en cuenta datos de la promoción forestal y planteando algunos supuestos, la superficie de rebrotes representaría aproximadamente el 41% del total de superficie forestada en los departamentos de Colón, Concordia y Federación (datos preliminares del inventario forestal provincial que la SSDFI está realizando en este momento). Este porcentaje se traduce en una superficie de rebrotes del orden de las 41.000 has. A fin de validar estas estimaciones, se realizó un análisis con los datos de muchas de las empresas que integran el Consorcio, resultando un porcentaje prácticamente idéntico a lo que a superficie de rebrotes respecto del total forestado por las mismas se refiere.

Si bien se pretendía llegar a alguna conclusión respecto de si la cuenca está aumentando o reduciendo su oferta de madera de calidad, en función de la menor o mayor presencia de rebrotes, no fue posible dado que para ello es necesario conocer la situación precedente. Si bien hay acuerdo en que la producción de madera de calidad va asociada a forestaciones nuevas de mejor genética y con manejos apropiados, los productores aún no logran un reconocimiento económico adecuado para la madera obtenida con manejos intensivos y turnos más largos que permiten elevar el rendimiento de madera libre de nudos (clear). La decisión de reforestar, viene en la mayoría de los casos asociada a escenarios

donde la caída de la productividad justifica los costos adicionales que conlleva replantación, además de aspectos ligados a la planificación y reconversión parcial de las superficies que van siendo. Desde el punto de vista del mercado, la madera proveniente de rebrotes bien manejados es aceptada y prácticamente tan bien paga como la proveniente de plantaciones. Esta situación permite comprender por qué la tasa de manejo de rebrotes es importante en la región.

Falta mayor comunicación e interacción entre productores e industriales para coordinar y planificar el desarrollo de la cuenca.

2- Plantación de Pinus Elliottii

El mercado de Pinus es acotado y la oferta existente en la región —alrededor de 15.000 has— es muy superior a la capacidad de consumo de las pocas industrias que lo utilizan. Eso dificulta su comercialización y hace que los precios de la madera de esta especie sean bajos.

Todos los lotes plantados con pino con que cuenta la empresa son de Pinus elliottii y tanto la cosecha de los mismos como la realización de raleos comerciales está supeditada a las posibilidades de venta.

Justamente en la segunda parada se observó un lote de pino de unos 20 años de edad en el que se había realizado hace menos de un año un tercer raleo selectivo. Dicho rodal tendría actualmente una 250 pl/ha y un

Concordia

Reunión del Consorcio de Productores del Río Uruguay (CoFRU)

De pag.: 9

volumen en pie de 280 m³/ha. Por los motivos antes mencionados aún no han establecido cuál será su turno de corta.

A excepción de Abedul, que

Datos de mercado

Hoy en el mercado la tabla verde de Eucalipto es más cara que la tabla seca de Pino.

En tabla verde de eucalipto, la



consume en su aserradero la madera de las plantaciones de pino que posee, el resto de los productores debe ubicar la madera en 2 o 3 aserraderos. Se planteó aprovechar el marco del Consorcio para planificar estratégicamente la oferta de madera hacia las industrias que la consumen y obtener de esta forma mejores precios.

Según la apreciación del Ing. Gustavo Lavista Llanos, responsable técnico de la empresa dueña de casa, la escasez de aserraderos que procesan pino tiene que ver con la mayor inversión que implica montar un aserradero para cortar pino versus un aserradero que procesa madera de eucalipto, fundamentalmente porque la madera de eucalipto se puede comercializar en verde y la de pino debe atravesar un proceso de secado idealmente en cámaras o hornos de muy alto valor.

materia prima hace 15 años representaba el 25% del costo, hoy representa el 70% del costo.

Actualmente el mercado de madera aserrada se ha retraído, según varios industriales de la zona los precios de madera aserrada de Eucalipto han bajado hasta un 10% para mantener las ventas.

La reunión finalizó con la presentación por parte del coordinador del Consorcio, Ing. Ftal. Sebastián Alberti, de las visitas realizadas durante el viaje a Sudáfrica, del cual participaron una buena parte de las empresas que conforman el Consorcio y algunos invitados.

Fuente y fotos: Ing Ftal. Mario Flores Palenzona e Ing. Ftal. Graciela Sosa (Delegación Concordia del área forestal provincial), difundido por Entre Ríos Forestal

Búsqueda de inversiones

Corrientes organizará el 10 y 11 de noviembre un seminario internacional

“Corrientes, el futuro. Valor agregado para un desarrollo sostenible” es el nombre del primer Seminario Internacional que la provincia organizará en Corrientes capital el 10 y 11 de noviembre en el hotel Casinos del Litoral. El evento está organizado por la provincia de Corrientes, la Asociación Forestal Argentina (AFoA) y la Asociación Plan Estratégica Foresto Industrial de Corrientes (APEFIC) y cuenta con el apoyo del Gobierno de la Nación y el Consejo Federal de Inversiones. Información enviada por AFoA.

El Primer Seminario Internacional destinado a la radicación de inversiones en el sector foresto-industrial de Corrientes se realizará el 10 y 11 de noviembre en la ciudad de Corrientes. Organizado por la provincia de Corrientes, la Asociación Civil Plan Estratégico Foresto Industrial de Corrientes (APEFIC) y la Asociación Forestal Argentina (AFoA).

del ámbito; tiene como finalidad promover la radicación de inversiones de primera, segunda y tercera transformación de los bosques cultivados.

El sector foresto-industrial es considerado estratégico en la política provincial y la realización de este Primer Seminario Internacional, apunta a difundir y poner en valor las grandes oportunidades en materia de

mercado global y perspectivas nacionales.

13.15 - 14.30 hs: Lunch Recorrida de stands.

14.30 - 16.00 hs: Forestación y ambiente. espacio para sustentabilidad ambiental y social: aportes para las buenas prácticas forestales.

14.30 - 14.50 hs: Experiencias en diálogo forestal.

15:00 - 15.20 hs: Herramientas para la gestión sostenible forestal: la certificación forestal.

15:30 - 15:50: Forestación más ganadería. Complementación necesaria.

16.00 - 16.30 hs: Coffee break

Coffee break

16.30 - 18.00 hs: Panel de inversiones en dendroenergía

16:30 - 16:50 hs: Expectativas de las inversiones en dendroenergía en el marco de energías renovables. Situación del mercado internacional.

17:00 - 17:20 hs: Oportunidades de inversión en el mercado nacional.

17.30 - 18:00 hs: Panel de inversores Nacionales.

18.00 hs: Cierre de la jornada

Viernes 11 de noviembre

08.30 - 09.45 hs: Panel marco jurídico para la inversión y legislación FORESTAL

08:30 - 09:00 hs: Marco jurídico y legal nacional para la inversión forestal.

09:00 - 09:30 hs: Herramientas de promoción Provincial.

09:45 hs: Coffee break

10.15 - 12.00 hs: Panel de políticas y planificación estratégica

10.15 - 10:45 hs: Competitividad: logística y transporte.

10:45 - 11:10 hs: Plan estratégico Provincial.

11:10 - 11:30 hs: Plan estratégico foresto industrial 2030 Nacional.

12.00 - 12.30 hs: Cierre

Imagen: Gentileza AFoA.



El objetivo del evento es poner en valor las ventajas comparativas y competitivas, los problemas y los desafíos para el desarrollo del sector foresto-industrial en Corrientes.

El objetivo de este evento es poner en valor las ventajas comparativas, competitivas como así también la problemática y los desafíos para el desarrollo del sector foresto-industrial en la provincia de Corrientes. Dirigido hacia potenciales inversores nacionales y extranjeros, empresarios, funcionarios nacionales y provinciales, entre otros actores relevantes

desarrollo foresto-industrial de Corrientes.

Programa completo

Jueves 10 de noviembre

09.00 - 09.20 hs: Apertura. Palabras de Bienvenida.

