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

FITECMA 2015 se realizará del 23 al 27 de junio en Costa Salguero y se convertirá en una oportunidad para que empresarios, profesionales, constructores, y carpinteros, puedan acceder a la cadena madera-muebles. *Ver.: 6*

La Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) realizó el 5 y 6 de junio el 132º Congreso Nacional Maderero en Puerto Iguazú, Misiones, junto a representantes de las veintisiete cámaras asociadas. *Ver pag:. 3*

DESARROLLO
FORESTAL

Junio 2015 Año 23 - Número 236 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

Grupo Zucamor certificó la gestión forestal de Papel Misionero por el sistema CERFOAR

Grupo Zucamor certificó recientemente la Gestión Forestal Sostenible de Papel Misionero bajo parámetros de CERFOAR. Se convirtió así en la primera empresa certificada por la norma argentina, CERFOAR. Así lo confirmó el gerente forestal del grupo, Alejandro Yapoudjián, durante las Jornadas Celulósico Papeleras 2015. Desarrollo Forestal, único medio técnico presente en el evento mantuvo una entrevista exclusiva con el directivo de Zucamor.

Grupo Zucamor se convirtió recientemente en la primera empresa certificada por el Sistema Argentino de Certificación Forestal, CERFOAR.

"Certificamos Gestión Forestal Sostenible de bosques nativos e implantados. O sea, las 23.300 hectáreas de bosques que tiene la compañía" en el centro de Misiones, afirmó Yapoudjián al enviado especial de Desarrollo Forestal a Parque Norte, ubicado en el barrio porteño de Belgrano.

Las plantaciones de la empresa están en un radio que no excede los 80 kilómetros a la redonda respecto de su planta industrial ubicada en la localidad de Puerto Mineral.

- Dijiste que el proceso de certificación fue largo. ¿Qué implicó hacia el interior de la empresa y qué reordenamientos tuvieron que hacer?

- Fue un proceso largo. Obviamente, esto es partir de cero. Papel Misionero, excepto ISO 9001 para la calidad del papel, no tenía otra certificación. Acá hubo que hacer todo de cero. Arrancar con la norma, desarmarla y empezar el trabajo, sobre todo en capacitación y en el armado de la documentación. Escribir todo lo que hacemos, había que escribirlo. O sea, registrar todos los procesos productivos (ver imagen), compaginarlo y ponerlo en un plan de gestión forestal.

- ¿Qué cambios implicó en el trabajo del día a día la certificación?

- Y, sí. Hubo que adoptar normas específicas para saber cómo hacer cada uno de los trabajos: desde preparar una mezcla de agroquímico hasta cómo debía trabajar el motosierrista, o el operador del feller, cómo voltear un árbol. Todo, todo. Cada una de esas tareas está descripta y la forma correcta en que nosotros queremos que se haga. Es la forma en que la podemos homologar cos estos sistemas de gestión forestal.

- ¿Tiene idea de qué inversión en dinero les llevó realizar todos estos cambios?

Alejandro Yapoudjián, gerente forestal de Grupo Zucamor (Papel Misionero) le dijo en exclusiva a Desarrollo Forestal: "Hoy no se concibe una industria de base forestal sin certificación. Ya hay gobiernos y empresas que no te compran si no estás certificado"

- (Pausa) Nooo, no está medido en dinero. No es algo que hayamos querido valorar en cuanto a qué dinero tuvimos que gastar. No. Esto fue una decisión de la alta gerencia de avanzar hacia este esquema de certificación, independientemente del costo. Acá no se trata de un tema de costos. Es un proceso lógico que se da hoy en este tipo de industrias. O sea, hoy no se concibe una industria de base forestal sin certificación. Ya hay gobiernos y empre-

Continua en Pag.: 2

Entrevista exclusiva

"CERFOAR está pensado para atender la realidad de la situación forestal de la Argentina"

Desarrollo Forestal dialogó en exclusiva con la ingeniera Florencia Chavat, secretaria Técnica de CERFOAR-PEFC Argentina. Fue durante el desarrollo de las Jornadas Celulósico Papeleras 2015 que se realizaron el 13 y 14 de mayo en Parque Norte. "Cumplimos con los tiempos de evaluación PEFC establecidos por procedimientos. Firmamos el contrato de evaluación y aprobamos por el voto unánime del total de la asamblea. O sea, los 39 países que componen hoy el PEFC votaron por que se nos entregara el acuerdo de reconocimiento mutuo. Eso fue para la Argentina un avance importantísimo", explicó Chavat.

- Grupo Zucamor, a través de Papel Misionero, fue la primera empresa que obtuvo una certificación otorgada por CERFOAR.
- Es la primera empresa CERFOAR pero

Conntinua en Pag.4-5

Encuentro sectorial

Las Jornadas Celulósico Papeleras 2015 se desarrollaron durante dos jornadas en Parque Norte

Con una asistencia de unas 230 personas, las Jornadas Celulósico Papeleras 2015 -segunda edición en dieciocho meses- consolidaron los resultados logrados en la primera edición, realizada en octubre de 2013. Fueron organizadas por la Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (AFCP) del 13 al 15 de mayo pasado en el predio porteño de Parque Norte. En los dos días de disertaciones se abordaron el presente y el futuro de la industria y en particular sus cuatro ejes centrales: el mercado, la comunicación, la responsabilidad social empresarial y la innovación tecnológica. Material enviado por los organizadores.

Continua en Pag.: 8-9

Feria internacional

Feria Forestal Argentina 2015: está reservado más del 70% de los stands

A tres meses de la fecha inaugural, más del 70% de los stands del sector cubierto que ofrece la Feria Forestal Argentina ya están vendidos, mientras que en el sector descubierto quedan poco más del 15% de lugares disponibles. La compra de los espacios en forma anticipada deja manifiesta, una vez más, que la Feria Forestal Argentina es la vidriera más importante para que las empresas de la foresto industria expongan sus servicios y productos. Material enviado por los organizadores.

En esta décima edición que se realizará del 17 al 20 de septiembre, importantes empresas formarán parte del mayor evento foresto industrial a cielo abierto del país. Estarán aquellas que a lo largo de nueve años vieron crecer a la Feria Forestal en toda su extensión, otras que luego de participar en ediciones anteriores, vuelven para celebran los diez años y las nuevas empresas que ven en este espacio la mejor oportunidad para crear una nueva red de negocios y clientes.

El presidente de la Feria Forestal, Josué Barrios Ledesma, celebró que varias empresas realizaron con gran anticipación la compra de stands. Explicó que desde el año 2013, en la edición anterior, ya se habían reservado espacios para la Feria Forestal 2015. Además, remarcó que muchas compañías se sumaron al pabellón de la Construcción del Amoblamiento, donde ya quedan escasos lugares disponibles.

Novedades

Como todos los años, la Feria Forestal suma innovación, servicio y calidad. En la edición de este año los visitantes podrán disfrutar de la exposición de vehículos de gran porte, utilitarios y máquinas para la forestación que confían en la Feria y se incorporan

Continua en Pag.: 16

De pag.: 1

sas que no te compran si no estás certificado. Y hay organismos de crédito que no te dan un crédito si no estás certificado (enfatiza): HSBC, Santander, Banco Mundial. Son entidades que hoy exigen que las empresas de base forestal estén certificadas; tener el respaldo de que estés haciendo las cosas bien.

- ¿Cuáles son los próximos pasos de la compañía en el rubro inversiones?

- Ahora avanzamos hacia la certificación de cadena de custodia de todas las plantas. Estamos avanzando en apoyar a los pequeños y medianos productores de nuestra cuenca para lograr esta certificación. Esto recién arranca, es el puntapié inicial de un montón de actividades que se vienen. Y el hecho de que una empresa de la envergadura de Papel Misionero en la provincia de Misiones haya certificado da cierto respaldo al CERFOAR como para poder ampliar su cartera de superficie cubierta.

- Hablaste de otra inversión, además de las relativas a procesos de certificación.

- Es el refino de alta consistencia para papeles bolseros extensibles, que mejora muchísimo la calidad de esos papeles y es a la cual está hoy volcado Papel Misionero. Eso se inaugura en junio (NdR: Al cierre de esta edición) y la inversión demandó casi US$ 5 millones. Lo que pasa es que no se podía hacer si no había energía. Ése es el tema; es muy absorbente en energía y si no teníamos energía no la podíamos hacer. Por otro lado, yo manejo el abastecimiento a planta y no he recibido comentarios o planteos respecto del precio del raleo por parte de los proveedores. Papel Misionero tiene una política de compra, va haciendo los ajustes convenientes en los precios y vive la realidad de los costos, que están a la vista. No somos extraterrestres.

- Yendo a la realidad forestal de la provincia en este momento, ¿cómo evalúan lo que se está plantando en la actualidad? Se dice que los pequeños productores o muy pequeños productores no están plantando, lo cual podría repercutir en el futuro.

- Hay una merma en la superficie forestal anual. Hay una merma. Pero se da por varios factores. Yo creo pasa más por la demora en los pagos de lo incentivos económicos de la ley de promoción y por otro tipo de factores. Por ejemplo, que no hay tracción desde las industrias. Si las industrias traccionaran más madera -porque exportaran más, por ejemplo- esto se revierte. Acá pasa que todos estamos metidos en un mismo mercado, que es el mercado interno. Hablo de los foresto industriales y de los aserraderos. Están todos metidos en un mismo mercado sin posibilidades de exportación. Entonces es muy difícil poder traccionar en ese mercado.

Entrevista exclusiva

Grupo Zucamor certificó la gestión forestal de Papel Misionero por el sistema CERFOAR

Yapoudjián disertó en el panel "Certificación de origen sostenible y cadena de custodia. Visión estratégica" de las Jornadas Celulósico Papeleras 2015.

Panel sobre certificación en las Jornadas

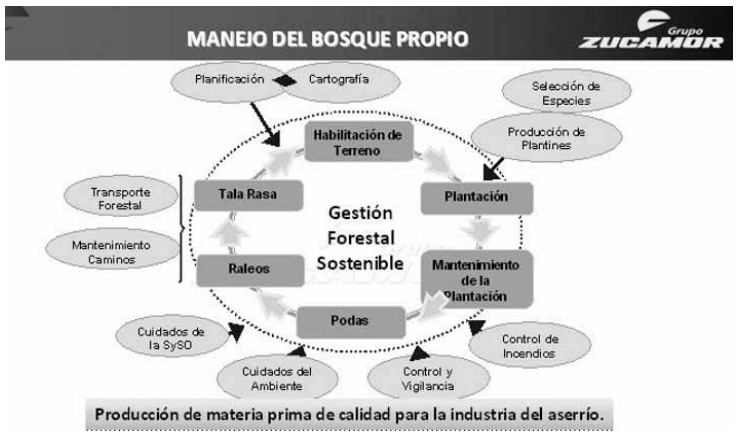
Antes de ser entrevistado por Desarrollo Forestal, Yapoudjián realizó una presentación en el panel "Certificación de origen sostenible y cadena de custodia. Visión estratégica", que se desarrolló el 14 de mayo a última hora de la mañana en las Jornadas Celulósico Papeleras 2015 realizadas en Parque Norte.

Éstos fueron algunos de los principales pasajes de la presentación del directivo de Grupo Zucamor:

- "Somos una compañía dedicada a la fabricación de envases, cajas de cartón corrugado y bolsas multipliego con más de 60 años de presencia en el país. Tenemos siete plantas productivas distribuidas estratégicamente cerca de nuestros clientes y proveedores. Contamos con plantas de fabricación de papel reciclado. Una en la provincia de Buenos Aires y otra en la provincia de Mendoza; una planta de producción de papel virgen en Misiones; tres plantas de fabricación de cajas de cartón corrugado, dos en Buenos Aires y una en San Juan; y una planta de bolsas multipliego en San Luis. Somos 1.300 personas que día a día hacemos posible que la empresa funcione. Nuestra facturación anual consolidada es de US$ 275 millones;

- "La planta de Misiones es donde producimos nuestros papeles de fibra virgen y es donde está ubicada el área forestal del Grupo Zucamor. La planta industrial está en Puerto Mineral y se emplaza en un área de 120 hectáreas, con una superficie cubierta de 40.000 metros cuadrados. La planta funciona desde 1975. Allí se producen los papeles de fibra virgen kraft liner y sack kraft a partir de fibra larga, en nuestro caso de pino. La capacidad de producción anual de Papel Misionero es de 90.000 toneladas anuales de papel;

- "Papel Misionero requiere anualmente 800.000 toneladas de materia prima forestal. Con el patrimonio forestal actual de la compañía alcanzamos el 30 por ciento de autoabastecimiento para la producción de papel. El 70 por ciento lo compramos a terceros. En el caso de combustible biomásico para la producción de vapor y energía, el 100 por cien se compra a terceros. Fundamentalmente son foresto industrias de nuestra región, aserraderos;



Estos son algunos de los procesos productivos que Grupo Zucamor tuvo que registrar, sistematizar y detallar para que CERFOAR aprobara su gestión forestal sostenible.

- "Para la gestión de abastecimiento de materia prima contamos con un área específica, que es el área forestal. Nuestro patrimonio forestal se encuentra íntegramente en la provincia de Misiones y está distribuido en un radio de 80 kilómetros de distancia de la planta industrial. Tiene una superficie de 23.300 hectáreas, de las cuales 10.400 son de la reserva natural y cultural Papel Misionero. Ésta es un área de alto valor de conservación que se encuentra dentro de la Biósfera de Yabotí. No tiene intervención antrópica alguna, conservando su biodiversidad de origen;

- "Cabe aclarar que en el área de influencia de nuestra industria se caracteriza por estar muy atomizada la tenencia de la tierra. Por ende, la mayoría de los productores son pequeños y medianos. El 50 por ciento de abastecimiento de materia prima para papel viene de estos

Papel Misionero cuenta con acuerdos de intercambio de materia prima con 43 aserraderos de la región centro de la provincia de Misiones.

Fotos e imágenes: Desarrollo Forestal y gentileza Grupo Zucamor.

Por qué CERFOAR: ventajas del enfoque PEFC según Zucamor

CERFOAR es el Sistema Argentino de Certificación Forestal. Es una Iniciativa voluntaria del sector forestal argentino. Establece los requisitos para la certificación forestal de los bosques nativos e implantados y para la trazabilidad de las industrias relacionadas ubicadas en el territorio argentino. Normas IRAM 39800 de GFS Sostenible y CdC.

CERFOAR está convalidado internacionalmente por PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Scheme), una alianza global sin fines de lucro de Sistemas Nacionales de certificación forestal.

PEFC promueve la Gestión Sostenible de los Bosques para garantizar su conservación para futuras generaciones; fomenta el uso de madera certificada y sus derivados a través de la comunicación y el uso de su logo (marca).

PEFC es el Sistema de Certificación líder a nivel mundial con 264 millones de hectáreas certificadas (el 60% de la superficie forestal mundial certificada) y tiene su sede en Ginebra (Suiza) y el consejo está formado por 39 Secretarías Nacionales PEFC de sus respectivos países.

A continuación se enumeran las ventajas de este sistema de certificación que planteó Zucamor durante las Jornadas Celulósico Papeleras 2015:

- Se enmarca dentro de la política del Grupo Zucamor, compromiso público de la mejora continua en sus procesos productivos;
- Certificar a través de un tercero el manejo forestal responsable, genera confianza;
- PEFC es un sistema de certificación ampliamente reconocido y difundido en el mundo (264 millones de hectáreas);
- Nos permite diferenciar nuestros productos y nuestra gestión con un sello reconocido internacionalmente;
- Mejora la imagen social del sector forestal, ya que validamos la utilización responsable de los recursos naturales conservando la biodiversidad de los ecosistemas;
- Las normas de certificación forestal son específicas de cada país;
- PEFC se adapta a las condiciones locales del bosque (ecología, propiedad);
- PEFC se adapta a la legislación local;
- PEFC se integra a las necesidades y expectativas de los stakeholders locales;
- Propiedad nacional del Sistema de certificación;
- Flexibilidad para cumplir los requisitos internacionales PEFC;
- Reconocimiento mutuo del Sistema Argentino a nivel internacional. Norma IRAM 39801:2010;
- Sistema preparado para la certificación de pequeños propietarios e industriales forestales;
- Revisión cada 5 años de la norma y de los criterios e indicadores a nivel nacional;
- Este sistema refleja la evolución de las prácticas forestales y la investigación;
- CERFOAR-PEFC refleja los valores de la sociedad.

Políticas sectoriales

FAIMA realizó el 132° Congreso Nacional Maderero en Misiones

La Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) realizó el 5 y 6 de junio el 132º Congreso Nacional Maderero en Puerto Iguazú, Misiones, junto a representantes de las veintisiete cámaras asociadas. El lema del encuentro fue "Desafíos, Futuros y Perspectivas de la Industria Maderera". La institución impulsa propuestas estratégicas para implementarse en los próximos cuatro años.

Representantes de las veintisiete cámaras asociadas a la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) participaron el 5 y 6 de junio del 132° Congreso Nacional Maderero, cuyo lema fue "Desafíos, Futuros y Perspectivas de la Industria Maderera". El lugar físico fue el Salón Andrés Guacurary del Hotel Amerian Iguazú.

Participaron del acto inaugural el presidente de FAIMA, Rodolfo Martín, junto al Ministro del Agro y la Producción de la Provincia de Misiones, Ing. José Luis Garay, y el secretario General de FAIMA, Pedro Reyna. También estuvieron representantes de las cámaras asociadas a la federación, con el objetivo de analizar las principales cuestiones que atañen al desarrollo del sector maderero del país.

Luego del acto de apertura se realizaron distintos paneles de debate sobre la estructura actual del sector foresto industrial; la incidencia de la mano de obra en la Primera y Segunda Transformación de la Madera; Mercados Internacionales de la Madera y su evolución luego de la Crisis Hipotecaria y perspectivas futuras de la Industria de la Construcción en Estados Unidos; Desafíos y Herramientas para una Cadena de Abastecimiento más competitiva y las nuevas aplicaciones en la industria maderera, potencialidad de nuevos mercados. También se presentaron las experiencias de la Feria del Mueble de Milán 2015.

Declaraciones

Durante su participación en el evento José Luis Garay, ministro del Agro y la Producción de Misiones, afirmó: "Es muy importante que la Federación se reúna en Misiones. Nos halaga y nos pone muy contentos cuando nos visitan y es muy importante discutir los temas que atañen a una industria tan importante como la maderera. Celebramos el Plan Estratégico presentado entendiendo que cada programa incluye el desarrollo de nuevas aplicaciones tecnológicas, temas tributarios y de innovación para la competitividad".

Desde la izquierda, Christian Lamiaux, Gabriel Marangoni, Rodolfo Martín - presidente de FAIMA-, Oscar Martín -secretario gremial de la entidad-, Pedro Reyna, Diego Eskiviski y Cristian Gruber.

Por su parte, en sus palabras de apertura Rodolfo Martín presentó el Plan Estratégico de la Federación que busca potenciar las capacidades y desarrollo de la cadena de valor definiendo cuatro ejes de gestión: la Optimización Empresarial y mejora de la competitividad; el Impulso Forestal; la Promoción de la madera y su cadena de valor y la Capacitación empresaria y dirigencial a fin de propiciar el desarrollo de la cadena de valor, mejorando la gestión empresaria y permitiendo una genuina competitividad de las PyMEs industriales que conforman nuestro sector.

En palabras textuales: "Tenemos muchas posibilidades de abordar un crecimiento que nos impulse al desarrollo del sector, buscamos propiciar estrategias de valor que se trasladen a nuestros productos entendiendo que el árbol es nuestro referente más noble y nuestra industria es producto de una cadena de valor que se inicia en el bosque y se transforma, permitiéndonos generar productos sustentables que aseguran una mejor calidad de vida para todos. Quienes integramos la industria de la madera y el mueble necesitamos instituciones sólidas, eficientes y con capacidad para adaptarse y articularse ante los próximos desafíos; estabilidad en un marco macroeconómico favorable al desarrollo; la promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación como factores estratégicos para el desarrollo nacional y del sector en particular; el desarrollo de estrategias que permitan la consolidación de un empresariado nacional dinámico que se nutre de una valiosa red de pequeñas y medianas empresas creadoras de empleo; consolidar un mercado interno que fortalezca el desarrollo industrial y, fundamentalmente, fortalecer los mecanismos de diálogo y consenso para la consecución e implementación de las políticas necesarias que nos permitan superar la coyuntura actual y responder a las necesidades de corto y largo plazo, entre otras".

El sector agrupa a cerca de 7.000 empresas en toda la cadena de valor desde la actividad de aserraderos y remanufacturas de maderas hasta la fabricación de muebles. En un 78% el sector está integrado por empresa PyMEs y emplea en forma integral a cerca de 66.700 personas de manera directa.

Programa de actividades

Viernes 5 de junio

- 08:30: Registro de asistentes.
- 09:00: Apertura. Palabras presidentes FAIMA y AMAYADAP. Agradecimientos a autoridades presentes: Ministro del Agro y la Producción de Misiones, Presidente del Aglomerado Productivo Forestal Misiones y Corrientes Norte (APF).
- 09:30: Presentación Plan Estratégico.
- 09:55: Designación Presidente del 132° CONGRESO
- 10: 00: Panel "Estructura Actual del Sector foresto Industrial de Misiones, Corrientes y Entre Ríos"- Ing. Gabriel Marangoni / Ing. José Eduardo Saiz;
- 10.30: Exposición "Incidencia de la Mano de obra en la primera y Segunda Transformación de la Madera. Reseña Tributaria Misionera" - Cdor. Guillermo Novak;
- 11: 00: Café.
- 11:30: Panel: Mercados Internacionales de la Madera y Logística
- "Mercados Internacionales de la Madera y Su evolución luego de la Crisis Hipotecaria y Perspectivas futuras de la Industria de la Construcción y el Mercado Inmobiliario de Estados Unidos", Ing. Ftal. Martín Aguerre.
- "Desafíos y Herramientas Para una Cadena de Abastecimiento más Competitiva". Ing. Ind. Ignacio Méndez;
- 13.00: Almuerzo;
- 14:30: Panel Tendencias:
- "Experiencias en Feria del Mueble Milán 2015". - Arq. Rubén Mochi y Cdor. Jorge Drimer.
- Exposición: Nuevas aplicaciones en la industria maderera, potencialidad de nuevos mercados. Lic. Alejandro Rivello.
- 16:00: Café
- 16:15: Panel Gremial, Institucional, Tributario. Ponencias/Informes de Cámaras (1 ficha por cada Cámara);
- 18:00: Expo informativa: Importación de Insumos Industriales y Bienes de capital: clases, procedimientos y normativas vigentes. Requisitos previos al ingreso de mercaderías. Lic. Alejandro Rivello.
- 18.30: Cierre de la 1° Jornada.

Sábado 6 de junio

- 09.00: Presentación: "Gestión Online de Tiempos Improductivos de Foresto Industrias" - Ing. Eduardo Preukschat / Ing. Facundo Weber;
- 09:40: Disertación: "Actualidad y Perspectivas Económicas del Sector Forestoindustrial.

Coyuntura Económica Argentina" - Gerardo Alonso Schwarz, Economista IERAL

- 10:30: Lectura de Conclusiones 132º Congreso Industrial Maderero
- 11:45: Presentación: Video "Viví la madera" y palabras de cierre y designación próxima fecha y sede.
- 12:00: Traslado a Cataratas. Almuerzo en restaurante "La Selva", ubicado en el predio de las Cataratas, en el Parque Nacional Iguazú.

Foto: Gentileza FAIMA.

Breves

Créditos para PyMEs: Industria destina $150 millones para inversión en maquinaria, infraestructura y capital de trabajo

El Ministerio de Industria puso a disposición $150 millones ($75 millones para inversiones en maquinaria e infraestructura y $75 millones para fortalecer el capital de trabajo) en el marco del Fondo Nacional para el Desarrollo y Fortalecimiento de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, informó FAIMA. Además, amplió a $8 millones los créditos para que las PyMEs accedan a préstamos para realizar inversiones de bienes de capital e infraestructura; mientras que para fortalecer el capital de trabajo, los créditos son de hasta $2 millones. El Fondo Nacional para el Desarrollo y Fortalecimiento de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (FONDyF) otorga créditos para proyectos de inversión tendientes a incrementar la capacidad y eficiencia en los procesos vinculados con la generación de valor de una empresa y a la recomposición del capital de trabajo. Más información en http://www.industria.gob.ar/fondyf/

De pag.: 1

también es la primera empresa de Gestión Forestal Sostenible CERFOAR-PEFC en el país. Porque el certificado que obtiene no solamente tiene reconocimiento nacional, sino que tiene un aval internacional que está dado por el programa PEFC. En agosto del año pasado la Argentina obtuvo la homologación, después de una evaluación que duró nueve meses.

Y fue una evaluación muy, muy rápida en la que no tuvimos no conformidades mayores. Cumplimos con los tiempos de evaluación PEFC establecidos por procedimientos. Firmamos el contrato de evaluación, se designaron los evaluadores internacionales -que fue una consultora alemana-, evaluaron la documentación completa del sistema; vinieron los auditores al país, hicieron una evaluación con las partes interesadas in situ y aprobamos. Y aprobamos por el voto unánime del total de la asamblea. O sea, los 39 países que componen hoy el PEFC votaron por que se nos entregara el acuerdo de reconocimiento mutuo. Eso fue para la Argentina un avance importantísimo. Y en septiembre Papel Misionero empieza la negociación con el organismo de certificación. Es

Entrevista exclusiva

"CERFOAR está pensado para atender la realidad de la situación forestal de la Argentina"

Florencia Chavat, secretaria Técnica de CERFOAR-PEFC Argentina

decir, presenta la información y acuerda el proceso de evaluación. Fue una evaluación muy buena la de Papel Misionero. También se realizó en muy poco tiempo.

- ¿Papel Misionero podría haber hecho este tipo de certificación si no hubiera existido CERFOAR?

- Sí, en el país existe otro sistema de certificación.

- ¿Pero cuáles son las ventajas que le dio a la empresa hacerlo con ustedes?

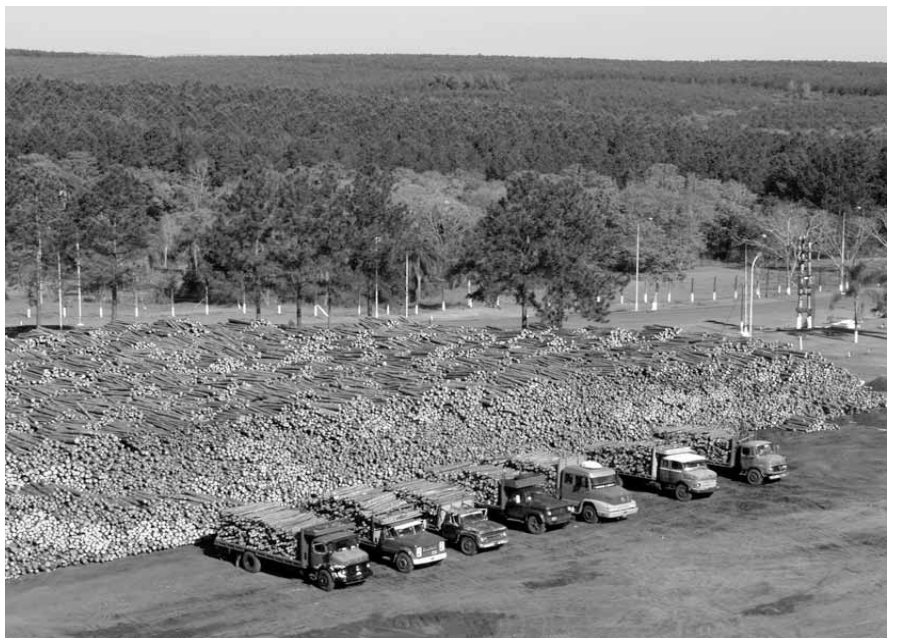
- Primero, CERFOAR es un sistema que atiende a criterios internacionalmente consensuados de lo que es la gestión forestal sostenible en los puntos más críticos en los social, lo ambiental y lo netamente forestal. O sea, cumple esos principios. Pero a la vez tiene un anclaje a la realidad local. Entiende cuál es la situación forestal de la Argentina y está pensado para atender a esa realidad; y la norma fue elaborada por el conjunto de los actores forestales.

No solamente por las empresas, sino también por la academia, las entidades sociales y el Estado. Eso les permite a las empresas manifestar que cumple con los estándares que demanda el mercado internacional, pero a su vez está flexiblemente pensada para la realidad local.

- ¿Cuáles son las particularidades de la realidad local que diferencian a CERFOAR de otra norma con la que certificar, quizás, sea más trabajoso o inviable?

- Por ejemplo, el modelo forestal que se implementa en la Argentina; el modelo de vinculación social que tienen las empresas forestales con las comunidades locales. Entender exactamente cuál es la idiosincrasia de nuestras comunidades locales, tanto criollas como indígenas.

Entonces los requisitos de diálogo entre la empresa y la comunidad son en función de la modalidad de diálogo que hay en el país. Después, la Argentina tiene una legislación a nivel forestal y ambiental muy valiosa. Tiene organismos de control y de aplicación como SENASA



"Es importante el modelo de negocios que ha establecido Papel Misionero y su plan de certificación a futuro. Para que haya pequeños productores de bosques en Misiones que puedan certificar bajo la modalidad agrupada", afirmó la entrevistada. Imagen de la planta industrial de Papel Misionero.

Programa de Sustentabilidad y Competitividad Forestal de UCAR

El Programa de Sustentabilidad y Competitividad Forestal financiado por el BID y ejecutado por la UCAR y su objetivo es contribuir al manejo sustentable y a la competitividad de las plantaciones forestales, aumentando la calidad de los productos, tanto en la producción primaria como en la primera transformación, diversificando la base productiva, y mejorando el acceso a las cadenas productivas y los mercados para las micro, pequeñas y medianas empresas forestales y foresto industriales.

Comprende además un subcomponente dedicado a mejorar el acceso y la disponibilidad de información sectorial, con especial atención a las necesidades de los Pequeños y Medianos Productores e Industrias (MIPyMES) de la primera transformación. Entre las actividades previstas se encuentra el apoyo a la actualización del inventario de plantaciones forestales y el establecimiento de un inventario forestal permanente, la incorporación de la información forestal a una infraestructura de datos espaciales y el desarrollo de una plataforma de servicios de información para las MiPyMEs del sector forestoindustrial.

CERFOAR está por cumplir un año

PEFC Internacional anunció el 5 de agosto de 2014 que el Sistema de Certificación Forestal Argentino (CERFOAR) es el nuevo sistema nacional de certificación homologado por este sello. Apoyado por los ministerios de Agricultura e Industria, CERFOAR es una oportunidad para incluir en la certificación forestal a numerosos pequeños y medianos productores a los cuales les resultaba inalcanzable el sello FSC. Argentina se suma a Chile, Brasil y Uruguay, que ya contaban con sistemas de certificación avalados por PEFC.

"La homologación de nuestro sistema por PEFC es una excelente noticia, ya que ahora nuestros productores y empresas forestales podrán demostrar que gestionan sus bosques de manera sostenible, obteniendo así un importante reconocimiento y acceso al mercado internacional", manifestó Osvaldo Vassallo, presidente de CERFOAR -y también de AFCP-, en declaraciones reproducidas por la Dirección de Producción Forestal (MINAGRI).

"La mayoría de nuestros bosques son privados, y gracias al abordaje ascendente que posee PEFC para establecer los estándares, pudimos garantizar que todos los actores del sector estuvieran involucrados en el desarrollo de nuestro sistema de certificación nacional, al mismo tiempo que cumplíamos con los requerimientos internacionales que son aceptados mundialmente", continuó Vassallo.