09.30 - 10.30 hs: Corrientes potencia forestal

09.30 - 10.00 hs: Situación y perspectivas del mercado foresto industrial global.

10.00 - 10.30 hs: Corrientes: ventajas y oportunidades para la inversión en plantaciones e industrias de base forestal en corrientes en el contexto mundial.

10.40 - 11.00 hs: Coffee break

11.00 - 13.00 hs.: Panel de inversiones: construcción en seco, celulosa, papel y tableros.

11.00 - 11:40 hs: Construcción en madera.

11.00 - 11.20 hs: Orador internacional a confirmar.

11:20 - 11:40 hs: Viviendas bioclimáticas – experiencias de construcción en seco en Argentina.

11.45 - 12.50 hs: Papel y tableros

11:45 - 12:05 hs: Situación del mercado internacional de la industria de celulosa y papel.

12:05 - 12:25 hs: Situación del mercado nacional. Oportunidades de inversión en celulosa y papel.

12:30 - 12:50 hs: Tableros:

maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea

Empresas en línea...!

Encuentre mayor información sobre estas empresas en:
<http://www.maderamen.com.ar/forestal/>

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

Evento técnico XXX Jornadas Forestales de Entre Ríos se realizarán el 29 y 30 de septiembre en Concordia

Las 30° Jornadas Forestales de Entre Ríos se realizarán el 29 y 30 de septiembre en Concordia, organizadas por INTA Concordia y la Asociación de Ingenieros Agrónomos del NE de Entre Ríos, AIANER. Los paneles de este año comprenderán entre otros, los siguientes temas: Higiene y Seguridad y Legislación laboral del trabajo forestal; Beneficios fiscales de la ley para los productores; y Tecnología de la madera, usos y características de la madera de híbridos de eucaliptos. Más información: www.jornadasforestales.com.ar



El Centro de Convenciones de Concordia será otra vez, la sede de las Jornadas.

Las tradicionales Jornadas Forestales de Entre Ríos se realizarán el 29 y 30 de septiembre, siempre organizadas por el INTA Concordia y la Asociación de Ingenieros Agrónomos del NE de Entre Ríos, AIANER. En esta ocasión se ha llegado a su edición número 30, marcando todo un hito en el mantenimiento de su continuidad, y con el objetivo primero de reunir a los colegas del sector forestal para intercambiar información y pasar un momento de camaradería, por lo que se la ha denominado "la cita obligada del sector forestal".

Como es habitual se contará el 29 con un panel de disertantes, tanto nacionales como extranjeros, y paralelamente habrá sesiones de pósters para que los colegas muestren sus actividades científicas y de extensión, como así también presentaciones de stands de empresas forestales. El segundo día se realizará una visita a campo, donde se suele incluir a empresas madereras y forestales, siendo que en este año participará el Consorcio Forestal del Río Uruguay COFRU, quien reúne una gran cantidad de forestaciones de la región.

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

- Higiene y Seguridad y Legislación laboral del trabajo forestal;
- Beneficios fiscales de la ley para los productores;
- Tecnología de la madera, usos y características de la madera de híbridos de eucaliptos;

- Herramientas para la planificación de la empresa forestal;
- Manejo integrado para el control de hormigas;
- Resultados del Inventario Forestal de Entre Ríos;
- Situación Actual y perspectivas de la actividad forestal en la región: panel de cierre con participación de las cámaras AFOA, IMFER, FAIMA y autoridades Provinciales y Nacionales

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

Inscripciones

- Inscripción general: \$800 (incluye publicación de actas, lunches, certificado de asistencia y de presentación de posters)
- Estudiantes: \$500 (precio único, no incluye las actas).

Contactos:

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

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

Más información: www.jornadasforestales.com.ar

Foto: Archivo Desarrollo Forestal.

Empresas & Productos Grúas San Blas S.A. y las opciones de una compañía multiproducto

Representantes del Departamento Técnico de Grúas San Blas S.A. respondieron a un cuestionario enviado por Desarrollo Forestal respecto de la actualidad de la empresa y de los servicios que ofrece al mercado. Desde las minicargadoras Bobcat, hasta manipuladores telescópicos Manitou y distintos tipos de autoelevadores.

- Detalle la oferta de productos de Grúas San Blas para el sector foresto industrial.

- Grúas San Blas posee una amplia gama de unidades para el sector foresto industrial, como las minicargadoras Bobcat, que al colocarles diferentes aditamentos brinda un abanico de posibilidades, para simplificar la diaria tarea. A su vez los manipuladores telescópicos de marca Manitou nos ofrece llegar a ciertas alturas con la seguridad y practicidad que otros equipos no nos permiten, así como el traslado de troncos, estibamiento, etc. Para trabajos de menor porte tenemos autoelevadores desde 1.5 tn hasta 5 tn, ideales para áreas más reducidas.

- ¿Qué productos está impulsando con mayor énfasis la empresa en este 2016?

- Dado el desarrollo económico del país, y el receso de otros sectores, la prioridad de nuestra compañía apunta a los sectores de la minería, energía y petróleo. Somos una compañía multiproducto, que abarca mas de un nicho económico.

- ¿La empresa ofrece ofertas en equipamiento y en repuestos? Por favor detalle si existe alguna promoción para el sector foresto industrial.

- En forma permanente estamos buscando con los bancos otorgar línea de crédito para la compra de maquinaria, buscando siempre la solución más viable para que nuestros cliente puedan acceder a la compra o recambio de una unidad. En la parte de repuestos, desde hace años fabricamos nacionalmente muchos productos, lo que nos permitió tener un abanico de posibilidades más amplio. Además, las promociones que se puedan brindar en cuanto a los pagos con tarjeta o descuentos es productos destacados. Recientemente el Banco Nación cerró con nosotros un convenio con la "Tarjeta Agro Nación" para la compra tanto de repuestos como de maquinaria.

- ¿Qué efectos ha tenido en la empresa o en el mercado la devaluación y la liberación del tipo de cambio producidos en diciembre de 2016?

- Como mencionamos con anterioridad, somos una empresa que no abastece un solo mercado. Esto nos da la posibilidad de tener siempre un mercado en auge cuando otros sectores económicos se caen o entran en un receso. La devaluación nos llevó a tomar decisiones



en su momento, para preservar el producto sin entrar en un problema al momento del recambio de la unidad. Se sabía que sería a un dólar más alto, pero no cuánto más. Todo ha sufrido un incremento que hoy es visible, pero que ya antes de la liberación del cepo cambiario se vislumbraba. El dólar oficial no era accesible y los montos excesivos para la adquisición de unidades ya era a un valor similar al de hoy en día.

- Detalle cómo funciona vuestro departamento de venta de equipos usados.

- Nuestro departamento de usados no es tan grande. Si bien tenemos unidades usadas no es en demasía; es un mercado productivo en esta época donde la economía esta en crisis. Las unidades son reacondicionadas y pintadas, pero son usadas y eso conlleva un desgaste propio de la unidad que hace que las averías sean frecuentes. Tenemos esta opción para poder cubrir la demanda, pero no apuntamos a la venta de este tipo de unidades.

- Por favor informe los próximos eventos y cursos de capacitación que ofrece la empresa. ¿A qué destinatarios está dirigido?

- Nuestra compañía dirige la capacitación al sector de ventas, mecánicos y personal de repuestos. Estos cursos son durante el año, generalmente en las fábricas de la marcas representadas. En la com-

pañía se realizan internamente reuniones sectorizadas semanales o mensuales según corresponda.

- Realice una evaluación de la actual coyuntura económica y de la situación del mercado. ¿Qué espera la empresa para los próximos meses de 2016 y cuáles son los indicios que les brinda el mercado en ese sentido?