Con menos del 1% de los 28 millones de hectáreas de bosques nativos certificados, CERFOAR fue creado por iniciativa voluntaria de los actores nacionales en respuesta a una necesidad manifiesta a lo largo de todo el sector forestal en Argentina. Dado el gran porcentaje de productores privados en el país, fue vital que el nuevo sistema nacional fuese desarrollado a través de un proceso participativo, con representantes de todos los eslabones de la cadena de valor de los productos forestales así como también de otras partes interesadas que integran el sector forestal.

CERFOAR obtuvo la homologación luego de demostrar conformidad con los globalmente reconocidos Estándares de Sostenibilidad de Referencia del PEFC; un conjunto de requisitos que cubren un rango de ítems como el desarrollo del estándar, la gestión forestal sostenible, la certificación de la cadena de custodia además de los requisitos para la certificación y acreditación.

CERFOAR impulsó en 2012 una serie de capacitaciones con el objetivo de estimular en el ámbito de los pequeños y medianos productores los niveles necesarios para certificar, pero también trabajó con medianas y grandes empresas forestales para avanzar en el proceso y prepararse ante el nuevo escenario.

En Argentina existen hasta el momento cinco certificados de Cadena de Custodia PEFC, que obtuvieron tres industrias gráficas y dos distribuidores de madera. Y en breve otras seis empresas más se comprometerán con la gestión forestal sostenible PEFC: Selva S.A., Papel Misionero SAIFC, Pindó S.A., Alto Paraná S.A., Forestal Bosques del Plata S.A. e Iberpapel S.A.

Con esta homologación, Argentina se convierte en el cuarto país de América latina que posee un sistema nacional de certificación homologado por PEFC. Los sistemas nacionales de certificación en Brasil, Chile y Uruguay ya reciben los beneficios de su homologación con PEFC. Casi el 70% de los bosques en Sudamérica (y el 70% de todos los bosques del continente americano) pueden ahora acceder a los beneficios de la certificación con el sello PEFC.

SELVA S.R.L.

Empresa de Servicios Forestales

-Producción y venta de rollizos para aserraderos.
-Plantaciones forestales.
-Servicios forestales para terceros.
-Proyectos y asesoramiento en el país y en el extranjero.

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

y otras organizaciones, y a su vez la Argentina ha establecido convenios internacionales que le establecen requisitos al país. Por ejemplo, el acuerdo de la Convención de Estocolmo que fija que no se pueden utilizar determinados productos químicos. O sea, la política de agroquímicos que establece CERFOAR está alineada con la de la legislación local. Lo que no significa que se dé carta libre para utilizar agroquímicos. No. El agroquímico es una herramienta más de manejo forestal y debe ser usado teniendo en cuneta los aspectos productivos pero también los ambientales y los sociales.

- ¿Existen otras empresas que estén en proceso para certificar con CERFOAR?

- En este momento hay empresas con las que estamos dialogando fuertemente y han empezado su trabajo de adecuación a un modelo de gestión forestal conforme a lo que pide CERFOAR.

- Más allá de estas conversaciones, ¿cuál es la actualidad de CERFOAR y cuáles son los objetivos para este año? ¿Cuáles son las metas que se plantean en el mediano plazo?

- Primero, aumentar la oferta certificada a nivel plantaciones o bosques. O sea, que haya productores forestales que estén certificando con CERFOAR. El desafío más importante que tenemos es tutelar un proceso de certificación de pequeños productores, tanto de bosques como de la primera transformación mecánica. Y por eso es importante el modelo de negocios que ha establecido Papel Misionero y su plan de certificación a futuro. Para que haya pequeños productores de bosques en Misiones que puedan certificar bajo la modalidad agrupada. Y, de igual forma, una certificación de pequeños o medianos aserraderos que también puedan certificar cadena de custodia bajo la modalidad agrupada. Y el segundo gran desafío es que nos conozcan. En este momento estamos trabajando con un proyecto forestal de Ministerio de Agricultura que lo administra la Unidad de Cambio Rural (UCAR) que tiene como uno de los subcomponentes el fortalecer CERFOAR (ver recuadro). El Estado entiende que la certificación forestal es una herramienta competitiva para las empresas que aumenta los estándares de legalidad en el sector. Entonces usando el apoyo de este proyecto estamos haciendo una campaña de comunicación muy fuerte. Entendemos que la mejor forma es llegar al territorio. Entonces se impulsa un ciclo de capacitaciones dirigido a técnicos forestales, a productores forestales para que conozcan estas herramientas de certificación y estén en mejores condiciones de iniciar un proceso de adecuación. También a través de este proyecto se está desarrollando un plan de negocios específicos para CERFOAR. Para que permita expandir la oferta, pero que también permita desarrollarnos y entregar herramientas para la gestión forestal sostenible.

- ¿Cómo evaluás la actualidad de las forestaciones en la Argentina?

- La producción foresta y la industria forestal asociada están muy sujetas a la planificación a largo plazo. Cualquier problema de impredecibilidad afecta fuertemente al sector forestal. Están cambiando los modelos de negocios para el sector forestal. La empresa que no obtengan licencia social, que no puedan relacionarse exitosamente con el medio y con su entorno difícilmente puedan prosperar. Porque a su vez los mercados están demandando que a través de esos procesos de certificación puedan demostrar que tienen esa licencia social para operar. También el mercado financiero cada vez está adecuando más sus modelos de financiamiento a las empresas que puedan demostrar que son sostenibles a largo plazo. Y lo fundamental para la certificación forestal argentina, para que el mercado internacional financiero nos reconozca y nos valide, es este proceso de homologación con PEFC internacional.

- ¿Cómo les fue en abril en el taller que se realizó en Virasoro (ver recuadro)?

- Hay una demanda muy fuerte de que llegues a su lugar. De que entiendas la realidad de la localidad y de la región. Entonces dar las capacitaciones en el lugar es fundamental. Y tal fue así que tuvimos 30 personas. Que las empresas hayan mandado a sus técnicos, que profesionales independientes se hayan hecho un lugar en su agenda o en su semana de trabajo representó una muy, muy buena respuesta.

Más información escribiendo a Florencia Chavat al correo electrónico fchavat@cerfoar.org.ar

Fotos: Desarrollo Forestal y gentileza DRF Corrientes.

Del 6 al 9 de abril se desarrollaron en Gobernador Virasoro cuatro jornadas de capacitación a profesionales y productores de la zona, que estuvieren interesados en participar de CERFOAR.

CERFOAR continuó con sus ciclos de capacitaciones para PyMEs, esta vez en Jujuy

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy y Cerfoar-PEFC Argentina dictaron del 1 al 4 de junio en la capital jujeña los cursos de capacitación "Certificación de Cadena de Custodia cerfoar PEFC" y "Certificación cerfoar PEFC de Gestión Forestal Sostenible".

Los cursos "Certificación de Cadena de Custodia Cerfoar PEFC" y "Certificación Cerfoar PEFC de Gestión Forestal Sostenible" se dictaron en la sede de la Facultad de Ciencias Agrarias, dirigidos a pequeñas PyMEs forestales y foresto industriales, informó Cerfoar PEFC.

Las actividades se dan en el marco del Programa de Sustentabilidad y Competitividad Forestal BID 2853/OC-AR y están dirigidas a: productores forestales y foresto industriales, responsables de empresas forestales, técnicos, contratistas, trabajadores forestales y otras partes interesadas en la certificación forestal Cerfoar PEFC.

Los objetivos son dar a conocer los principios teóricos y prácticos básicos para la implementación de las normas de gestión forestal sostenible y cadena de custodia del esquema de certificación Cerfoar-PEFC

Los capacitadores de las jornadas de miércoles y jueves fueron el Ing. Ignacio Daffunchio, Auditor Líder de gestión forestal cerfoar PEFC y la Ing. Florencia Chavat, Secretaria Técnica cerfoar - PEFC Argentina

Las actividades de las últimas dos jornadas fueron las siguientes:

Miércoles 3 de junio

- 8:30: Acreditaciones
- 9:00 a 10:30: Presentación del curso Certificación cerfoar PEFC. Norma IRAM 39801. Gestión forestal sostenible. Principios, criterios e indicadores de la unidad de gestión
- 10:30 a 11:00: Pausa para el mate y el café
- 11:00 a 12:30: Requisitos legales y planificación forestal
- 12:30 a 13:30: Almuerzo
- 13:30 a 15:00: Aspectos ambientales y biodiversidad
- 15:00 a 15:30: Pausa para el mate y el café
- 15:30 a 17:00: Aspectos laborales y de salud y seguridad.

Jueves 4 de junio

- 9:00 a 10:30: Aspectos sociales
- 10:30 a 11:00: Pausa para el mate y el café
- 11:00 a 12:30: Documentación y registros del sistema de GFs
- 12:30 a 13:30: Almuerzo
- 13:30 a 15:00: Monitoreo y cadena de custodia interna de la unidad de gestión
- 15:00 a 15:30: Pausa para el mate y el café
- 15:30 a 17:00: Modelo de certificación en grupo

Del 6 al 9 de abril se desarrollaron en Gobernador Virasoro cuatro jornadas de capacitación a profesionales y productores de la zona, que estuvieren interesados en participar de CERFOAR, Programa de reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal (PEFC). Esta capacitación se dividía en dos jornadas de trabajo de dos días cada una.

El objetivo central de esta capacitación fue que los productores forestales y foresto industriales puedan abordar los distintos aspectos que incluyen la implementación de un sistema de gestión forestal y de cadena de custodia conforme al CERFOAR - PEFC. Tanto de manera individual como grupal para pequeños, mediano y grandes productores y empresarios foresto industriales. Se analizaron a su vez los retos y oportunidades de la certificación de gestión forestal y de cadena de custodia para productores y a su vez, cómo ésta contribuye a la dinamización del sector forestal de la región, a la creación de empleo y a la conformación de un tejido empresarial estable, en el marco de la economía verde y responsable.

Según explicó el director de Recursos Forestales Ing. Luis María Mestres: "Estas jornadas informativas y de capacitación sobre el CERFOAR tienen el objetivo de siempre agregarle valor a la madera que estamos produciendo en Corrientes. Pero en este caso será con una sello de Gestión Forestal Sostenible como el que otorga CERFOAR. Contar y adoptar un sistema de certificación forestal sostenible tiene como fin último tender a una producción que responda a ciertos estándares de calidad ambiental y social que requieren, cada vez más, los mercados actuales. Siempre hablamos de que es posible producir conservando, la certificación forestal es otra acción en este sentido".

Según indicó la Ing. Florencia Chavat, secretaria ejecutiva de CERFOAR, este sistema de certificación es una iniciativa voluntaria del sector forestal argentino que establece los requisitos para la certificación forestal de los bosques nativos e implantados y para la trazabilidad de las industrias relacionadas ubicadas en el territorio argentino. Las normas técnicas de aplicación voluntaria que constituyen la base normativa del Sistema Argentino de Certificación Forestal son las Normas IRAM de la Serie 39.800 de Gestión Forestal Sostenible.

El Sistema Argentino de Certificación Forestal fue diseñado y elaborado para atender a las necesidades locales de un sistema de certificación coherente con la realidad forestal argentina y también para alcanzar la convalidación internacional a través de un acuerdo de reconocimiento mutuo con un esquema de certificación forestal internacional, el PEFC. En este acuerdo multilateral de sistemas de certificación, los sistemas participantes establecen y obtienen niveles de requisitos comunes, facilitando la aceptación global de productos certificados.

Feria sectorial

FITECMA 2015 ocupará del 23 al 27 de junio los cuatro pabellones de Costa Salguero

FITECMA 2015 se realizará del 23 al 27 de junio en Costa Salguero y se convertirá en una oportunidad para que empresarios, profesionales, constructores, carpinteros, técnicos, diseñadores, investigadores y funcionarios puedan acceder a lo más avanzado que se presenta en las ferias internacionales de la cadena de valor madera-muebles. Material enviado por los organizadores. Visite el stand de D&F Muebles.

Desde la primera edición de FITECMA en 1994 hasta el presente, la industria de la madera y el mueble atravesó la etapa de mayor transformación en su larga historia. La continua evolución de la tecnología ha sido uno de las razones más influyentes en la nueva fisonomía que el sector fue tomando en las dos décadas pasadas. Las máquinas, las herramientas, los insumos y los componentes abrieron un abanico desafiante de posibilidades de producción.

Cubriendo la totalidad de los cuatro pabellones del complejo Costa Salguero, en esta oportunidad la feria reunirá a más de 150 expositores y más de 280 marcas representadas del país y del exterior.

FITECMA volverá a convocar a toda la cadena de valor.

La cantidad de empresas que ya compraron sus stands y la diversidad de rubros que abarcan las mismas, están reafirmando el poder de convocatoria de FITECMA y a la vez, están asegurando que la próxima edición, a realizarse del 23 al 27 de junio de 2015 en el Centro Costa Salguero, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires presentará a los visitantes una amplia gama en innovación tecnológica aplicada en maquinarias e insumos, que le permitirá contar con posibilidades concretas para crecer en eficiencia y flexibilidad de producción, reducir costos y ganar competitividad.

La madera como materia prima y en sus diversos grados de elaboración, se encuentra entre los segmentos que más incrementarán la superficie de exhibición. Y para ellos, al igual que en el caso de los pisos de madera, ha influido el gran impulso de los últimos años donde se registró un crecimiento constante del índice de la construcción en las principales plazas del país, lo que traccionó en forma importante el mayor consumo de madera.

En la misma línea, el hecho de que Buenos Aires constituya el principal centro de consumo de productos destinados a la construcción, especialmente para los niveles medio alto, convierten a FITEMA 2015 en una vidriera privilegiada para presentar la amplia gama de productos de madera de reforestación y nativa que se fabrican en la Argentina.

Por otra parte, la mayor inserción de fabricantes y proveedores de herrajes para obra, también ha contribuido para que el rubro de herrajes en general creciera significativamente en metros cuadrados.

Lo mismo acontece con otros rubros de insumos que no solo abordan la industria del mueble, sino también, que direccionan parte de su producción para la construcción, como es el caso de los preservantes para maderas o el de los acabados de superficies (pinturas, lacas, barnices, abrasivos, elementos manuales y automáticos de aplicación, etc.).

Los fabricantes de tableros con la presentación de nuevas líneas de revestimientos y colores, una amplia variedad de chapas, raíces y revestimientos de madera de alto valor; todas las novedades en chapas reconstituidas; las innovaciones técnicas introducidas en la calidad de los productos para el acabado de superficies de la madera; la exhibición de maderas nobles de las principales regiones productoras, y las distintas aplicaciones de las especies de madera en productos finales para la construcción; seguramente conformarán un exten-

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimensual de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

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

REGÍSTRESE SIN CARGO

Registrese 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

dido abanico de posibilidades donde fabricantes, arquitectos, ingenieros, diseñadores, carpinteros, técnicos, empresarios y comerciantes, podrán interactuar en forma directa con las empresas más representativas de toda la cadena de valor madera - mueble del país y del exterior.

Ronda de Negocios para maquinarias organizada por FAIMA y ASORA

La "Ronda de Negocios Internacional del Sector máquinas, equipos y herramientas para la Industria Maderera" se desarrollará en FITECMA 2015 el miércoles 24 y el jueves 25 de junio

En el marco de las acciones de promoción comercial que lleva adelante el Programa de Aumento y Diversificación de las Exportaciones (PADEx), PROARGENTINA, dependiente de la Subsecretaría de Comercio Exterior, Secretaría de Comercio del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas de la Nación, en forma conjunta con la Asociación de Fabricantes y Representantes

Maquinarias son parte del atractivo de la feria.

de Maquinas, Equipos y Herramientas para la Industria Maderera (ASORA) y la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA), convocan a empresas argentinas a participar del evento. La "Ronda de Negocios Internacional del Sector Máquinas, Equipos y Herramientas para la Industria Maderera" se desarrollará en el marco del FITECMA. En esta oportunidad se contará con la participación de invitados procedentes de Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay y Uruguay, especialmente interesados en contactarse con empresas argentinas de los sectores.

Fotos: Gentileza ASORA.

El objetivo de esta propuesta de capacitación es generar una línea de base de conocimiento Científico-Tecnológico a nivel escolar que permita construir una mirada crítica sobre el sector Foresto-industrial a los docentes de las escuelas secundarias. Luego esto facilitará la construcción de un espacio de encuentro de saberes y prácticas sociales que contribuyan al desarrollo y adopción de un modelo productivo que sea social, económica y ambientalmente sustentable e inclusivo.

Los talleres otorgaron puntaje y están destinadas a: docentes de los años superiores (4to, 5to y 6to) que desarrollen espacios vinculados a la propuesta (Dos por institución) de Instituciones del Bachiller Orientado y Escuelas Técnicas.

Según explicó el Director de Recursos Forestales, Ing. Luis Mestres: "Participaron en promedio de cada taller realizado hasta ahora unos 50 docentes. Es decir que hasta ahora la convocatoria ha sido muy buena. Aproximadamente hemos capacitado en estos 4 encuentros a unos 200 docentes de las zonas educativas que comprenden esas localidades Sede donde los hemos realizado".

Para el 22 de junio estaba previsto realizar otro taller en la localidad de Curuzú Cuatiá y luego el 2 y 3 de julio en Virasoro y Alvear, respectivamente.

Estos talleres que surgen de una iniciativa del Ministerio de Producción (MP), a través de la Dirección de Recursos Forestales (DRF), son el resultado de un trabajo articulado entre dichos organismos, el Ministerio de Educación (ME), la Fundación Ambiente y Desarrollo (AyD) y el Consejo Federal de inversiones (CFI). El resultado de este proceso de trabajo es un libro: "Educar para un desarrollo Foresto Industrial Sustentable en la Provincia de Corrientes".

Según indicaron Mestres y la Lic. Sandra Carbajal (Supervisora Técnica): "No queríamos que estos libros se quedaran en una biblioteca. Queremos abrir un debate y facilitar el conocimiento y las herramientas necesarias de conocimiento para poder hacerlo. Creemos que estos 14 talleres son la forma más adecuada de alcanzar este objetivo final que es contar a través de los docentes con una población informada de las potencialidades y características del sector Foresto-industrial en Corrientes". Ambos funcionarios son los responsables de la implementación de este proyecto.

Educación y producción

Se realizaron en Corrientes capacitaciones docentes: "Educar para un desarrollo forestoindustrial sustentable"

Capacitaciones docentes con el lema "Educar par aun desarrollo forestoindustrial sustentable" se realizaron el 26 y 27 de mayo en Corrientes Capital, en lo que fue la primera ronda de talleres para docentes de todas las escuelas secundarias de la provincia de. Por su parte, el 1 y 2 de junio las mismas actividades re replicaron en las ciudades de Saladas y Goya. Participaron unos 200 docentes en los cuatro encuentros. Material enviado por la Dirección de Recursos Forestales (DRF) de Corrientes.

Las capacitaciones se desarrollaron en Corrientes capital, Saladas y Goya.

El Equipo Técnico/Tallerista que está compuesto agentes de la Dirección de Recursos Forestales (DRF-MP) y la Dirección de Educación Permanente para Jóvenes y Adultos (EPJA-ME), explicaron que la propuesta de trabajo consiste en realizar dos (2) encuentro-Talleres en seis (6) localidad de la Provincia de Corrientes: Capital, Saladas, Goya, Curuzú Cuatiá, Virasoro y Alvear. En cada una de esas localidades, se convocaron a docentes de todas las Zonas Educativas -cercanas- quedó así cubierta la totalidad de Escuelas Secundarias de la Provincia de Corrientes.

Carbajal destacó el trabajo articulado y en conjunto: "Creemos que hemos logrado elaborar entre todos una propuesta de capacitación que aúna miradas e intereses de diversos actores sociales y que será un proceso de aprendizaje muy ricos para todos. Concretamente lo que aspiramos es brindar a través del libro es información científica-técnica a los docentes y mediante los talleres, lograr articular esta información con el contenido actual de las cajas curriculares que ellos tienen hoy. Esperamos que esto facilite la apertura de un espacio de dialogo y discusión sobre el sector foresto-industrial en Corrientes".

La implementación de un modelo de desarrollo productivo que sea ambientalmente sustentable, económicamente viable y socialmente justo, requiere una sociedad informada y comprometida.

Para que esto ocurra es imprescindible abrir un proceso educativo. "Hablar de educar para un desarrollo foresto-industrial sustentable significa facilitar una línea de base de conocimiento común; promover un pensamiento estratégico, una mirada a largo plazo, políticas públicas; comprender la vida social como procesos de cambio permanente y facilitar un espacio de encuentro entre los saber técnicos y los intereses- necesidades comunes de las personas. Esto es lo que estamos haciendo con el libro Educar para un desarrollo foresto-industrial en la Provincia de Corrientes y con estas jornadas de capacitación a los docentes", finalizó Mestres.

Fotos: Gentileza DRF.

Breves

Chile: biorrefinerías a partir de residuos forestales

En Chile desarrollan biorrefinerías para, a partir de residuos forestales, obtener productos de alto valor aplicables en industrias tan diversas como la farmacéutica, la alimenticia y la química, entre otras. Resinas adhesivas, plastificantes biodegradables, compuestos para suplementos dietarios y medicinas, son algunas de las potenciales aplicaciones. La UDT de la Universidad chilena de Concepción es una de las entidades que está a la vanguardia en este campo, su director Alex Berg disertó en Posadas y comentó este tema con Misiones Online. La Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT), , avanza en el desarrollo de tecnologías orientadas a la obtención de productos de alto valor agregado a partir de biomasa de pino, , Alex Berg explicó que apuntan a desarrollar biorrefinerías que funcionen bajo el mismo concepto que las modernas refinerías de petróleo, que obtienen productos básicos, como combustibles y aceites, pero además una amplia gama de refinados de altísimo valor agregado. entre los materiales más valiosos que se pueden obtener a partir residuos de la industria forestal, como la corteza de pino, se encuentran: plásticos biodegradables, insumos para la elaboración de alimentos benéficos para la salud, suplementos dietarios y medicinas y microfibrillas de celulosa que pueden usarse como reemplazo de fibras sintéticas, entre otros.

Fuente: Misiones On line.

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 37
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS
PRECOR
SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES
(54-11) 4744-0692 / 4746-5509
www.precor.com.ar
ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

De pag.:1

En la apertura, Osvaldo Vassallo, presidente de la AFCP, convocó a los presentes, todos representantes de las industrias de celulosa y papel del país, a "agruparse para ir detrás de un proyecto forestoindustrial" que reúna a todos los integrantes de la cadena de valor, y también a "trabajar en innovación, productividad y logística".

Como ejemplo, citó la flamante experiencia de la planta de producción de tisú, inaugurada por Celulosa Argentina el 2 de mayo pasado en Capitán Bermúdez, provincia de Santa Fe, con una capacidad de producción de 27 mil toneladas anuales y fruto de una inversión superior a los US$ 40 millones. "La decisión del CEO y los accionistas consiguió condiciones que de otra manera no hubiéramos conseguido", aseguró al respecto.

Hubo presentaciones realizadas durante las jornadas, que contaron con disertantes de Arauco Argentina, los grupos Arcor y Zucamor, Interpack-Papelera del Sur, La Papelera del Plata, Ledesma, el gobierno de la ciudad de Buenos Aires, la Unión Industrial Argentina, y las universidades nacionales del Litoral y de Misiones, entre otros.

Cabe señalar que las jornadas fueron posibles gracias al patrocinio de las empresas Albany, Archroma, Buckman, Das, Ecolab-Nalco, Honeywell, Imerys, Ingredion, Kadant, Propel, Sabinur, Siemens, Solenis, Valmet, Voith y Xerium. Y que, tal como se vio durante el evento, ratificó su posicionamiento como ámbito de encuentro para la gran familia de la celulosa y el papel.

Toda la innovación en un solo lugar

El miércoles 13 de mayo, primer día de las Jornadas Celulósico-Papeleras 2015, estuvo

Encuentro sectorial

Las Jornadas Celulósico Papeleras 2015 se desarrollaron durante dos jornadas en Parque Norte

Parque Norte volvió a ser sede de las Jornadas Celulósico Papeleras.

íntegramente dedicado a la innovación. De hecho, contó con las disertaciones de tres catedráticos de la talla de María Cristina Area y María Vallejos, por la Universidad Nacional de Misiones, y Miguel Zanuttini, de la Universidad Nacional del Litoral. Area actualizó los conceptos sobre biorrefinerías y bioproductos a partir de materias primas lignocelulósicas, destacando que en los Estados Unidos ya se certificaron más de 1.900 productos de este tipo en casi 100 categorías distintas. También aseguró que, en Finlandia y para 2017, entrará en operación la biorrefinería más importantes del mundo, producto de una inversión de 1.200 millones de euros.

Su colega Vallejos, a su turno, se refirió a la obtención y aplicaciones de las nanofibras de celulosa. También dio como ejemplo un par de proyectos de UPM y Stora Enso, que llevarían la capacidad de producción de estos materiales a escala comercial. Como iniciativa local, destacó el laboratorio que está emplazando la Universidad Nacional de Formosa para obtener sílice y nanocelulosa a partir de la cáscara del arroz. En tanto, Zanuttini abordó el tema de la obtención y el uso de las hemicelulosas, señalando que el proyecto finlandés de Äänekoski, con capacidad de 1,3 millón de toneladas de celulosa y estos materiales como subproductos que pueden emplearse en la producción de plásticos.

El resto de las presentaciones estuvieron a cargo de representantes de las firmas Archroma, sobre nuevas tecnologías de control de contaminantes pegajosos; Albany, acerca de nuevas tecnologías en prensado de distintos tipos de papeles; Valmet, sobre últimos desarrollos en tecnologías de líneas de fibra; Ingredion, acerca de polímeros de alto desempeño para Wet End, y Kadant, sobre optimización en la utilización de la energía y reducción de costos operaciones en la producción de papel, cartón y tisú".

También fueron de la partida voceros de las compañías Voith, sobre productos innovadores para utilizar el potencial total de la composición, un novedoso sistema de lubricación, y la máquina de tisú con prensa zapata; Solenis, acerca de mejoras para papeles destinados al segmento de packaging; Ecolab-Nalco, sobre tecnología asociada al tratamiento de aguas residuales, y Xerium, acerca de nueva tecnologías en recubrimiento de rodillos.

Unas 230 personas participaron del evento.

Los escenarios para la economía nacional y la industria global

Luego del almuerzo, el segundo día de las Jornadas Celulósico-Papeleras, jueves 14 de mayo, tuvo a la economía nacional y global como protagonista. El puntapié inicial lo dio el economista Matías Tombolini, quien abordó los posibles escenarios sobre lo que viene, con los cambios políticos que se avecinan, lo que está sucediendo en el mundo y su influencia en nuestra realidad.

En el corto plazo, sus recomendaciones giraron sobre la posibilidad de aprovechar para "tomar activos con precios al dólar oficial o deuda a una tasa nominal menor al 35% o apostar por bonos atados al dólar, que sólo podrían ser afectado si se produce un default político a raíz de no arreglar con los fondos buitre". Con miras al año próximo y a las decisiones que tome quien sea presidente electo, destacó que los dos problemas fundamentales de la actualidad, el dólar y la inflación, representan lo que se ve, pero lo que está detrás es si se elige de un modelo de desarrollo o se continúa con el populismo.

Acto seguido, la experta brasileña Marina Faleiros, representante de RISI, se refirió a las estadísticas y el potencial de la industria latinoamericana de celulosa y papel en el contexto mundial. En ese sentido, sostuvo que el inicio de la producción de Montes del Plata en Uruguay y la próxima inauguración de la nueva planta de Suzano en Brasil pusieron una presión muy fuerte sobre el mercado de la pulpa, obligando al cierre de plantas en los Estados Unidos y España. Sin embargo, agregó que la demanda en Asia se mantuvo en alza, lo que explica que los fabricantes latinoamericanos (al parecer, con la única excepción de los argentinos) pudieran elevar sus precios en 60 dólares por tonelada en lo que va del año.

Respecto de los distintos tipos de papeles, la especialista indicó que la demanda de los de escritura nunca pudo recuperarse luego de la crisis del 2008; que la de tisú sigue creciendo por la mejora en la calidad de vida en China y otros países emergentes, aunque las nuevas instalaciones productivas de CMPC y Klabin en Brasil meten presión en el mercado, al igual que los sobrestocks; que la de material para packaging también crece, aunque menos que antes de Lehman Brothers sobre todo en los emergentes y a pesar del potencial en especial de América latina, y que el papel para periódicos sufre una caída sostenida en todos los mercados mundiales.

Comunicación: las lecciones que recibió el sector

En el segundo día de las Jornadas Celulósico-Papeleras 2015, el jueves 14 de mayo, se llevaron a cabo dos paneles

sobre temas clave para el presente pero sobre todo para el futuro de la actividad en el país. En uno se debatieron distintas estrategias de la industria para comunicarse con la sociedad. Y el otro reveló tres iniciativas sobre certificación forestal, cadena de custodia y responsabilidad social empresarial que pueden servir de ejemplo para el sector.

El primero, coordinado por Claudio Terrés, vicepresidente de la AFCP y presidente de la Comisión de Medio Ambiente de la Unión Industrial Argentina, puso su mirada sobre la comunicación entre el sector y la sociedad. Para reflexionar sobre cómo se ve al sector, cómo quisiera que fuera visto, y qué se debería hacer para conseguirlo, participaron del panel María Cristina Area, de la Fundación Ambiente y Desarrollo; el comunicador Alejandro Mútolo, quien está a cargo de la página de Facebook "Comunidad del Papel", y Sebastián Bigorito, director ejecutivo del Consejo Empresarial Argentino para el Desarrollo Sostenible (CEADS).

Area y Bigorito coincidieron en el diagnóstico, al señalar el déficit comunicacional del sector, que se acentuó con el conflicto de Botnia (hoy UPM). Sin embargo, no tanto en las posibles soluciones. La investigadora, de hecho, destacó que lo más importante es "salir a responder desde una base técnica, para revertir la imagen tan deteriorada de sector", en particular en los colegios. El ejecutivo, por el contrario, afirmó que "el sector necesita construir una nueva narrativa que explique la importancia del papel, pero también su aporte al desarrollo sustentable y al desarrollo local de las comunidades". Insistió: "Hay que trabajar con todos los grupos de interés, hablarles con la verdad y reconocer sus expectativas".

En ese sentido, precisamente, se inscribe la experiencia de la AFCP en Facebook, tal vez como primer paso de esta nueva estrategia. Allí, según indicó Mútolo, se dialoga a diario con 24.700 seguidores: "El desafío de la actividad es replantease quién es su cliente: ya no lo es más la primera línea de distribución, a la que todavía se dirige el máximo esfuerzo de comunicación, sino los que usan el papel".

Apuestas por la RSE

Como complemento del panel de debate sobre las estrategias de comunicación, las Jornadas Celulósico-Papeleras 2015 también fueron escenario de la presentación de tres iniciativas sobre certificación forestal, cadena de custodia y responsabilidad social empresarial que pueden servir de ejemplo para el sector.

Las jornadas contaron con varias mesas redondas de disertantes, quienes respondieron preguntas del público.

En ese sentido, Alejandro Yapoudjián, gerente forestal del Grupo Zucamor, explicó el proceso de certificación forestal y de cadena de custodia de las actividades de la empresa, incluyendo sus 23.300 hectáreas de patrimonio, 12.900 de las cuales son de árboles implantados, bajo el paraguas del sello Cerfoar, administrado por la AFCP, junto con la Asociación Forestal (AFOA) y la Federación de la Industria de la Madera (FAIMA). Logrado en diciembre del año pasado, el certificado es el primero que obtiene una firma argentina.