- Si bien sabíamos que el cambio sería difícil, algunas de las medidas económicas generaron un receso que impactó más de lo esperado. El mercado ha cambiado claramente, pero sabemos que los sectores económicos se activarán tarde o temprano, tanto por infraestructura, minería, petróleo, el agro y en otra instancia la industria y la construcción. La idea es estar preparados para el momento de la activación, capacitándonos para poder abarcar las necesidades de los clientes. Creemos desde siempre que las crisis son la oportunidad de crecer, evaluar debilidades, reorganizarnos. Nos permite reinventarnos.

- ¿Considera que existe en el mercado foresto industrial argentino una demanda reprimida que se manifestará como pedidos concretos en los próximos meses o los años?

- La economía claramente deberá encontrar un nuevo curso. Es necesaria la reactivación de actividades que estaban casi nulas en los últimos años.



SIERRAS CIRCULARES
PUNTA METAL DURO



SIERRA CINTA SIN FIN

MAQUINARIA PARA AFILACION



AFILADORA MANUAL



Solis 1020 (B1648BXH) Tigre Buenos Aires
Tel.:(5411)4506-9377/9308/4587-3747 www.sagotec.com.ar



CUCHILLAS DE CEPILLADORA



AFILADORA AUTOMÁTICA



SOLDADORA A TOPE PARA SIERRAS



“ 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

Resumen

Los parámetros estructurales son las líneas de observación básicas para representar una estructura de bosque. Las mediciones de biomasa aérea leñosa constituyen una nueva variable para los inventarios. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la estructura del bosque y el balance de biomasa en el norte del chaco semiárido argentino en parcelas permanentes y para el periodo 2007-2012. Se midió el diámetro a 1,30 m (DAP) de ejemplares de especies de leñosas mayores a 10 cm, el área basal (AB), densidad de individuos (D) y frecuencia de especies (F). Se estimó las cantidades de biomasa aérea leñosa (BAL) mediante fórmulas alométricas por especie. La biomasa aérea leñosa se estimó mediante fórmulas alométricas por especie. Las especies de mayores valores en AB, D y F corresponden a *Ziziphus mistol*, *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Tabebuia nodosa*, *Bulnesia sarmientoi*, *Ruprechtia triflora* y *Schinopsis lorentzii*. Se obtuvo un incremento mínimo de 11 tn/ha de biomasa como balance total de las parcelas entre el

Investigación

Estructura forestal de bosque en el norte del Chaco Semiárido Argentino

“Estructura forestal del bosque en el norte del Chaco Semiárido Argentino” es una investigación que se presentó en formato de póster en las 29^o Jornadas Forestales de Entre Ríos, que se desarrollaron en septiembre pasado. Sus autores son Dante Loto (danteloto87@gmail.com) e Ignacio Gasparri (ignacio.gasparri@gmail.com). Loto trabaja en el Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, en colaboración con CONICET, y Gasparri lo hace en el Instituto de Ecología Regional de la Universidad Nacional de Tucumán, también en conjunto con CONICET.

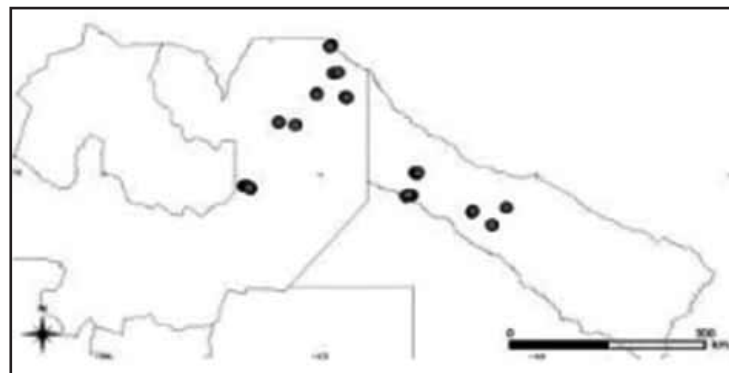


Figura 1. Área de estudio. A la izquierda, ecorregión del Chaco semiárido argentino. Derecha, sitios donde se establecieron las parcelas forestales, dentro de las provincias de Salta y Formosa.

chaqueño, parcelas permanentes.

1- Introducción

Los sistemas de clasificación estructural de parámetros biofísicos, permiten asignar diferentes tipos de bosques. Esto brinda una idea acerca de la composición de especies, estructura y

o pérdidas de individuos y una de las mejores maneras de obtener información sobre los procesos dinámicos es mediante observaciones sistemáticas con mediciones periódicas en parcelas permanentes (Lamprecht, 1990). Mediante la observación de la estructura se puede conocer la riqueza y frecuencia de especies, así como la posición social que ocupan dentro de la masa (Araujo et. al., 2008)

Un nuevo parámetro de medición de estructuras forestales es la biomasa aérea leñosa (BAL) que representa entre el 70-90 % del total presente en los árboles de un bosque (Houghton et. al., 2009). Actualmente el uso de modelos de regresiones alométricas para estimar BAL, constituye una herramienta rápida y eficiente para su aplicación sin utilizar métodos directos, destructivos y costosos (Chave et. al., 2005). En Argentina, la implementación de mediciones de biomasa aérea leñosa en los inventarios forestales, forma parte principalmente de un protocolo para comprender el balance en el ciclo de carbono secuestrado y/o liberado por los bosques, ya que esta variable responde no solo a factores climáticos y edáficos, sino tam-

do de Argentina y analizar el balance de la biomasa aérea leñosa de árboles para un periodo de cinco años mediante remediación de parcelas permanentes establecidas en la región.

2- Materiales y métodos

El área de estudio fue en el norte de Argentina. Comprende la ecorregión del Chaco, particularmente el Chaco semiárido que se extiende desde los 22° a 35° S y se desarrollan bosques caducifolios xerófilos, donde habitan *Aspidosperma quebracho-blanco* (quebracho blanco), *Ziziphus mistol* (mistol), *Bulnesia sarmientoi* (palo santo) y *Schinopsis lorentzii* (quebracho colorado) como especies frecuentes (Brown et. al., 2006). Los datos, provienen de parcelas permanentes ubicadas dentro de terrenos de comunidades aborígenes, parques nacionales y propiedades fiscales.

bién a patrones de uso humano (Gasparri y Manghi 2004, Gasparri et. al., 2008).

Particularmente, las descripciones de la estructura de bosques para el Chaco semiárido argentino coinciden en el análisis para un uso productivo y aprovechable en el tiempo sin comprometer el recurso (Araujo et. al., 2007; Lendínez et. al., 2013) mientras que otras líneas emplean los parámetros para



En Argentina, la implementación de mediciones de biomasa aérea leñosa en los inventarios forestales, forma parte principalmente de un protocolo para comprender el balance en el ciclo de carbono secuestrado y/o liberado por los bosques,

clasificaciones de estado de los bosques desde el punto de vista ecológico (Morello y Rodríguez, 2009). Araujo et. al. (2013) analizaron solo el crecimiento del área basal en remediciones de parcelas permanentes de bosque chaqueño en un sector de la provincia de Santiago del Estero. Incluir la densi-

Se establecieron veinticinco parcelas permanentes en 2007 que fueron remedidas en 2012. Se encuentran ubicadas en el Oeste de Formosa y el Este de Salta (Figura 1). Están formadas por cuatro subparcelas circulares de 1000 m² separadas cada 100 metros. En cada parcela se registraron las especies vegeta-



El objetivo de este trabajo fue caracterizar la composición de especies y estructura del bosque en la región del Chaco semiárido de Argentina y analizar el balance de la biomasa aérea leñosa de árboles para un periodo de cinco años mediante remediación de parcelas permanentes establecidas en la región.

ESPECIE	PARCELAS 2007				PARCELAS 2012				
	AB (%)	D (%)	F (%)	IVI	AB (%)	D (%)	F (%)	IVI	
Acacia albicorticata					1,2	2,2	6,9	10,3	0,9
Acacia aroma					3,0	3,7	7,7	14,4	1,1
Acacia furcatispina	10,2	18,1	27,2	55,5	9,3	1,0	3,4	9,3	13,7
Acacia praecox	44,5	105,2	102,3	252,0	38,0	38,6	81,9	103,6	224,2
Acanthosyris falcata	24,6	36,9	27,3	88,7	18,2	22,8	36,7	11,8	71,3
Anadentera colubrina	2,3	6,3	6,5	15,0	2,2	2,8	7,1	6,7	16,5
Aspidosperma quebracho-blanco	520,0	367,6	310,9	1198,6	549,6	499,7	347,7	310,7	1158,1
Aspidosperma triternatum					4,8	9,8	20,1	34,7	4,9
Bougainvillea praecox	47,5	83,7	125,2	256,4	31,2	56,9	98,4	129,8	285,1
Bulnesia sarmientoi	334,5	303,7	158,5	796,8	446,2	320,6	276,4	163,3	780,2
Caesalpinia paraguayensis	184,5	171,2	148,8	484,5	210,7	178,5	188,9	162,4	527,8
Calceophyllum multiflorum	49,4	51,3	24,8	125,5	41,2	55,1	56,1	27,5	138,8
Capparis retusa	9,3	22,6	31,0	62,9	5,8	10,3	26,6	39,1	76,0
Capparis salicifolia	5,3	15,7	22,3	43,3	3,6	4,2	14,4	22,1	40,8
Capparis speciosa	15,7	41,3	65,5	122,5	12,4	15,1	37,4	73,7	126,2
Capparis tweediana	1,4	3,1	8,2	12,7	0,8				
Castela coccinea	9,8	28,4	23,1	61,3	9,4	10,4	27,8	25,7	63,9
Ceiba insignis	52,0	5,4	14,7	72,0	37,5	54,6	7,3	14,7	76,6
Celtis tala	6,0	15,0	24,0	45,1	4,9	3,7	9,1	14,6	27,3
Cercidium praecox	15,2	26,2	34,6	75,9	8,8	19,6	35,1	39,6	94,3
Clorophora tinctoria					0,7	1,4	2,7	4,7	0,9
Condalia buxifolia					0,3	1,4	2,7	4,4	0,3
Geoffroea decorticans	43,4	68,3	38,2	149,9	27,0	42,3	69,1	34,5	145,9
Maytenus vitis-idaea	1,0	1,6	4,3	7,0	0,5	1,0	1,8	4,3	7,1
Mimozgatus carinatus	17,5	30,6	63,2	111,3	18,8	21,3	37,5	61,7	120,5
Patagonula americana	12,0	18,8	20,4	51,2	8,1	10,6	14,7	15,9	41,3
Phyllostylon ramnoides	0,9	0,8	3,1	4,8	1,3	0,9	0,7	2,7	4,3
Pisonia zapallo	12,8	9,8	15,3	38,0	8,4	11,6	9,8	24,7	46,2
Prosopis alba	86,4	37,5	57,6	181,6	78,1	77,3	34,1	53,0	164,3
Prosopis elata	2,4	4,8	5,6	12,8	1,4	5,3	10,7	17,7	33,7
Prosopis kuntzei	15,4	13,6	17,8	46,9	16,7	12,5	11,3	15,6	39,4
Prosopis nigra	128,7	79,7	91,0	299,3	116,9	126,6	76,3	97,9	300,9
Prosopis ruscifolia	1,4	2,2	3,0	6,6	1,0	2,3	2,2	3,4	8,0
Pterogyne nitens	2,8	4,0	9,1	15,9	1,7	3,4	3,9	9,1	16,4
Ruprechtia apetala	0,7	1,8	4,3	6,8	0,4	1,9	5,7	12,5	20,1
Ruprechtia triflora	137,1	319,9	194,0	651,0	94,3	150,9	344,9	205,3	701,1
Sapium haematospermum	3,6	1,8	12,0	17,4	1,7	4,3	2,0	14,8	21,1
Schinopsis lorentzii	253,9	130,0	215,2	599,1	382,7	242,1	116,0	207,7	565,8
Schinus bumeloides					2,9	1,1	7,7	11,7	2,7
Schinus fasciculata	7,9	18,9	21,6	48,3	4,5	8,4	17,4	12,1	37,9
Sideroxylon obtusifolium	69,3	59,0	99,1	227,5	74,7	71,4	60,6	87,6	219,7
Tabebuia nodosa	318,4	318,5	296,6	933,5	252,9	325,2	332,0	311,8	969,0
Ximenesia americana	9,7	16,1	27,8	53,7	6,5	11,2	17,4	15,3	43,8
Ziziphus mistol	2552,3	2548,9	2623,9	7725,2	2658,8	2563,7	2556,0	2565,7	7705,4
NN	10,2	11,6	21,8	43,7	7,9	0,9	1,9	4,2	6,9
Total	5000	5000	5000	15000	5194,2	5000	5000	5000	15000

Cuadro 1. Parámetros estructurales. Índice de valor de importancia (IVI) en valores absolutos. Área basal (AB), Densidad de individuos (D) y Frecuencia de especie (F) en valores relativos (%). Biomasa aérea leñosa (BAL) en toneladas por hectárea. Veinticinco parcelas permanentes en el norte del Chaco semiárido (provincias de Salta y Formosa).

período 2007-2012. Los datos obtenidos corresponden a una primera exploración de futuras líneas de investigación en el área.

Palabras clave: área basal, biomasa aérea leñosa, bosque

condiciones ambientales. Estudios sobre la estructura forestal, son básicos para delinear planes de manejo de bosque. Además, si la información temporal se encuentra disponible, brinda interpretaciones de crecimiento

los leñosos mayores a 10 cm de diámetro a 1,30 m (DAP). Con estos datos se calcularon los parámetros estructurales: Área basal (AB), Densidad de ejemplares (D) y Frecuencia de individuos (F), éstos últimos parámetros sirvieron para calcular el Índice de valor de importancia por especie (IVI) dentro de cada

los leñosos mayores a 10 cm de diámetro a 1,30 m (DAP). Con estos datos se calcularon los parámetros estructurales: Área basal (AB), Densidad de ejemplares (D) y Frecuencia de individuos (F), éstos últimos parámetros sirvieron para calcular el Índice de valor de importancia por especie (IVI) dentro de cada

El objetivo de este trabajo fue caracterizar la composición de especies y estructura del bosque en la región del Chaco semiárido

El objetivo de este trabajo fue caracterizar la composición de especies y estructura del bosque en la región del Chaco semiárido

parcela. El IVI refleja una visión más amplia de la estructura florística de un sitio para cada especie y a mayor valor se corresponde directamente con mayor importancia en la estructura de la masa.

El valor de biomasa aérea leñosa se obtuvo del análisis de fórmulas alométricas desarrolladas por Chave et. al. (2005) que se ajustan a bosques secos y emplean datos de DAP y densidad de madera seca por especie (INTI-CITEMA, 2003). Las cantidades de BAL se extrapolaron a toneladas por hectáreas (Tn/ha). Finalmente, al contar con datos de medición (2007) y remediación (2012) en dichas parcelas permanentes, se realizó una comparación de la estructura forestal durante el período (5 años).

Estos análisis surgen de la iniciativa para comprender y monitorear la estructura y dinámica de bosques chaqueños como un impulso para complementar información a inventarios forestales nacionales y el desarrollo de futuros trabajos en el área.

3- Resultados y discusión

Los resultados constituyen una primera aproximación en el avance del grupo de investigación del proyecto PICTO 0098/2011.