A renglón seguido, Juan van Gelderen, jefe de Calidad de Ledesma, y de Alejandro Brown, presidente de la Fundación ProYungas, abordaron el caso de la certificación Producto Yungas-FCA (de fibra celulósica alternativa) por parte del papel fabricado con bagazo de caña de azúcar por la empresa en sus instalaciones en la provincia de Jujuy, auditada por el IRAM. "Esta certificación demuestra que es posible producir en forma rentable en un ambiente sensible, mitigando los impactos y mejorando el entorno productivo", destacó el ejecutivo.

Finalmente, fue el turno de Claudio Giomi, gerente de sustentabilidad del Grupo Arcor, quien mencionó las metas desafiantes que se propuso dicho holding en la materia. Por ejemplo, "lograr que en 2015 el 50% del abastecimiento de papel para packaging provenga de fuentes certificadas o recicladas y que en 2022 sea el 100%". Y también mencionó que en junio de 2014 la empresa obtuvo el certificado de cadena de custodia FSC para su planta de fabricación de papel de la localidad cordobesa de Arroyito y que en enero de este año hizo lo propio con sus instalaciones productivas para cartón corrugado de la misma ciudad y de Luján, en la provincia de Buenos Aires, y Paraná, en Entre Ríos.

Qué le pide la industria de celulosa y papel al próximo gobierno

El panel de CEOs de las principales empresas de la industria, coordinado por Osvaldo Vassallo, presidente de la AFCP, brindó un panorama sobre el presente de las distintas ramas de nuestra industria, así como de los cambios que se esperan. Pero de particular interés resultó conocer las expectativas de los ejecutivos acerca de la dirección que el próximo presidente de la Nación pueda darle a su gestión (ver más en nota aparte).

De hecho, Guillermo Müller, gerente general de packaging del Grupo Arcor, finalmente, hizo hincapié en la necesidad de crear condiciones de cara al futuro que ayuden a la competitividad de la actividad a escala global: "Hay que resolver cuestiones de infraestructura, como los servicios de energía y transporte, y mejorar el sistema educativo". Adrián Iglesias, gerente general de Interpack-Papelera del Sur, por ejemplo, coincidió en reclamar esas mejoras, pero "fundamentalmente pediría libertad de comercio, ya que, en mis 30 años en esta industria, la competencia es lo único que ayudó al crecimiento del mercado de cartulinas".

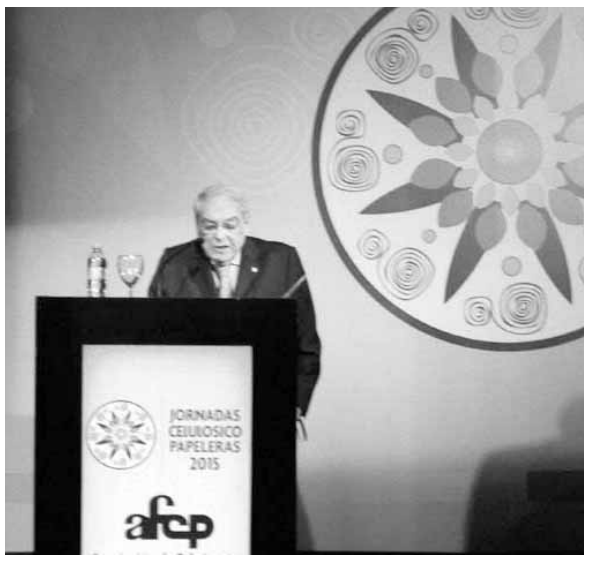
Juan La Selva, director general de La Papelera del Plata, en tanto, auguró para la próxima administración "gobernabilidad para tomar las medidas fuertes que debe tomar sin que sufran los consumidores, ya que el negocio del tisú está alineado con su poder adquisitivo". A su turno, Pablo Mainardi, gerente general de Arauco Argentina, no sólo subrayó que se precisan ciertas "condiciones de estabilidad tributaria" para promover las inversiones, sino que en un contexto de ese tipo la administración podría "exigirnos que seamos de clase mundial".

Fotos: Desarrollo Forestal (De un enviado especial a Parque Norte).

Héctor Méndez, presidente de la UIA, cerró las Jornadas Celulósico Papeleras 2015

Las disertaciones de las Jornadas Celulósico Papeleras 2015 finalizaron el jueves 14 de mayo por la tarde con la presencia de Héctor Méndez, presidente de la Unión Industrial Argentina (UIA). Méndez ocupó el lugar de José Urtubey, accionista de Celulosa Argentina y vicepresidente segundo de UIA, quien había sido anunciado como orador último en el programa. Desarrollo Forestal tuvo un enviado especial y registró las declaraciones de Méndez.

Algunas de las frases que pronunció fueron:



Héctor Méndez, presidente de la Unión Industrial Argentina (UIA), realizó el cierre de las jornadas el jueves 14 de mayo.

- "Es de suma centralidad que los hombres de la industria ocupemos espacios y expongamos nuestras visiones para constituir una estrategia integral de cómo debemos encarar el porvenir del sector productivo. Preocuparnos y ocuparnos para que nuestra voz sea escuchada;
- "No hay un país desarrollado en el mundo que no sea un país industrial. Es un dato irrefutable. Sin industria no hay nación. Y allí se inscribe la prioridad de nuestra industria y debe consolidarse con una agenda propia. Mantener lo que hemos logrado, profundizar las mejoras y reencauzar el crecimiento del sector industrial. Ese crecimiento que hoy se encuentra ralentizado. Desde 2012 la industria se encuentra es-tan-ca-da (enfatiza), al igual que el empleo y la inversión, con una caída de la producción del 2,6 por ciento el año pasado;
- "Los motivos por los cuales llegamos a la situación actual son conocidos por todos: cepo cambiario, brecha cambiaria, costos crecientes -tributarios, financieros, normativos- que afectan la competitividad en un contexto de inflación elevada, falta de previsibilidad y estancamiento actual de nuestro principal socio comercial, por citar sólo alguno de los elementos;
- "Y estos tópicos nos obligan a no demorar más las decisiones. ¿Por qué? Porque la Argentina necesita que su industria crezca, incorporando cada vez más tecnología, aumentando sus exportaciones; incorporando cada vez más trabajadores. Y la regularización de estas variables. La industria es generadora de empleos de calidad. Lo menciono para destacar de qué hablamos cuando hablamos de calidad. Hemos sido los sectores que más han mejorado los salarios reales en los últimos años;
- "Es indispensable no correr el foco y trabajar sobre aquellos impedimentos históricos que nos muestran lo mucho que queda por hacer. A modo de ejemplo, hoy la Argentina tiene el producto industrial per capita de la década del 70. Aún nos falta mucho trabajo;
- "Por todo esto es vital la definición de políticas para el desarrollo industrial, la mayor incorporación de tecnología, la promoción de las exportaciones, el desarrollo de negociaciones internacionales que permitan nuestro propio desarrollo productivo. Estos lineamientos que esperamos son parte de la tarea cotidiana de la Unión Industrial Argentina. Es un compromiso constante que abarca el debate de ideas y la puesta en práctica de decisiones que hace al desarrollo industrial. Celebro la especificidad de esta convocatoria. Muchas gracias".

Investigación

Implementación, manejo y producción en SSP: enfoque de escalas en la aplicación del conocimiento aplicado

(Parte I)

Desarrollo Forestal accedió a la ponencia que PhD Pablo Peri presentó en el III Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles y el VIII Congreso Internacional de Sistemas Agroforestales se desarrollaron del 7 al 9 de mayo en el Centro de Eventos y Convenciones de Puerto Iguazú. Un enviado especial de este medio dialogó con Peri y obtuvo este material, del cual se publica una primera parte.

Situación de los principales Sistemas silvopastoriles en Argentina

La implementación de los sistemas silvopastoriles ha tomado auge en los últimos 15 años en diferentes regiones de Argentina. El principal desarrollo de los sistemas silvopastoriles (SSP) en Argentina con bosques cultivados se presenta en las provincias de Misiones, Corrientes, Neuquén y la zona del Delta Bonaerense del Río Paraná,mientras que la implementación de los SSP en bosque nativo se concentra en la región *Patagónica y región Chaqueña.*

Actualmente se dispone de información para la implementación de SSP a escala comercial y su posterior manejo en un amplio rango de condiciones ambientales, lo que permite evaluar económicamente las intervenciones silvícolas y disponer de estrategias de manejo empresarial para aumentar el rendimiento.

Además, se cuenta con módulos demostrativos en el país que integran mediciones de las diferentes disciplinas y que a la vez sirve al productor como área demostrativa.

SSP con plantaciones forestales

En Misiones hasta el 2010, el 20% de la superficie total forestal corresponde a SSP (sin tener en cuenta la superficie forestada por Alto Paraná S.A.), de las cuales los pequeños productores representan el 15% (50.000 ha). Si bien los intentos por desarrollar sistemas silvopastoriles en la provincia de Misiones datan de la década del setenta, éstos comienzan a difundirse aceleradamente a fines de los noventa (Kozarik, 1992; Fassola et al., 2004).

Productores forestales y ganaderos adoptaron los SSP debido a las ventajas ambientales, económicas y sociales (reducción de estrés calórico de los animales por efecto de la sombra de los árboles, obtención de madera de grandes dimensiones y alta calidad en turnos cortos donde se compensa la pérdida de 30-40% en volumen con precios diferenciales, incremento de la productividad forrajera y su concentración proteica, disminución de los riesgos de incendio por el pastoreo, reducción del efecto de las heladas y sequías prolongadas sobre la pastura o pastizal, flexibilización de la economía de los establecimientos de pequeños y medianos productores), lo cual generó una fuerte demanda de nuevas tecnologías como la obtención de especies forrajeras adaptadas a condiciones de sombra. Las especies forrajeras más difundidas son Brachiaria brizantha y jesuita gigante (Axonopus catarinensis) en SSP con plantaciones de pino (Pinus taeda, P. elliottii y Pino híbrido) y en menor medida Eucalyptus grandis. La silvicultura aplicada a los SSP es intensa con sucesivos raleos (hasta 4 raleos) y podas (hasta 5 podas) desde temprana edad (desde los 2,5-3 años de edad, cuando los árboles alcanzan 5-6 m de altura total). Las densidades finales forestales recomendadas para los Pinus taeda, P. elliottii y pino híbrido, son de 75-100, 100-150 y 125-300 árboles/ha, respectivamente (Colcombet et al., 2010).

Montecarlo, Misiones. Sistemas silvopastoriles con Pino Híbrido, pastura de Brachiaria brizantha y ganado vacuno brafort.

La provincia de Corrientes es una de las principales zonas con bosques cultivados del país. Cuenta con 6 millones de hectáreas de pastizales donde se desarrolla una ganadería pastoril. El sistema tradicional de cría de la provincia evolucionó a sistemas integrados de cría, recría e invernada. Entre 2002 y 2010, la superficie forestada pasó de 283.028 a 430.000 ha, y como consecuencia de esto, la superficie ganadera se redujo por el avance de plantaciones mayoritariamente con pinos 45 y eucaliptos. Inicialmente la integración de los sistemas forestales y ganaderos estaba acotada al uso del ganado con el único fin de eliminar el material combustible y abarcaba solo el 25% del ciclo forestal, desplazando luego al ganado del sistema. Estos cambios impulsaron la difusión de los SSP entre productores ganaderos que lo adoptaron como una alternativa para diversificar la producción y mejorar la rentabilidad del sistema tradicional, contándose con cerca de 30.000 ha bajo estos sistemas con diferentes grados de tecnología aplicada. La rápida aceptación de estos sistemas generó mayores demandas por conocimientos sobre las interacciones entre sus componentes específicamente sobre el efecto de diseños de plantación, densidades y combinaciones de especies arbóreas sobre la productividad del componente forrajero y animal. Inicialmente se plantaba líneas simples de espaciamiento variable a fin de permitir mayor incidencia de luz sobre el recurso forrajero. Con la modificación de leyes de fomento a las plantaciones forestales (se permitió plantar a menores densidades) se adoptó para los SSP un diseño de Líneas Apareadas con callejones.

Los mismos constan de 2, 3 o 4 hileras de árboles separadas por callejones de distintas medidas, siendo los más observados de 8, 10 y 12 m entre líneas (Goldfarb et al., 2009; Pachas et al., 2009). Las densidades de plantación con estos diseños varían de 417 a 625 pl/ha. Estos diseños de plantación permiten una mayor incidencia de luz sobre el recurso forrajero bajo el dosel con mejor manejo ganadero, y aunque al turno de corte el número de árboles (entre 196 a 250 pl/ha) es menor que en un sistema forestal puro, se logra una madera de mejor calidad.

Los sistemas ganaderos que componen los SSP son mayormente de cría, recría pero en algunos casos se realiza el ciclo completo. El desempeño productivo en términos de ganan-

Principales limitaciones en el establecimiento de los SSP

Las limitantes en la instalación de los SSP varían según las regiones del país, y si se trata de bosque cultivado o nativo. Por ejemplo, la mayor limitante para la instalación de los SSP en Misiones es la compresión del manejo del sistema el cual es complejo (comparado con el manejo de un monocultivo, por ejemplo forestación con fines de aserradero), dinámico y necesita intervenciones continuas desde los primeros años (desde los 2,5 a los 201 7-8 años de edad) para equilibrar las interacciones entre los componentes (relación luz estrato forrajero, etc). Para el pequeño productor la mayor dificultad es compatibilizar el momento de la necesidad de dar luz a la pastura con la oportunidad de comercialización de la madera. Además, los pequeños productores presentan limitaciones para insertarse en los mercados de pinos y eucaliptos que son cada vez más concentrados. En Corrientes la adopción de estos sistemas por productores ganaderos está limitada por la dificultad financiera inicial, teniendo que disponer del capital para la plantación y manejo silvícola hasta que se concrete el pago del crédito acordado. Otra limitante a la difusión de los SSP, aunque en menor medida, es de índole cultural ya que aún no se visualizan completamente los beneficios de la complementariedad del árbol con el ganado.

La limitante en el Delta para aumentar la aplicación de SSP radica principalmente en la disponibilidad de áreas endicadas. En la provincia de Buenos Aires la superficie de SSP se desconoce aunque se presume que es muy bajo. La principales limitaciones para la aplicación de los sistemas silvopastoriles se debe a que la agricultura y su rentabilidad ocupa la mayor parte de las tierras de buena calidad, la carencia de know how forestal y las dificultades de conseguir plantas, contratistas y mano de obra operativa. Sin embargo el potencial es enorme, y sería necesario trabajar sobre estas barreras aprovechando el importante conocimiento de ganadería que hay en esta región. En este sentido, la Dirección de Bosque y Forestación del Ministerio de Asuntos Agrarios de Buenos Aires plantea el compromiso de proponer incorporar la forestación al actual sistema productivo agrícola ganadero reinante en la provincia de Buenos Aires, a través de los Sistemas Agroforestales (SAF), como alternativa a mejorar la rentabilidad global de los establecimientos productivos, y a la vez ayudar a detener la degradación del recurso suelo. De hecho, se escogió una zona piloto para la implementación de este programa a la Región de pampa deprimida por sus características económico-productivas y la factibilidad practica en el corto plazo de la instalación de forestaciones de servicio (cortinas forestales y montes de reparo).