De los resultados que arroja el Cuadro 1, se observa que las especies con mayor área basal (AB) mantuvieron valores similares en 2007 como en 2012; entre ellas se encuentran Z. mistol, A. quebracho-blanco, B. sarmientoi, Tabebuia nodosa (palo cruz), S. lorentzii y Caesalpinia paraguayensis (guayacán). Para la densidad de individuos (D) y la frecuencia de especies (F) los valores mayores se reparten entre Z. mistol, A. quebracho-blanco, T. nodosa y B. sarmientoi, así también aparece Ruprechtia triflora (duraznillo) como la especie más densa en cuanto a individuos y la más frecuente para los muestreos en 2012. Por último, los valores de IVI que resulta de la sumatoria de los tres parámetros calculados ($AB + D + F$) refleja que las especies con mayores valores en estructura de bosque fueron (en orden decreciente): Z. mistol, A. quebracho-blanco, T. nodosa, B. sarmientoi, R. triflora y S. lorentzii, para ambos años de medición dentro de las parcelas.

Finalmente la biomasa aérea leñosa calculada para el total de las parcelas, reflejó un leve aumento a lo largo del período (Figura 2). El balance total calculado entre 2007 y 2012, indica que solo 11 Tn/ha se incorporaron en 5 años. Las especies que mayor aporte tuvieron en el balance de biomasa fueron: Z. mistol, A. quebracho-blanco, B. sarmientoi y S. lorentzii.

4- Conclusiones

Los parámetros estructurales mantuvieron las características y los valores tanto en el mues-



Los datos provinieron de parcelas permanentes ubicadas dentro de terrenos de comunidades aborígenes, parques nacionales y propiedades fiscales.

treo (2007) como en el remuestreo (2012). Existe poca variación entre el área basal de las especies en ambos años y las diferencias entre disminución y/o aumento no fueron significativas. Para la densidad de individuos y la frecuencia de especies no hubo grandes cambios en los

valores, pero sí en la composición. Para el primer muestreo, Z. mistol, A. quebracho-blanco y T. nodosa fueron las especies más densamente pobladas y las más frecuentes de encontrar, mientras que en 2012, además de estas especies, se agrega a la lista de mayor densidad y fre-

cuencia R. triflora. La arquitectura de esta especie, generalmente, no alcanza mayores valores de altura (<15 m) pero forma porciones de bosque inferior muy densas y cerradas. Además, al ser multicaule, sus tallos leñosos tienen, la gran mayoría, las mismas medidas. Por ende, durante el primer muestreo, muchos tallos de R. triflora no ingresaron al inventario por ser menores a 10 cm de DAP, por el contrario, ya en el remuestreo, una gran cantidad de individuos se agregaron a los datos por crecimiento.

La biomasa aérea leñosa tuvo grandes fluctuaciones entre valores observados durante el período. Las fórmulas alométricas incorporan al cálculo el dato de diámetro a la altura del pecho, por lo que especies de bosque inferior (Capparis spp, Acacia spp, entre otras) al no

tener grandes proporciones de leño no variaron demasiado. Las grandes fluctuaciones se observan en las especies de dosel que tienen en general un leño único y muy denso. Los individuos que alcanzan grandes tamaños son de las clases etaria mayor y la muerte o pérdida (corta selectiva) de un árbol grande se refleja en el valor de su biomasa dentro de la parcela. Tal es el caso de las especies: Z. Mistol, A. quebracho-blanco, B. sarmientoi y S. lorentzii, que tienen importancia económica y que dentro de las parcelas hubo cortas pero también se observaron caídas naturales, donde los mayores valores de biomasa fluctuaron.

La información generada en el presente trabajo permite ampliar las líneas de investigación sobre la dinámica del bosque chaqueño.

Imágenes y fotos: Gentileza autores.



Desarrollo Forestal INFORME ESTRATEGICO

Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos.

* Precios Mayoristas de productos madereros. Buenos Aires.

* Análisis anualizado de los principales indicadores del mercado interno y externo.

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

REGISTRESE
SIN CARGO

Regístrese sin cargo en:

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

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

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

D.F. Ediciones

Te: 54-11-4238-9818

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

Buenos Aires, Argentina

dfediciones@maderamen.com.ar

Una clara propuesta con
22 años de vida editorial

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea



Breves

Por resolución 327/16 el Estado da ayuda económica a empresas para solventar el nuevo esquema tarifario eléctrico

FAIMA difundió una información publicada por la Unión Industrial Argentina (UIA) en base a la resolución 327/16 de Ministerio de Producción, emitida el 15 de julio. La resolución establece que el objetivo es brindar ayuda económica a las empresas productivas para solventar el nuevo esquema tarifario del servicio público de electricidad. Es para el consumo reflejado en las obligaciones de pago del servicio cuyos vencimientos operen en el período comprendido entre el 1 de julio y el 31 de diciembre de 2016. El Estado convoca a las provincias y a CABA a presentar la solicitud de ayuda económica para empresas productivas. El gasto que demande la ejecución tiene un máximo total de \$200 millones, que se divide en dos componentes, A) y B): Componente A, \$50 millones, destinado a empresas electrointensivas definidas como: 1) Empresas industriales manufactureras; 2) La energía eléctrica constituye una materia prima del proceso productivo; 3) El consumo de energía eléctrica en el producto deberá ser igual o mayor a 5 kWh/kg de producto elaborado; 4) Demanda máxima de potencia en el año 2015 superior a 17 MW; 5) Vinculación directa a las redes de alta o media tensión (132 - 13.2 kv). Sistema Argentino de Información Jurídica; 6) Alto Factor de utilización: promedio durante los últimos CINCO (5) años igual o mayor al 65%. El resumen del procedimiento a seguir es: hasta el 31 de agosto de 2016, las provincias y CABA deberán realizar una presentación ante la Secretaría de Industria y Servicios del Ministerio de Producción en la cual se informen las empresas que aplican al criterio de selección establecido para el Componente A. Entre otros informes a presentar se deberá adjuntar un resumen de consumo eléctrico anual y una declaración jurada de la participación del costo eléctrico antes de impuestos en las ventas totales de cada empresa. Terminada la convocatoria y una vez analizadas las presentaciones, se distribuirá el monto asignado para este componente en función del consumo de cada empresa seleccionada; asegurando que las empresas comprendidas paguen un mismo precio de generación de la energía eléctrica.

Luego de completados todos los pasos se realizará la correspondiente transferencia de fondos a la jurisdicción

provincial y a la CABA, las que deberán articular con las empresas una eficiente forma de rendición de cuentas para aplicar los fondos al costo del consumo del servicio público de electricidad. Componente B: \$150 millones. Destinados a usuarios productivos críticos, cuyo criterio de selección será responsabilidad de las autoridades competentes de las provincias y CABA. Asignación de fondos: 50% del fondo del Componente B, en partes iguales para cada una de las Provincias y la CABA; 50% del fondo del Componente B según la participación de cada una de las Provincias y la CABA, en el consumo de energía eléctrica en las actividades productivas, comprendiendo el consumo comercial, industrial, destinado a riego y de establecimientos rurales, durante el año 2014

Como contraparte las provincias y CABA deberán comprometerse a afectar el monto equivalente al 50% del total de los fondos aportados por la Nación para cada una de ellas. Dicho aporte podrá ser constituido por: transferencia de fondos provinciales a las empresas;

exención o eximición de impuestos provinciales a las empresas afectadas; disminución del valor agregado de distribución o peaje según corresponda por parte de las distribuidoras y/o cooperativas de distribución de energía eléctrica en las provincias y la CABA. Este compromiso consiste en un requisito inexcusable de previo cumplimiento a la transferencia de la ayuda proyectada.

4º Expo Madera Concordia se realizarán el 4 y 5 de noviembre en Entre Ríos

Los eventos 4º Expo Madera Concordia Entre Ríos y 3º Salón de la Vivienda de Madera y el Mueble se realizarán el 4 y 5 de noviembre en el Centro de Convenciones de la ciudad, en el horario de 16 a 22. Organiza la Secretaría de Producción de la Municipalidad de Concordia.

“Expo Madera Concordia será un espacio de encuentro e integración a los fines de potenciar los productos y servicios madereros, concentrando la oferta, la demanda y las necesidades específicas de Tecnología, Maquinaria, Equipamiento y los Servicios”, señalaron desde la organización. En forma paralela se desarrollará Expo Intendencias 2016, que permitirá a intendentes de diversas regiones de la Argentina presentar las novedades productivas y turísticas de cada municipio a los fines de promocionar y generar nuevos contactos y aperturas comerciales entre las ciudades participantes, entidades, organismos, instituciones, empresarios, inversores y prensa nacional. Contacto: escribir a expo.madera@yahoo.com.ar o visitar www.expomadera.blogspot.com. Facebook: expo.madera

Salta: se realizó una jornada de capacitaciones en el Centro de Obrajeros del Norte

Se realizaron el 29 de julio capacitaciones en "Mantenimiento Industrial" y "Gestión de Calidad (Método de las 5S) en la sede del Centro de Obrajeros del Norte, en Orán, Salta, informó FAIMA. Las capacitaciones fueron dictadas por personal de la Secretaría de Industria de la Provincia de Salta, en el marco del Programa de Optimización y Productividad para Empresas, dependiente de la Dirección de Innovación y Tecnología Industrial,

organismos dependientes del Ministerio de Ambiente y Producción Sustentable de Salta. El objetivo de la jornada de capacitaciones fue transmitir herramientas que permitan innovar en la metodología de los procesos productivos e insertarlos en el campo de la mejora continua. Asistieron más de veinte personas, operarios y empleados administrativos de las empresas asociadas al Centro de Obrajeros del Norte, una de las cámaras integrantes de FAIMA.

IMFER impulsa un proyecto de construcción con madera

La Cámara de Industriales Madereros de Entre Ríos y Sur de Corrientes (IMFER) se encuentra desarrollando, con el apoyo de FAIMA, INTA, INTI y la Municipalidad de Federación, una vivienda de madera destinada al cuidador de la Reserva Natural "Chaviyú", en Federación, Entre Ríos, informó FAIMA. Ubicada en el ingreso de la reserva, el encargo consistía en generar un punto de acceso y control que contara también con las dependencias para desarrollar la vivienda familiar para el cuidador. Para tal fin, se desarrolló una propuesta que cuenta, por un lado, con un acceso independiente a la planta baja de la vivienda, en la cual se encuentra el área social de la misma (cocina y living comedor) comunicado por una escalera interna con la planta alta en la cual se ubican dos dormitorios y un baño. Por otro lado, el sector de administración cuenta con un salón amplio, con posibilidad de duplicar su superficie utilizando la galería; un sector de servicios, dotado de office y dos baños; y una terraza con cubierta verde accesible desde el exterior.

La obra se pensó con materiales locales y de bajo impacto ambiental, con un diseño adaptado a las condiciones climáticas del lugar y con una fuerte impronta por su entorno rural. Los sistemas de desagües cloacales y la provisión de electricidad se dan basados en principios de sustentabilidad a partir de energías limpias. El sistema constructivo elegido fue el de bastidores de madera; un bastidor es un armazón rígido construido con madera que admite incluir revestimientos de diferentes tipos y elementos internos tales como materiales aislantes térmicos e hidrófugos, así como los conductos de instalaciones. El proyecto completo intenta mostrar diferentes combinaciones estéticas y estructurales de diferentes piezas constructivas en los distintos estadios de industrialización de un mismo tipo de madera, el eucalyptus grandis. De forma paralela, se han ido desarrollando capacitaciones gratuitas sobre las diferentes etapas de construcción, a fin de brindar valor a la mano de obra local y regional interesada en este sistema constructivo.

Impulsan en Chaco un proyecto para industrializar maderas autóctonas

La legislatura chaqueña avanzará en un proyecto de ley que garantice que las maderas autóctonas del Chaco se industrialicen en territorio provincial, generando mano de obra local y a su vez contribuya al fortalecimiento de la cadena de valor de estos productos, informó Boletín Curí. En esta misma iniciativa se introducirán cambios al régimen de sanciones para quienes sean protagonistas de afectaciones graves al bosque nativo chaqueño. Las definiciones surgieron al término de la reunión ordinaria de la Comisión de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Cámara de Diputados del

Proveedores

MICORRIZA LAJ

Inoculante ectomicorrízico para pinos y eucalyptus

- * Aumenta el sistema radical y el crecimiento de la planta
- * Actúa como control biológico
- * La mejor calidad certificada por el SENASA
- * El menor costo del mercado

Ing. Agr. Lucía A. Jordá
Tel./Fax.: 011-4653-0041
lucijorda@ciudad.com.ar

Envíos a todo el país

DESARROLLO FORESTAL

Una clara propuesta editorial

Director - Editor - Propietario
Eduardo H. Rodrigo

Área de Redacción

Noticias y Entrevistas de Actualidad

Lic. Fernando Maya

Dto. Ventas

Jorge Manteiga

Roca 861 Pso.2 Of.9 (1852) Burzaco
Buenos Aires Argentina

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

dfediciones@maderamen.com.ar

www.maderamen.com.ar

Tirada: 3000 ejempl. mensuales

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

25 Años de Vida Editorial

SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL

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

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

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro "DESARROLLO" está dirigido a ustedes

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

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

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

Chaco, que se realizó en la tarde del lunes último y a la que asistió el ministro de Producción Gabriel Tortarolo, junto al subsecretario de Recursos Naturales Luciano Olivares y el director de Bosques Emanuel Carrocino. Estuvieron en la reunión los diputados Daniel Trabalón, Raúl Acosta, Claudia Panzardi, Hugo Sager, Carlos Martínez, Mariana Salom y Ana María Canata. Allí se abordaron el proyecto de ley 1495/16 del diputado Raúl Acosta y su agregado 1766/2016 del diputado Hugo Sager, que plantean la prohibición de la salida del territorio provincial de madera autóctona sin industrializar. La Comisión planteó los puntos más importantes de los proyectos a los representantes del Ministerio de Producción, para ver y escuchar sus opiniones. El ministro Tortarolo calificó como importante que la legislatura impulse iniciativas legislativas que fomenten y protejan la foresto industria local, remarcando que la redacción de ambos proyectos persiguen los mismos objetivos, por lo que es cuestión de complementarlos. "El fin de estas iniciativas es garantizar que la materia prima chaqueña, en este caso maderas autóctonas, se industrialicen en nuestra provincia, generando mano de obra local y que esto nos permita fortalecer la cadena de valor", indicó Tortarolo. El funcionario opinó ante los legisladores la necesidad de incluir modificaciones al régimen de sanciones que existen actualmente para todos aquellos que atenten en forma grave contra el bosque nativo, indicando al respecto que "las mismas deben ser más severas, pero a su vez contemplativa para los pequeños productores". "Este proyecto debe incluir necesariamente instrumentos para que el trabajo de control y fiscalización, que es competencia de la Subsecretaría de Recursos Naturales y la Dirección de Bosques, sea más eficiente", indicó el ministro Tortarolo. Finalmente, la comisión legislativa resolvió avanzar en un proyecto superador conjunto, que incluya todas las situaciones planteadas y al mismo tiempo trabajar con el Gobierno provincial para fortalecer la cadena foresto industrial.