En el caso de los SSP con pino en Patagonia, una de las principales limitaciones en su establecimiento es la falta de promoción de estos sistemas. En la actualidad, la actividad forestal se promocionó con el único objetivo de producción de madera. A esto se le suma que el sector ganadero preponderante en la región no visualiza a la actividad forestal como rentable. Para la región del Chaco las limitaciones de la implementación de un SSP integral para los grandes productores se centran en el bajo valor de mercado de los productos forestales y en la falta de consideración de la planificación de uso forestal. En cambio para los pequeños productores las limitaciones se son los problemas en la tenencia de la tierra, la falta de recursos para instalaciones de infraestructura mínimas (alambrados, agua), falta de acceso a información y maquinarias y limitaciones para la gestión. En el bosque nativo de ñire de Patagonia, las principales limitantes para la implementación integral de SSP radica principalmente en la falta de Planes de Manejo que incluya en su formulaciones ajustes de carga animal, 240 mantenimiento de los bienes y servicios del bosque nativo (biodiversidad, calidad de agua, conectividad para la fauna silvestre, etc) y continuidad del estrato arbóreo, entre otros, en un marco situacional donde la cría y engorde del ganado vacuno en estos ecosistemas irá en aumento. A esto se le suma que en algunas áreas no existe seguridad jurídica de la tenencia de la tierra y que es bajo el valor de los productos madereros proveniente de los raleos (principalmente el uso es leña, postes y varas). Por esto resulta prioritario acciones relacionadas a políticas forestales y planeamiento de uso del bosque de ñire, y administración y utilización del recurso. En el contexto de mejoras de planes de manejo para los SSP en bosque nativo (a nivel predial y regional) existe la perspectiva cierta que las Direcciones de Bosques de las provincias cuente con pautas de manejo en el marco del Plan de Manejo Sostenible - Modalidad Silvopastoril dentro de la Ley Nacional de Nº 26331 sobre Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos, donde se podrá tener objetivos ganaderos y madereros o solamente ganaderos pero contemplando la persistencia del bosque y tendiendo a aumentar el valor agregado de la madera, en el que las intervenciones permitidas son lo suficientemente moderadas como para que el bosque siga manteniendo los atributos de conservación de la categoría II (Amarilla) o las recupere durante el transcurso del plan.

cias de peso y reproductivos (porcentaje de preñez) observados en los SSP son superiores a los sistemas ganaderos tradicionales. También se está iniciando en 69 Misiones y Corrientes módulos de SSP intensivos donde se consocia Leucaena leucocephala con una alta densidad (>10.000 pl/ha) con pasto jesuita gigante o Brachiaria brizantha, combinadas con especies arbóreas maderables en callejones de 20-30 metros, y pastoreándose el callejón de la leguminosa con la gramínea. Si los mercados madereros, cárnicos y lecheros siguen siendo favorables versus otras producciones, es posible alcanzar el 30% (75.000 ha) a un ritmo esperable de 4000-4500 ha/año. Si el mercado no acompaña, la complejidad del manejo será una limitante de los beneficios de los SSP.

Buenos Aires se encuentra entre las principales provincias con desarrollo de actividad foresto industrial. De acuerdo al Primer Inventario Forestal de Bosques Cultivados publicado por la Secretaria de Agricultura Ganadería y Pesca (2002), el recurso forestal provincial está compuesto de unas 100.000 ha totales de bosques cultivados, concentrado principalmente en la región Delta Bonaerense del Río Paraná y en la región sudeste.

Específicamente en el Delta Inferior del Río Paraná 80.000 hectáreas se encuentranforestadas de las cuales 60.000 has se encuentran bajo manejo (MAGyP, 2011). Esta zona es la de mayor aplicación silvopastoril en la provincia de Buenos Aires con una superficie endicada con potencial silvopastoril de 48.073 ha (Gaute et al., 2008). En el Delta el uso del fuego para limpiar los campos es una técnica habitual en la región donde los incendios forestales son frecuentes. En este sentido, eliminar la biomasa de pastos que crecen espontáneamente debajo de las plantaciones utilizando ganado vacuno es una técnica que va en aumento lo que fomenta un uso silvopastoril. Los principales clones de sauce plantados en SSP con pastizal natural son Salix baylonica var Sacramenta, S. babylonica x

Salix alba "131/27" y S. baylonica x S. alba "131/25", y los clones de álamos más plantado son Populus deltoides "Australiano 129/60", P. deltoides "Australiano 106/60" y P. deltoides "Stoneville 67". En estos SSP, principalmente se realiza cría vacuna (Aberdeen Angus y Hereford) con cargas medias de 93 0,4-0,5 equivalente vaca/ha y una producción de 60-100 kg carne/ha/año. En el resto de la Región Pampeana (excluyendo el Delta), existen alrededor de 17.000 ha forestadas principalmente con Eucalyptus globulus en el Sudeste Pampeano (en torno al puerto de Quequén). En el resto de las zonas provinciales, predominan las forestaciones de protección (cortinas cotaviento y montes de reparo para ganado) como ser las plantaciones con álamos y E. viminalis en el oeste pampeano, Pinus radiata en áreas serranas y E. camaldulensis en la mayor parte de la provincia. En estas áreas habría buena respuesta de pastos de praderas naturalizados en toda la pampa húmeda como ser la cebadilla criolla (Bromus unioloides), pasto ovillo (Dactylis glomerata), Phalaris sp, Festuca arundinacea. La carga animal (vacunos) en campos naturales es de 0,3-0,4 EV/ha, pero con la introducción de pastos mejorados y tecnología de manejo estas cargas se pueden duplicarse o triplicarse. La percepción de las ventajas de los SSP radica principalmente en la conversión de plantaciones forestales ya instaladas (muchas de las cuales logradas con financiamiento de promociones forestales o subsidios del Estado), que con tratamientos silviculturales de raleo las reconvierten en sitios de pastoreo con reparo.

En Patagonia, de la superficie total forestada (Chubut, Río Negro y Neuquén), la mayor actividad de SSP con plantaciones se desarrolla en la provincia de Neuquén, donde la Corporación Forestal Neuquina (CORFONE) es la principal entidad que está desarrollando sistemas silvopastoriles con vacunos pastoreando ambientes de plantaciones de pino ponderosa conjuntamente con áreas de mallines (zonas del Departamento de Minas y de Junín de los Andes). También existen experiencias (Dpto. Minas) con 390 Ha con pino ponderosa y chivas criollas sin separación de ambientes, es decir, con interacción plena en toda la superficie de animales-árboles y pastizal. A esta superficie se podría agregar una nueva estancia en la zona de Aluminé (5.000 ha) que estaría comenzando a implementar los SSP. La densidad inicial sugerida para un manejo silvopastoril es de 800 pl/ha y la densidad final de 150 pl/ha, con 2 raleos (a los 12-15 años y el segundo a los 22-25 años dependiendo calidad de sitio y 2 a 3 podas (la primer poda con el primer raleo y poda 120 posteriores hasta alcanzar 6 m de altura y cilindro nudoso menor a 10cm) con turnos de corta estimado 35-40 años. Los aspectos positivos que los productores perciben en la implementación de los SSP están relacionados con el aumento de la rentabilidad del ganado vacuno y que las actividades productivas por separado generan menos ingresos. En el caso particular del norte de Neuquén, los SSP con cabras mitigaría el impacto social de las forestaciones sobre la ganadería trashumante que ocupa tierras fiscales.

Actualmente en el país existen leyes que promocionan la posibilidad de financiar el establecimiento de los sistemas silvopastoriles. Para el caso de SSP con especies forestales implantadas está la Ley es Nº 25.080, prorrogada por la Ley Nº 26.432 hasta el 2019, de plantaciones "Inversiones para bosques cultivados". Es común que los productores de Mesopotamia se presenten para forestaciones puras pero que luego se transforme en SSP, ya que el productor parte con alta densidad (más de 800 plantas) y luego hace raleo perdido y cobraría el total del subsidio. También la ley acepta menores densidades que se adaptan a SSP y con un pago equivalente a las forestaciones tradicionales.

Situación de los principales Sistemas silvopastoriles en Argentina SSP con plantaciones forestales

Región	Superficie SSP (ha)	Principal especie forestal	Tipo principal de pastura usada	Tipo de animal y carga usual	Comentarios
Mesopotamia	78.500	*Pinus taeda, P. elliottii*, Pino hibrido y *Eucalyptus* sp.	*Brachiaria sp* y *Axonopus sp.* Sin riego y sin fertilizante.	Engorde (invernada) y cría (Braford, Brangus Brahaman)	Pequeños y medianos productores como alternativa de diversificación de la producción
Delta	48.000	Sauces y álamos	Pasturas naturales, sin uso de riego ni fertilizantes	Cría vacuna (Aberdeen Angus y Hereford)	La intensificación agrícola que desplazó al ganado vacuno hacia zonas marginales como el Delta.
Patagonia	15.000	*Pinus ponderosa*	Pastizal natural, especialmente *Festuca pallescens* y mallines	Vacuno (raza Hereford),	Aumento de la rentabilidad del ganado vacuno. Las actividades productivas por separado generan menos ingresos.

Situación de los principales Sistemas silvopastoriles en Argentina con plantaciones forestales.

SSP en bosque nativo

Aproximadamente el 70% de los bosques de ñire (Nothofagus antarctica) en Patagonia tienen un uso silvopastoril (Peri, 2009). Sin embargo, existe un escaso manejo silvopastoril integral de los establecimiento. En Patagonia Sur, la producción bovina y mixta (bovino+ovino) tienen la mayor participación en los establecimientos con bosque de ñire, con una carga promedio de 0,65 ± 0,15 equivalentes ovinos/ha y siendo las razas predominantes Corriedale (ovino) y Hereford (bovino) (Ormaechea et al., 2009). La producción ganadera se sustenta en el pastizal nativo conformado en varias zonas por

especies naturalizadas de alto valor forrajero como Dactylis glomerata, Holcus lanatus,

Trifolium pratense (trébol rojo) y Trifolium 144 repens (trébol blanco). La propuesta silvícola en SSP con ñire contempla intensidades de los raleos según la calidad de sitio (o régimen hídrico) y aspectos relacionados a la continuidad del estrato arbóreo, quedando excluidos de intervención silvícola aquellos bosques con alturas finales de árboles dominantes menores a los 4 m debido a la fragilidad ambiental del ecosistema Mientras que en sitios de estrés hídrico severo (alturas de los árboles dominantes inferiores a los 5-8 m) se recomienda una intensidad máxima de raleo que deje una cobertura de copas remanente entre 50 y 60%, en sitios con un régimen de precipitaciones más favorable (alturas superiores a los 8 m) se recomienda una intensidad máxima de raleo que deje una cobertura de copas remanente entre 30 y 40% (Peri et al., 2009). Los beneficios que el productor percibe de los SSP en bosques de ñire son la protección que provee al ganado de los fuertes vientos o bajas temperaturas (principalmente en época de parición) y el aporte de forraje de calidad. La región Parque Chaqueño comprende más de 60 millones de hectáreas, siendo la región forestal más grande del país con 21.278.396 ha de Tierras Forestales (Dirección de Bosques-Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, 2005). De acuerdo al gradiente de temperatura, precipitaciones y aspectos de la flora, se reconocen cuatro subregiones: El Chaco Húmedo; el Chaco Semiárido (el de mayor superficie); El Chaco Árido y el Chaco Serrano. Al intentar cuantificar el uso silvopastoril en la zona, cabe realizar una aclaración ya que el término "silvopastoril" se aplica inadecuadamente a una diversidad de prácticas o tratamientos, lo cual se presta a confusión. En un extremo, podrían ubicarse modalidades con poco manejo y planificación como la "ganadería a monte", que consiste simplemente en hacer pastar o ramonear los animales en el bosque nativo. Estas prácticas, repetidas durante décadas, alteran la estructura del bosque por su efecto directo sobre la regeneración, la calidad del suelo y el funcionamiento del ecosistema. En el otro extremo, se han difundido notablemente prácticas de alta intensidad en remoción de biomasa leñosa, como el "desmonte selectivo", con siembra de especies forrajeras megatérmicas como Gatton panic (Panicum maximun cv. Gatton) en el Chaco Sem árido y Buffel grass (Cenchrus ciliaris) en el Chaco Árido, con el fin de incrementar la producción fundamentalmente de carne bovina. Este tipo de uso altera significativamente la estructura del bosque, por dejar en pie árboles de las clases de tamaño mayores, no tiene en cuenta la reposición del estrato arbóreo ni la biodiversidad del ecosistema, y se suman prácticas que le dan mayor intensidad al tratamiento, como repasos de rolados, agroquímicos y fuego. Se estima que alrededor de 6 millones de hectáreas tienen algún tipo de uso silvopastoril entre estos extremos. Los SSP de bajo impacto que el INTA propone en Santiago del Estero y Córdoba consideran el control secuencial de los arbustos para favorecer la producción forrajera (no los elimina), establece la rotación de áreas habilitadas al pastoreo para favorecer la regeneración forestal, e incorpora una valoración de la diversidad. Además, contemplan una planificación del uso en el tiempo y el espacio que permiten hablar de "sistema silvopastoril", dándole todo el sentido a este término. El método de control de leñosas arbustivas, es mecánico, siguiendo los criterios que el equipo técnico denominó Rolado de Baja Intensidad (RBI) (Carranza y Ledesma, 2005; Carranza, 2009; Gomez y Navall, 2008; Kunst, 2008; Navall, 2008). Sin embargo, esta práctica de uso silvopastoril presenta un número bajo de productores que lo practica. Los aspectos positivos que los productores grandes y medianos perciben en la implementación de los SSP están relacionados a los servicios ambientales que los árboles X proveen al ganado, mientras que los pequeños lo visualizan en el uso múltiple del bosque.

Los índices de producción de carne en las explotaciones tradicionales son bajos (4 a 12 kg carne/ha/año) con una capacidad de carga equivalente a 10 a 20 ha por unidad Ganadera (UG). Con la implantación de pasturas en SSP estos 192 valores aumentan la capacidad productiva (45 a 80 kg carne/ha/año) con cargas de 2 a 7 ha por UG.

Imágenes: Gentileza PhD Peri

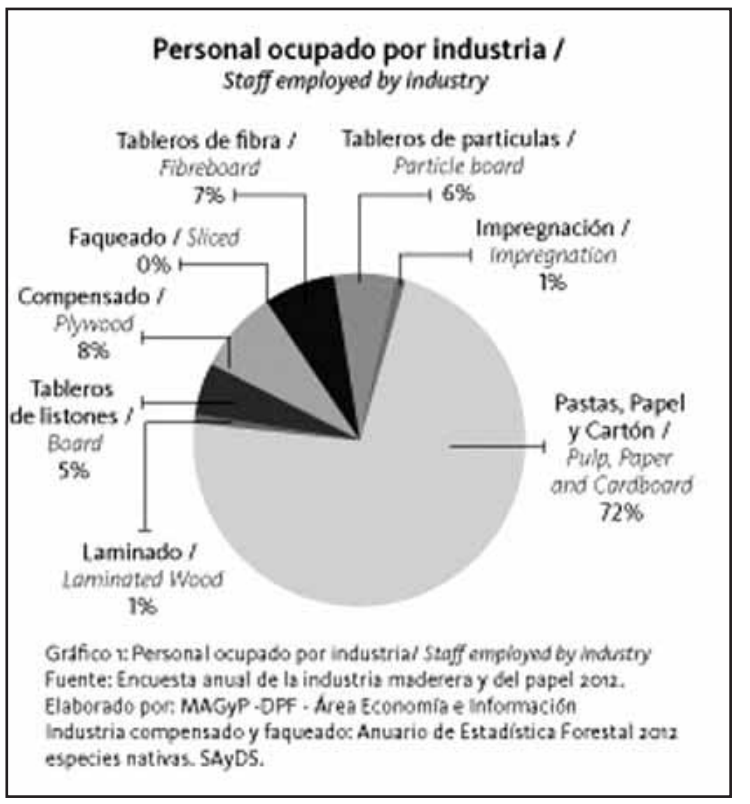
Investigación

Plantaciones forestales y gestión sostenible en la Argentina, una investigación de UCAR y MAGyP

La Unidad para el Cambio Rural (UCAR) y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (MAGyP) -a través de la Dirección de Producción Forestal- elaboraron el documento "Plantaciones Forestales y Gestión Sostenible". Esta publicación cuenta con el apoyo del Proyecto Conservación de la Biodiversidad en Paisajes Productivos Forestales (GEF TF 090118). Desarrollo Forestal acerca a sus lectores un resumen del trabajo.

Los bosques nativos y las plantaciones forestales son fundamentales para el bienestar de la humanidad, ya que brindan servicios ecosistémicos, de regulación del ciclo hidrológico y procesos biogeoquímicos, sirviendo además de hábitat para la conservación de la biodiversidad. Los bosques también suministran una amplia gama de bienes esenciales tales como madera, alimentos, forraje y medicinas, además de proporcionar oportunidades para la recreación, el bienestar espiritual y otros servicios.