Chile: exportaciones del sector forestal totalizaron US\$ 2.555 millones en el primer semestre

El 50,2% de las exportaciones que realizó Chile en el segundo trimestre tuvo como destino países del Asia, con un aumento de 2,3% en los envíos a China y una disminución de 7% en el caso de Japón, de acuerdo a los indicadores de comercio exterior del Banco Central, informó El Mercurio a Lignum. Las exportaciones del sector forestal totalizaron US\$ 2.555 millones

en el primer semestre, con una disminución de 4,3% frente a igual período de 2015, representando el 8,5% de los envíos totales del país. Pese a la disminución, dentro del sector forestal la celulosa sigue siendo el principal producto exportado, con una participación de 47,4%, seguido por los envíos de madera (43,6%) y papel y cartón (9%). China fue el principal mercado de destino para las exportaciones forestales, captando el 50,5% del total de embarques del primer semestre. Le siguen Estados Unidos, con una participación de 16,4%, y la Asociación Latinoamericana de Integración (Aladi, conformada por 13 países de la región), con un 16,2%. Los envíos a China totalizaron US\$ 702 millones y a Estados Unidos, US\$ 420 millones. Los principales compradores de celulosa fueron China, Corea del Sur y los Países Bajos. En el caso de la madera, los mayores mercados de destino en la primera mitad del año fueron Estados Unidos, con US\$ 377 millones; Japón, US\$ 157 millones, y China, con US\$ 128 millones. Aladi y la Unión Europea fueron los principales compradores de papel y cartón absorbiendo un 65,4% y un 14,3% de los envíos totales, respectivamente.

Perú captó US\$ 31 millones; Argentina US\$ 29 millones y México US\$ 29 millones. La exportación de papel periódico se concentró en Aladi con un monto de US\$ 13 millones, 15,6% menos respecto al primer semestre del año pasado. Con US\$ 4 millones, Perú fue el principal comprador y luego Argentina con US\$ 2 millones. Aladi también fue prácticamente el único destino para el papel y cartón kraft con US\$ 14 millones en el primer semestre, un 19,7% menos que en 2015. Perú fue el principal mercado con compras por US\$7 millones.

Se realizaron Jornada de Energías Renovables en Chaco

Autoridades del Ministerio de Agroindustria, de Energía y Minería, del Gobierno de la Provincia de Chaco y especialistas participaron el 19 de julio de una Jornada de Energías Renovables en Chaco. El Proyecto realizó junto con autoridades del Ministerio de Agroindustria, del Ministerio de Energía y Minería y de la provincia de Chaco una Jornada sobre Energías Renovables en el salón Obligado de la Casa de Gobierno de la Provincia de Chaco. La apertura estuvo a cargo de Daniel Capitanich, vicegobernador, Fabián Echezarreta, Ministro de Infraestructura y Servicios Públicos, María Elisa Serrano, Ministra de Planificación y Ambiente, Rubén García, Subsecretario de Energía de Chaco; Miguel Almada, Director Nacional de Bioenergía de la Secretaría de Agregado de Valor del Ministerio de Agroin-

dustria y Coordinador Nacional del Proyecto; Maximiliano Morrone, Director Nacional de Promoción de Energías Renovables del Ministerio de Energía y Minería; y Miguel Cabero, Coordinador Ejecutivo de la Unidad Ejecutora Provincial para la gestión de recursos Energéticos y Mineros. Los mismos firmaron una Carta de Intención que sustenta una cooperación de acciones a fin de promover la energía derivada de biomasa en el marco del proyecto UTF/ARG/020/ARG. A la jornada concurren Ministros, Secretarios, Subsecretarios, empresarios de la madera, algodón, arrocera, representantes del INTA e INTI, de parques Industriales, de APA, Vialidad, Secheep, y de Universidades. Luego de la apertura, Daniel Capitanich informó del envío a la Legislatura del Proyecto de Ley de Energías Renovables de la Provincia del Chaco y la adhesión a la Ley Nacional 27191 Régimen de Fomento Nacional para el Uso de Fuentes Renovables de Energía Destinada a la Producción de Energía Eléctrica". La jornada continuó con la presentación de Maximiliano Morrone sobre

la Ley 27.191 Régimen de Fomento Nacional - Uso de fuentes renovables de energía. Prosiguió Miguel Almada, quien presentó las líneas generales del Proyecto para la promoción de energía derivada de biomasa; y se presentaron los tres componentes del Proyecto: Sensibilización y difusión, por Verónica González; Mapeo del Potencial Bioenergético, por Francisco Denaday; y Estrategias Bioenergéticas, por Mariela Beljansky.

Por último, durante la tarde se realizó una Mesa Redonda para la identificación de líneas de trabajo según los componentes del Proyecto.

Uso de drones para control de plagas

Se están empleando drones para el control biológico de la plaga picudo rojo, *Rhynchophorus ferrugineus*, que está arrasando palmeras en Europa. Ya ha devorado más de 100.000 ejemplares y ahora amenaza el palmeral de Elche, en España, el mayor de Europa y Patrimonio de la Humanidad. Es una especie de coleóptero curculio-

noideo, su larva perfora galerías de más de un metro de longitud en los troncos de palmeras, como el Cocos nucifera (coco-tero), *Elaeis guineensis* (palmera del aceite) y el género *Phoenix*, entre ellas *Phoenix canariensis* (palmera canaria) y *Phoenix dactylifera* (palmera datilera). Los drones pueden aplicar un hongo en altura para su control. El hongo que ha comenzado a extenderse se trata *Beauveria bassiana*, es autóctono de Elche y está siendo desarrollado por la empresa Glen Biotech. "Sin el dron hubiera sido imposible llevar el hongo a 12 metros o más de altura, sobre todo en los días de viento", reconoció un especialista. La nave pesa cinco kilos y puede tratar 140 palmeras al día. Fuente: Servicio Sanidad de España, difundido por Novedades Forestales.



JORNADAS FORESTALES DE ENTRE RÍOS
29 y 30 de septiembre de 2016
Centro de Convenciones de Concordia
(San Lorenzo oeste 101)

Disertaciones

- ⊙ Higiene, seguridad y legislación en el trabajo forestal.
- ⊙ Caracterización y usos de maderas de eucaliptos.
- ⊙ Planificación y optimización de tareas en la actividad forestal.
- ⊙ Herramientas para el manejo ecológico de hormigas cortadoras
- ⊙ Información actualizada del Inventario Forestal
- ⊙ Situación actual y perspectivas de la actividad forestal en la región

Descuentos a estudiantes en grupos de hasta 15 estudiantes con un docente responsable consultando antes del 15 de septiembre.

Informes:
 EEA INTA Concordia. Tel: 54 345 4290000
 delapena.carlos@inta.gov.ar
<http://www.inta.gov.ar/concordia>
 AIANER - . Tel-Fax 54 345 4221563 asociacioningenierosagronomos@gmail.com
 aianer@aianer.com.ar <http://www.aianer.com.ar>

<http://www.jornadasforestales.com.ar>

Una decena de organismos y empresas trasandinas han mostrado interés en participar y/o apoyar el desarrollo de esta iniciativa, entre las que están el Instituto Forestal de Chile (INFOR) y Certfor/PEFC.

Además de la constitución legal de la asociación, se busca desarrollar en breve un portal web, organizar una gira tecnológica/comercial y coordinar un seminario o feria internacionales asociados al sector.

“Se organizará una gira tecnológica/comercial a países donde el sector se encuentre desarrollado y exista interés en el intercambio con Chile. Al momento de la elabora-

Energías renovables

Se gesta la Asociación Chilena de Biomasa, cuyo lanzamiento se prevé antes de fin de año

El proyecto Asociación Chilena de Biomasa (AChBIOM) se encuentra en etapa de gestación y se ha propuesto lograr un aserie de objetivos entre junio y diciembre de 2016, según un documento al que accedió Desarrollo Forestal. Disponibilidad de biomasa y necesidad de energía impulsan a este sector en Chile

ción del presente documento, España y Finlandia mantienen un interés concreto en lograr aumentar el desarrollo de actividades del sector entre éstos países y Chile”, se afirma en el documento.

Necesidad de energía

“Chile es un país con un desarrollo importante del sector forestal y agrícola, existiendo una gran disponibilidad de biomasa que puede ser

aprovechada para la generación de energía térmica y eléctrica”, se afirma en un documento que tiene por objetivo conformar la Asociación Chilena de Biomasa (AChBIOM).

A continuación se difunden algunos de los ítems que cita el documento respecto de la creación de la Asociación Chilena de Biomasa (AChBIOM).

Existe en Chile “una gran necesidad de energía, tanto a nivel domiciliario como industrial. Lamentablemente, el mercado de generación con biomasa no se ha desarrollado en función al potencial existente, debido a asimetrías de mercado, falta de integración y comunicación entre empresas que conforman la cadena (desde el bosque hasta el consumidor final). Así como un des-

Térmica entre las regiones de O’Higgins y Aysen”. La encuesta se realizó entre empresarios del sector, centros de innovación y asociaciones extranjeras ligadas a la biomasa.

Los consultados indicaron que los principales seis objetivos para el desarrollo del sector (dentro de un total de 12 objetivos consultados) fueron (Notas 1 a 7; 7 máximo): Educación y promoción de beneficios del uso de biomasa; Fomento o apoyo a la inversión; Marco jurídico a la biomasa; Monitoreo de impacto ambiental; Asociación de empresas ligadas al sector; y Estándares de calidad de la biomasa (ver cuadro adjunto).

De esta forma, es posible apreciar que la formación de una asociación de empresas ligadas al sector ocupó el quinto lugar dentro de las 12 preguntas, con un promedio de 6,30, lo cual indica que es un proyecto de alta importancia para el desarrollo del sector.

Una decena de organismos y empresas trasandinas han mostrado interés en participar y/o apoyar el desarrollo de esta iniciativa, entre las que están el Instituto Forestal de Chile (INFOR) y Certfor/PEFC.

La constitución de AChBIOM

IUFRO investiga potencialidades y riesgos en biomasa

La Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO) publicó a fines de 2015 un documento en el cual se analizan estado actual y posibilidades de los recursos biomásicos, en tanto fuentes renovables clave para la sustentabilidad del planeta.

Los recursos renovables son un área crítica para la sustentabilidad futura del planeta. Eso significa que, en muchos sentidos, la biomasa sea vista como un potencial actor clave.

Es vista como mitigadora del cambio climático, como fuente de energía y también como fuente de una variada gama de productos de base biológica, desde madera hasta bio-plásticos y materiales compuestos.

Reconociendo esta situación, IUFRO constituyó recientemente el grupo de trabajo Biomasa Forestal Sustentable, que planea explorar potencialidades y riesgos de un futuro desarrollo en este campo, más específicamente de biomasa de origen forestal.

Hay cinco temas seleccionados sobre los cuales se busca investigar en el período 2015-2019:

- Interacciones entre Bosques, Suelo y Agua;
- Bosques y Población;
- Bosques y Cambio Climático;
- Bosques y Productos de Base Forestal para un Futuro más Sustentable (“Greener future”);
- y Biodiversidad, Servicios Ambientales (Ecosystem Services) e Invasiones Biológicas.

El investigador Viktor Bruckman, austriaco que coordina el grupo de trabajo afirmó que el foco inicial estará puesto en el ítem Bosques y Cambio Climático. Sin embargo, agregó seguidamente que dado el carácter transdisciplinario de la biomasa forestal sustentable el grupo de trabajo direccionará tópicos de todas las áreas temáticas.

El énfasis en el aspecto relativo al cambio climático tiene origen en parte en el último reporte del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), que indicó que se necesitan más estrategias sobre el secuestro de carbono para alcanzar las metas propuestas.

De acuerdo a datos del Banco Mundial de 2012, el conjunto de tierra cultivable es del alrededor de un 11 por ciento de la superficie total de la Tierra, mientras que los bosques representan aproximadamente un 31 por ciento.

Bruckman afirmó: “Hay muchas expectativas sobre lo que la biomasa pueda hacer, pero creo que también deberíamos definir los límites de biomasa y tener una idea clara de los potenciales y los riesgos que recaen en su desarrollo futuro. Desde una perspectiva de manejo forestal la producción sustentable de biomasa significa que la tierra debe ser manejada en un modo que permita ser cosechada por generaciones, sin degradación. Por otro lado, un inversor puede evaluar una estrategia de inversión sustentable y quizás sea menos sensible a los temas ecológicos. Así que necesitamos definiciones claras para mostrar los límites de la bioeconomía”.

Y agregó: “Los bosques tienen grandes potencialidades, pero el desafío es utilizarlos mientras aseguren sustentabilidad y protección del entorno ambiental, tanto como la pureza del agua y la biodiversidad. Una cuestión troncal del grupo de trabajo es tratar de calcular (las potencialidades) en todas sus múltiples dimensiones”. E hizo notar una distinción importante: “Nuestro grupo de trabajo es sobre biomasa, no sobre bioenergía. Biomasa es un campo muy heterogéneo con potenciales de uso virtualmente ilimitados, y energía en sólo un modo de utilizarla”.

N° pregunta	Contenido	Nota promedio
5	Educación y Promoción Beneficios del uso de Biomasa	6,60
11	Fomento/Apoyo a Inversión	6,50
9	Marco Jurídico de la Biomasa ²	6,45
10	Monitoreo Impacto Ambiental	6,40
7	Asociación Empresas Ligadas al Sector	6,30
3	Estándares de Calidad de la Biomasa	6,00

¹ ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DEL MERCADO DE BIOMASA COMO FUENTE DE ENERGÍA TÉRMICA ENTRE LAS REGIONES DE O'HIGGINS Y AYSÉN, Centro de Innovación y Fomento Energías Sustentables (CIFES), Febrero 2016.
² Marco Jurídico, se refiere a la claridad respecto al reconocimiento ante la ley, de la biomasa como combustible y, en base a esto, contar con una definición respecto a las normativas asociadas a su uso, especificaciones de calidad, unidades de comercialización, entre otras, así

prestigio del uso de la biomasa, debido al mal uso que en algunos sectores de ha dado (principalmente la leña en el sector domiciliario), existiendo la sensación de que es una fuente de energía no sustentable y altamente contaminante”, agregaron las fuentes.

La entidad CIFES (Centro de Innovación y Fomento Energías Sustentables) ha publicado en febrero la encuesta titulada “Estudio de Caracterización del Mercado de Biomasa como fuente de Energía

pretende unir los actores principales del sector de la generación de energía en base a biomasa, que cubren toda la cadena de valor de ésta.

Los tipos de empresas que se busca incorporar son:

- Dueños de biomasa (propietarios de bosques y campos);
- Consumidores de energía (Industriales, Domiciliarios, Institucionales);
- Productores de biocombustibles sólidos (Productores de Pellets, de Astillas combustible, etc.);
- ESCOs (Empresas de Servicios Energéticos);
- Fabricantes e importadores de calderas y equipos;
- Inversionistas y banca;
- Empresas de servicios (Control de calidad, asesores, otros);

El proyecto busca generar una instancia de diálogo y continua colaboración entre el sector privado y el sector público que permita desarrollar el sector. Dentro de los conceptos de desarrollo del sector se encuentran los siguientes:

- Generar independencia energética para Chile;
- Generar mayor empleabilidad por unidad energética, reduciendo la pobreza en Chile;
- Agregue valor a los recursos naturales de Chile;
- Reducir la huella de carbono de Chile;
- Proporcione mayor diversificación y rentabilidad a las empresas del sector forestal y agrícola chilenas, sobre todo a las PyMEs las cuales muchas veces no tienen acceso a conocimiento, mercado, financiamiento, entre otros.

Imágenes: Gentileza AChBIOM.

www.gsb.com.ar Email: ventas@gsb.com.ar [f](#) [gruassanblasoficial](#) [t](#) [gruassanblas](#)



Grúas SAN BLAS S.A.

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

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

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