Según datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (Food and Agriculture Organization, FAO), la producción mundial de madera en rollo para el año 2012 fue de aproximadamente 3.526 millones de m3, de los cuales el 53% se destinó a energía y el 47% restante a distintos propósitos industriales (pulpa, trozas, postes, chapas, entre otras). Según la misma fuente, para el año 2010 las plantaciones forestales constituían aproximadamente el 7% del área total de bosques, equivalente a 264 millones de hectáreas, y calcula que para el año 2020 el área de bosques plantados habrá llegado a ocupar 300 millones de hectáreas en todo el mundo.



Personal ocupado por industria.

Argentina

La Argentina dispone de tierras aptas para forestación, además de una gran variedad de climas, suelos y especies, lo cual asegura una producción económicamente competitiva. La productividad de las plantaciones en nuestro país es alta, e iguala o supera a la de muchos países tradicionalmente forestales, existiendo evidencia experimental y plantaciones a nivel comercial de que la misma puede ser aumentada con mejoramiento genético. Esto también permite reducir los turnos de corta logrando simultáneamente un mayor volumen de madera, de mejor calidad o aptitud industrial en una misma unidad de superficie.

Especies/*Species*	Rotación (años)/ *Rotation (years)*	Rendimiento (m^3/ha/año)/ *Yield (m^3/ha/year)*
Eucalyptus grandis	08-15	35-50
Araucaria angustifolia	25-30	15-18
Pinus elliottii	18-20	20
Pinus taeda	16-20	20-40
Pinus ponderosa	35-45	14-25
Prosopis alba	20-25	-
Paulowina sp.	10-15	18-22
Melia azedarach	12-15	-
Salix sp.	10-12	20
Populus sp.	10-12	23

Tabla 2: Rendimientos y turnos de corta de las principales especies plantadas en Argentina / *Yields and rotations of the main planted species.* Fuente: MAGyP - DPF – Área Promoción

Rotación y rendimiento anual estimado de algunas especies forestales.

Asimismo, existen grandes ventajas comparativas a través de los incentivos para la producción forestal otorgados por el Estado Nacional que garantizan una estabilidad fiscal, un apoyo económico no reintegrable a las plantaciones forestales y un tratamiento impositivo muy favorable para las inversiones en el sector forestal.

Las plantaciones forestales desarrolladas en un marco de planificación del uso del territorio e implementadas bajo prácticas sostenibles pueden tener impactos sociales y ambientales positivos, favoreciendo la participación de los distintos sectores de la sociedad, logrando mantener la integridad de los ecosistemas y contribuyendo al crecimiento económico y al empleo del país.

El territorio continental argentino cubre 2,8 millones de km2. Por su ubicación y extensión cuenta con una gran heterogeneidad climática y geomorfológica que da lugar a una gran variedad de ecorregiones y ecosistemas, lo que ha determinado, en gran medida, el patrón productivo y de asentamientos humanos. El país cuenta con algo más de 40 millones de habitantes 1, de los cuales más de la mitad viven en la zona pampeana y casi el 90% vive en localidades de 2000 habitantes 2 o más.

Argentina presenta 18 ecorregiones, 15 de las cuales se encuentran en el territorio continental, y abarcan desde mesetas áridas hasta selvas subtropicales.

El sector forestal

La política forestal a nivel nacional depende de dos organismos diferentes. Las plantaciones forestales están bajo la órbita del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP) a través de su Dirección de Producción Forestal (DPF); mientras que los bosques nativos son gestionados por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS), a través de su Dirección de Bosques (DB).

En el marco del MAGyP también se encuentra el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) que es un organismo autárquico enfocado en desarrollar acciones de investigación e innovación tecnológica en las cadenas de valor, regiones y territorios para mejorar la competitividad y el desarrollo rural sustentable del país.

El Estado Nacional fomenta la instalación de plantaciones forestales mediante aportes económicos no reintegrables y beneficios fiscales, a través de la Ley Nº 25.080 de Inversiones para Bosques Cultivados, prorrogada y modificada por la Ley Nº 26.432, siendo la Autoridad de Aplicación la Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca (SAGyP) del MAGyP. Asimismo, beneficia la instalación de nuevos proyectos foresto-industriales y las ampliaciones de los existentes, mediante beneficios impositivos e importes para el manejo sostenible, mientras exista el compromiso de aumentar la oferta maderera a través de la generación de nuevas plantaciones.

Año/ Year	Superficie por rango de productor (hectáreas) *Area by ranged of producers (hectares)*			
	Grandes/ *Big*	Medianos/ *Medium*	Pequeños/ *Small*	Total general/ *Total*
2000	26.920	31.082	16.612	74.614
2001	15.119	13.649	9.863	38.631
2002	8.066	4.904	920	13.890
2003	16.093	9.571	2.923	28.586
2004	16.081	15.977	5.451	37.508
2005	13.207	15.041	4.342	32.590
2006	18.772	14.544	3.323	36.639
2007	22.906	16.469	3.938	43.313
2008	17.820	15.827	3.663	37.310
2009	10.907	12.491	3.464	26.863
2010*	3.566	3.677	1.262	8.506
2011*	484	814	251	1.549
2012*	218	102	14	334
Total	170.159	154.147	50.027	380.334

Tabla 4: Superficie por rango de productores beneficiados por año / *Areas by range of benefited producers per year*
Fuente: MAGyP - DPF – Área Promoción.

Superficie forestal por rango de productor.

Según datos oficiales, Argentina cuenta con 26.589.000 hectáreas de tierras forestales 3, que incluyen diversas formaciones como selvas y bosques de clima templado frío y cálido y 1.120.411 hectáreas de bosques cultivados, predominando las forestaciones de pinos (Pinus sp.), eucaliptos (Eucalyptus sp.), sauces (Salix sp.) y álamos (Populus sp.), de las cuales el 80% se concentra en la Mesopotamia (provincias de Misiones, Corrientes y Entre Ríos) y el delta del río Paraná.

Los bosques nativos y las plantaciones forestales tienen un enorme potencial para contribuir al desarrollo socioeconómico nacional. Según relevamientos realizados en el año 2004, la producción de madera aserrada emplea aproximadamente unas 20.600 personas. Encuestas realizadas en el año 2012 por la DPF-MAGyP arrojan que en el resto de las industrias forestales, el personal ocupado es de 11.047 personas.

La Mesopotamia es en la actualidad la región de mayor concentración de bosques cultivados, donde predominan las coníferas. En la provincia de Buenos Aires, las forestaciones son de eucaliptos, pinos, y álamos en secano; mientras que en el delta del río Paraná predominan álamos y sauces. La región de la Patagonia Andina (oeste de las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut) se especializa en el cultivo de pinos. En la región del Noroeste Argentino (provincias de Salta, Jujuy y Tucumán) hay bosques cultivados de pinos y eucaliptos, en tanto en la región de Cuyo (provincia de Mendoza) y en el Valle de Río Negro (provincias de Río Negro y Neuquén) se encuentran las más extensas forestaciones de álamo bajo riego con fines de protección. En la región Chaqueña (provincias de Formosa, Chaco y Santiago del Estero) se localiza la mayor superficie de plantaciones con especies nativas del género Prosopis.

El 65% de las forestaciones del país corresponde a especies

de coníferas, fundamentalmente Pinus elliottii y Pinus taeda y en menor medida otras especies como Araucaria angustifolia, Pinus ponderosa y Pseudotzuga menziesii.

Aproximadamente un 22% de los bosques cultivados corresponde a los eucaliptos, siendo el Eucalyptus grandis y el Eucalyptus saligna los más plantados; en menor medida Eucalyptus camaldulensis, Eucalyptus tereticornis, Eucalyptus viminalis y Eucalyptus globulus.

Las salicáceas representan por su parte alrededor del 9% del bosque implantado, diferentes clones de Populus deltoides y Populus x euroamericana son los cultivares más representativos entre los álamos plantados; con relación a los sauces se destacan el Salix babylonica var. sacramenta, Salix nigra y los híbridos Salix babylonica x Salix alba y Salix matsudana x Salix alba.

El 4% restante está conformado por especies latifoliadas como Grevillea sp., Paulownia sp., Melia sp., Robinia sp., Prosopis sp. y Toona sp.

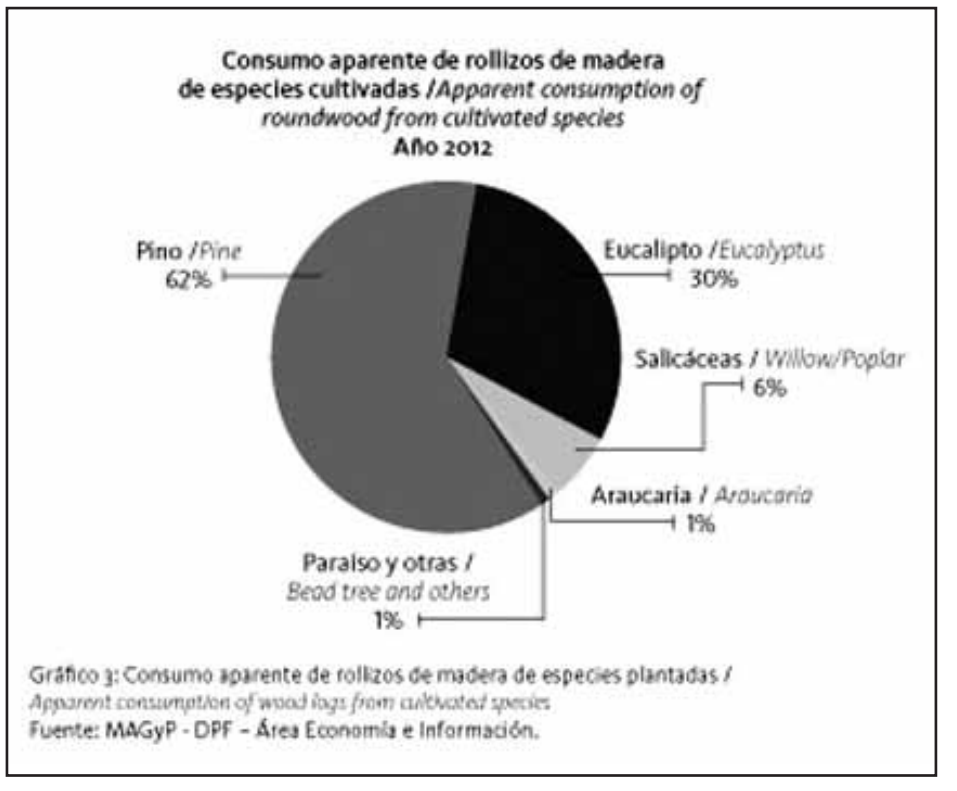
La alta tasa de crecimiento anual de los bosques cultivados de coníferas y latifoliadas en la Argentina permite obtener rotaciones cortas. Los turnos, aunque variables según los géneros y las especies, las características ecológicas de los sitios y el destino de la plantación, se realizan en 10 a 12 años en álamos y sauces, 8 a 15 años en eucaliptos, y de 16 a 20 años en los pinos.

La industria forestal

La cadena foresto-industrial de Argentina vinculada a las plantaciones forestales comienza con la extracción de rollizos, materia prima que sufre un primer proceso de industrialización a través de la transformación mecánica o química y cuyos productos se destinan a una segunda industrialización. Los productos obtenidos en esta etapa de producción secundaria se destinan luego a otras industrias o al consumo final, tanto en el mercado interno como externo.

La mayor parte de las industrias del aserrado, de remanufacturas de la madera y de producción de tableros, se encuentran próximas a los centros de abastecimiento de materia prima, siendo la Mesopotamia el polo foresto-industrial más importante y desarrollado del país. A diferencia de ello, las industrias que incorporan mayor valor agregado, como la del mueble, están instaladas cerca de los principales centros urbanos como Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

Las inversiones nacionales y extranjeras que recibió el sector en la última década han permitido aumentar tanto la producción para el mercado interno, como las exportaciones de bienes con mayor valor agregado. En el 2012, las industrias de pasta y papel, tableros, laminados e impregnación realizaron inversiones por un valor de 120.380 millones de dólares, correspondiendo a la industria de la pasta y papel el 72% del total invertido, seguida por la industria de tableros con un 26%.



Consumo aparente de rollizos de madera de especies cultivadas en Argentina.

Las extracciones de rollizos de los bosques implantados se han incrementado paulatinamente a lo largo de los años, alcanzando en el año 2012 los 13.903.112 m3 (11.278.174 toneladas). De ellas, el 49% se destinó a la industria del aserrado, el 36% a la elaboración de pastas y el 15% a la industria de tableros y otras.

Más del 50% de la materia prima rolliza consumida por la industria corresponde a la madera de pino, seguida por la de eucalipto, sauce, álamo y otras especies.

La producción de madera aserrada en el año 2012 fue, según estimaciones, de 3.000.000 m3. Según diferentes relevamientos del año 2013, el sector cuenta con 2.500 aserraderos.

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimensual de edición virtual
Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

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

REGÍSTRESE SIN CARGO

Registrese 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

AFoA recordó el Día Mundial del Ambiente

La Asociación Forestal Argentina (AFoA) conmemoró el 5 de junio el Día Mundial del Medio Ambiente recordando la importancia de los servicios ambientales que proveen los bosques. Según FAO (Fondo para la Agricultura y Alimentación de las Naciones Unidas) la mejor manera conocida para absorber gases de efecto invernadero y mitigar los efectos del cambio climático, es mediante la plantación de árboles. Además, los bosques contribuyen a la regulación de cuencas hídricas, a la conservación de la biodiversidad y a la fijación de suelos entre otros beneficios ambientales. Argentina cuenta con una superficie cercana a los 50 millones de ha. de bosques nativos y 1,2 millones de bosques cultivados. Las plantaciones abastecen en más de un 90% a la industria de base forestal, que brinda productos de primera necesidad como muebles, energía, papel, pañales y elementos para la construcción de viviendas, entre otros. Cultivando árboles se quita presión sobre el uso de los bosques nativos lo cual contribuye a su cuidado y preservación. Bajo el lema "Siete mil millones de sueños. Un solo planeta. Consume con moderación" se celebra este año el Día Mundial del Medio Ambiente. En este sentido, AFoA promueve el consumo responsable recomendando los productos forestales, especialmente aquellos que cuenten con una Certificación Forestal en lo ambiental, social y económico. Actualmente existen en el país dos sistemas de certificación forestal CerFoAr (Sistema Nacional de Certificación Forestal), homologado bajo normas europeas PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) y el internacional FSC (Forest Stewardship Council). El principal producto que provee el bosque es la madera, un material renovable, reciclable, reutilizable y carbono neutral. En el caso de la construcción por ejemplo, el uso de energía para obtener madera es significativamente inferior al del acero, ladrillos o cemento. Además entre sus tantas propiedades, es 15 veces superior al hormigón como aislante térmico, lo cual hace que las viviendas de madera consuman menos energía que una tradicional. El Día Mundial del Medio Ambiente fue establecido por la Asamblea General de Naciones Unidas, en su resolución del 15 de diciembre de 1972 con la que se dio inicio a la Conferencia de Estocolmo, Suecia, cuyo tema central fue el Ambiente. Se celebra el 5 de junio de cada año desde 1973.La Asamblea General de la ONU también aprobó la creación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente(PNUMA). El día Mundial del Medio Ambiente es un vínculo por medio del cual la Organización de Naciones Unidas (ONU) sensibiliza a la población mundial en relación a temas ambientales, intensificando la atención y la acción política. Los objetivos principales son brindar un contexto humano, motivar a las personas para que se conviertan en agentes activos del desarrollo sustentable y equitativo; promover el papel fundamental de las comunidades en el cambio de actitud hacia temas ambientales y fomentar la cooperación para que el medio ambiente sea sostenible, pues ésta garantizará que todas las naciones y personas disfruten de un futuro más próspero y seguro.

Proveedores

Alfa Motors s.a.

LIQUIDACION DE STOCK.

Espadas, Piñones y Cadenas para todas marcas y modelos de motosierras

Oregon, Sandvik y Carlton.

Echeverria 5659 (1431) Cap.Fed - Tel. 4522-0871
info@alfamotors.com.ar - www.alfamotors.com.ar

TOUZE

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

MOLDURERAS - SIERRAS MÙLTIPLES
ESCUADRADORAS DOBLES AUTOMATICAS
VIRUTERAS PARA CAMA DE CABALLO

REPARACION DE MOLDURERAS A NUEVO

Email: info@touzehermanos.com.ar
www.touzehermanos.com.ar

DESARROLLO FORESTAL

Una clara propuesta editorial

Director - Editor - Propietario
Eduardo H. Rodrigo

Area de Redacción

Noticias y Entrevistas de Actualidad
Lic. Fernando Maya
Dto. Ventas
Jorge Manteiga

Roca 861 Pso.2 Of.9 (1852) Burzaco
Bunos Aires Argentina
Tel.:(11)4238-9818-Fax: 4238-2556
dfediciones@maderamen.com.ar
www.maderamen.com.ar
Tirada: 3000 ejemp. mensuales
Distribución: Todo el país y Paises limítrofes (MERCOSUR)
La dirección no se responsabilizapor los conceptos vertidos en los trabajos firmados

23 Años de Vida Editorial

INTA Concordia se reunió con productores de Consorcio Forestal Río Uruguay

Profesionales de INTA Concordia participaron en la 62° reunión del Consorcio Forestal Río Uruguay (COFRU), informó Novedades Forestales. El día 27 de marzo de 2015 participaron desde el Área Forestal la Ing. Ftal. Maria de los Ángeles García, el Ing. Ftal. Carlos de la Peña y el Ing. Agr. Jorge Alejandro de la reunión del Consorcio Forestal Río Uruguay (COFRU), realizada en el Establecimiento "Los Monigotes" de la empresa Sáenz Valiente S.A. COFRU está funcionando de manera continúa desde 2005 y está conformado por las principales empresas forestales de la cuenca del Río Uruguay, abarcando aproximadamente el 60% de la superficie forestal de la provincia. El consorcio trabaja en conjunto con los técnicos de la EEA Concordia, poniendo a disposición recursos económicos y superficies de plantaciones, para realizar diversos ensayos de silvicultura y mejoramiento genético. En esta reunión se mostraron los resultados de 2 ensayos instalados en el año 2012: Ensayo de respuesta de Eucalyptus grandis a fertilizantes de liberación controlada en reforestación Ensayo de Evaluación de diferentes herbicidas premergentes en plantaciones de Eucalyptus grandis y su incidencia en el crecimiento.

Agricultura fue sede en la entrega del Premio Bioenergía 2014

Con el objetivo de premiar la excelencia y dedicación de jóvenes graduados en carreras afines a bioenergía, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, que conduce Carlos Casamiquela, fue sede el 12 de mayo de la Jornada Taller "Premio CPIA Bioenergía 2014" donde se expusieron los trabajos seleccionados y se otorgaron distinciones a las mejores tesis de grado y postgrado desarrolladas en nuestro país. Durante el evento y la ceremonia de anuncio de los galardonados, estuvo presente el secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Gabriel Delgado, quien destacó que "es muy importante el compromiso, dedicación y aporte de los estudiantes que participaron en esta iniciativa, ya que Argentina tiene potencial no solo en energía sino a nivel profesional y humano". "Este tipo de iniciativas conjuntas entre organismos de gobierno como la cartera agropecuaria nacional, MinCyT, Planificación, INTA, y otras instituciones como FAO, junto con el ámbito privado profesional y las universidades, buscan aprovechar los beneficios que tiene nuestro suelo, de la manera más sustentable posible, utilizando la mayor energía con el mayor cuidado del ambiente, con una mirada común de los profesionales y fundamentalmente con una mirada de país", remarcó Delgado. Se exhibieron las seis tesis galardonadas con el Premio CPIA Bioenergía 2014 "Nuevos desafíos para el sector agropecuario agroalimentario y agroindustrial", auspiciado por el Proyecto para la Promoción de la Energía Derivada de la Biomasa (PROBIOMASA), bajo dos categorías: un premio para trabajo de grado y otro para trabajo de posgrado. Se presentaron más de 20 trabajos y la decisión final del jurado fue conforme al altísimo nivel de los trabajos realizados. De allí se acordó otorgar dos menciones en cada categoría y brindarles la oportunidad a los participantes premiados de exponer sus resultados en un seminario taller que se realizó en el Salón José Hernández del Ministerio de Agricultura de la Nación. El Premio para la categoría título de grado, fue otorgado al trabajo "Prospección, aislamiento y caracterización de bacterias celulolíticas de suelo de bosque nativo de Misiones, Argentina" del Licenciado en Ciencias Biológicas Gonzalo Julián Sabaris Di Lorenzo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. En esta categoría las Menciones especiales fueron para los trabajos "La biomasa residual lignocelulósica como recurso energético renovable en el Oasis Norte de la provincia de Mendoza" del Ingeniero en Recursos Naturales Renovables José Nicolás Martín de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo y "Factibilidad técnico-económica de la instalación de una fábrica de briquetas en Tierra del Fuego" del Ingeniero Forestal Guillermo Parodi de la Facultad de Ciencias Forestales Universidad Nacional de Misiones. El Premio para la categoría título de postgrado tuvo por ganador al trabajo denominado "Posibilidades de aprovechamiento Biomasa Valle de Lerma" de la Doctora en Ciencias con orientación en Energías renovables Ing. Silvina M Manrique de la Universidad Nacional de Salta. Las Menciones especiales dentro de esta categoría fueron para "Producción de biodiésel: equilibrio físico-químico y cinética de esterificación y transesterificación con diferentes catalizadores y alcoholes" de la Doctora en Ingeniería Química María Laura Pisarello de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral y "Alternativas para la generación de energía eléctrica a partir de los residuos del aprovechamiento y control de especies leñosas exóticas en el Bosque modelo Futaleufú" del Ingeniero Agrónomo Ricardo Rodríguez Martín, Máster en Tecnologías para el Desarrollo Humano y la Cooperación de la Universidad Politécnica de Madrid. Junto a Delgado, estuvieron presentes: el Presidente del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica (CPIA), Ing. Agr. Ricardo Bindi; el Director Nacional de Procesos y Tecnologías, Ing. Agr. Mariano Lechardoy del MAGyP; el Director de Agroenergía del MAGyP y Coordinador Nacional de PROBIOMASA, Lic. Miguel Almada; el Director Nacional de Promoción de la Secretaría de Energía, Dr. Javier de Urquiza; y el Coordinador de la Comisión de Bioenergía del CPIA, Ing. Agr. Jorge Antonio Hilbert.

Nueva reserva natural en Entre Ríos

En Entre Ríos se creó una reserva natural de usos múltiples en el establecimiento "El Potrero de San Lorenzo", vecino a la ciudad de Gualeguaychú, informó Novedades Forestales. A través del Decreto N° 1026/15 fechado el 22 de abril, el gobierno provincial otorgó la categoría de reserva natural de usos múltiples a 18 mil hectáreas, casi el 68 por ciento de la totalidad de la propiedad, que pertenecen a dicho establecimiento. Se trata de la reserva natural más extensa de la provincia tanto de uso público como privado, si se tiene en cuenta que el Parque Nacional El Palmar tiene aproximadamente 8.800 hectáreas. El decreto, se rubricó en el marco de la Ley 8.967 que dispone la creación en el ámbito provincial de áreas naturales protegidas. Como obligación, los propietarios deben respetar y hacer respetar los siguientes puntos: 1) No realizar ni permitir la caza y la pesca comercial, excepto para el caso de control de especies exóticas, acorde a un plan debidamente autorizado por la Provincia. 2) Utilizar el manejo del fuego u otros métodos, sólo cuando el fin del empleo sea el cumplir con el objetivo de manejo sustentable y conservacionista de la reserva. 3) No introducir especies de flora y fauna exóticas y no extraer especies de la flora y fauna autóctona, sin previa autorización de la Dirección de Recursos Naturales de la provincia. 4) Permitir el libre acceso de los inspectores y guardafaunas honorarios de la Dirección de Recursos Naturales para las tareas de contralor, supervisión e investigación. En un anexo del Decreto 1026 se indica que este acuerdo tendrá una vigencia de cinco años, renovables por igual período de no mediar decisión contraria entre las partes. Cabe acotar que en ducho establecimiento el INTA Concordia ha llevado variados ensayos forestales.

Brasil: por ley se obliga a reforestar en correlación con los nacimientos

En Brasil se populariza la Ley "un niño, un árbol", que estimula la plantación del árbol por cada nuevo bebé nacido. Esta idea se convirtió en ley obligatoria en muchas ciudades brasileñas. El Municipio paulista de San José de Río Preto fue uno de los primeros en sancionar la ley. Desde 2003, entrega un plantín, de árboles nativos de la región, a cada padre en el momento del registro del hijo, aunque no todos lo plantan. En Itaperuna, Río de Janeiro, el funcionamiento es más eficiente. Lanzado en enero de 2015, el programa prevé que la plantación se puede llevar a través por la secretaría apropiada del ambiente, por medio de la autorización de los padres. Exactamente así, es necesario que los responsables para el niño demuestran interés en participar, la firma de un acuerdo de adhesión a la presentación de los documentos que prueban el nacimiento. En Penápolis, dentro de San Pablo, durante los cinco primeros años del

proyecto ya habían sido plantados 1.500 nuevos árboles Algunas de las ciudades que poseen el proyecto " un niño, un árbol" son: Los pasos (Magnesio), son Caetano de Sul (SP), Sorocaba (SP), Diamantina (Magnesio), Tramandaí (RS), Guarapari (USTED ES), Ituverava (SP), Clevelândia (Banda), entre otros. Fuente: novedades Forestales.

Chaco se suma al Plan para el Manejo de Bosque con Ganadería Integrada

Chaco se incorporó al Plan Nacional para el Manejo de Bosque con Ganadería Integrada (PNMBGI), articulado entre la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS) y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, informaron fuentes de SAyDS. La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación que conduce Sergio Lorusso, que depende de la Jefatura de Gabinete de Ministros que dirige Aníbal Fernández, y el Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca, Gabriel Delgado, incorporaron, tras la firma del convenio, a la provincia de Chaco al Plan Nacional para el Manejo de Bosque con Ganadería Integrada (PNMBGI). El titular de la cartera ambiental Sergio Lorusso aseguró que "estamos firmando un convenio con las provincias donde conviven las zonas boscosas más pobladas de nuestro país, y allí la gente que tenemos la obligación de proteger, porque es fundamental que un gobierno haga crecer a su gente". El Convenio promueve la articulación de las políticas públicas nacionales y provinciales, con el fin de incorporar a la matriz productiva, a las actividades ganaderas en zonas de bosques nativos, cumpliendo los criterios de sustentabilidad ecológica, económica y social planteados por la Ley de Bosques Nº 26.331. Así como Santiago del Estero, que fue la primera provincia en sumarse, ahora Chaco se incorpora al Plan Nacional para el Manejo de Bosque con Ganadería Integrada, tras la rúbrica del Subsecretario de Recursos Naturales, Luciano Olivares. El funcionario provincial destacó que "en Chaco nos encontramos con este gran desafío en un marco complejo en el cual el factor social es clave; en el caso de la provincia de las 10 millones de hectáreas naturales que tenemos más del 50% de esa superficie está cubierta de bosques nativos, y el 90% de estos bosques nativos están concentrados en dos departamentos que son las zonas de la provincia más vulnerables como es el caso del Impenetrable". Además estuvieron presentes la subsecretaria de Planificación y Política Ambiental de la Nación, Silvia Révora, técnicos y funcionarios de la provincia y de la cartera ambiental nacional.

Celulosa Argentina amplía un 20% su producción de tisú

Celulosa Argentina informó que se encuentra "en plena etapa de puesta a punto, en curva de aprendizaje operativa y con producción creciente" gracias a una nueva máquina de papel tisú instalada en su unidad productiva de Capitán Bermúdez, en la provincia de Santa Fe, y que cuenta con una capacidad de producción de 30.000 toneladas anuales. El nuevo equipo, cuya operación ampliará las exportaciones de la firma, fue adquirido el año pasado a la firma alemana Voith Paper. Se trata de "una inversión estratégica", según señala la empresa en una nota enviada a la Bolsa de Comercio de Buenos Aires. Gonzalo Coda, el ejecutivo responsable de Relaciones con el Mercado, destacó que el aumento de la capacidad productiva "en un mercado de creciente consumo en el mundo, como lo es el de papel tisú, permitirá diversificar la oferta de productos y los riesgos de la compañía". El nuevo equipamiento elevará la capacidad de conversión de papeles que produce Celulosa Argentina en aproximadamente 20%. La empresa comunicó a la Bolsa, por otra parte, que en el período de nueve meses concluido en febrero pasado registró ventas al mercado interno por $ 2.276 millones, lo cual representó un aumento de 32% respecto del mismo período anterior. Fuente: AFCP Noticias.

Financian el desarrollo de estrategias alternativas para el manejo forestal

La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, adjudicó un subsidio de 12.571.446 de pesos para financiar el diseño de estrategias alternativas de manejo forestal frente al uso de plaguicidas y herbicidas sintéticos, lo que permitirá a los productores forestales certificar la madera y sus derivados ante organismos como el Forest Stewardship Council (FSC).

El proyecto, que será llevado adelante por un consorcio público-privado integrado por la Universidad Nacional de Quilmes y la empresa Enrique R. Zeni, que aportarán 3.142.861 de pesos como contraparte, fue aprobado en el marco de la convocatoria "Fondo de Innovación Tecnológica Regional (FITR)-Agroindustria-2013", que administra el Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC). Su objetivo es promover un manejo forestal capaz de prescindir del uso de plaguicidas y herbicidas sintéticos para controlar las hormigas cortadoras y las malezas. Esta metodología promueve una práctica que se ajusta a los lineamientos actuales exigidos por los entes reguladores internacionales para certificar los productos forestales.

El financiamiento incluye la generación de conocimientos sobre el comportamiento de plagas y malezas, y en particular frente a distintos escenarios: después de podas y raleos, y en forestaciones implantadas luego de una tala rasa. Además, incorpora la ejecución de los ensayos necesarios a fin de obtener un registro en el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) que analice la efectividad del cebo biológico, el monitoreo y control de las cepas utilizadas en el control biológico, y los ensayos ecotoxicológicos tercerizados. Fuente:; AFCP Noticias.

Chubut: gestiones para conseguir asistencia internacional para recuperar bosques incendiados

La Cancillería Argentina dio respuesta favorable al pedido del senador Marcelo Guinle para que ese Ministerio trabaje con el gobierno chubutense para obtener la colaboración y asistencia internacional en la ejecución de acciones destinadas a recuperar la sustentabilidad y la biodiversidad de los bosques afectados por los incendios ocurridos entre enero y marzo en el noroeste provincial. En este sentido, se preveía un encuentro entre el ministro de Medio Ambiente de Chubut, José María Musmeci, con el responsable de la Coordinación Internacional de Proyectos de la Universidad de Potsdam -Alemania-, Andreas Bergner, para avanzar en líneas de cooperación técnica y financiera para tal fin. En el encuentro, gestionado por Cancillería, se prevé también la presencia del director ejecutivo de la Fundación Naturaleza para el Futuro (FUNAFU), que trabaja conjuntamente con los estamentos provinciales y especialmente el ministerio de Ambiente en la Restauración de los bosques incendiados. La directora general de Asuntos Ambientales de la Cancillería, Fabiana Loguzzo, brindó a principios de junio un informe de los avances a través de las distintas embajadas argentinas en la gestión de asistencia bilateral en países como Alemania, Japón, Italia, España, Suecia, Francia y Chile; así como las respuestas preliminares obtenidas en el Foro Intergubernamental de Bosques (FIB) de Naciones Unidas, PNUD, FAO y el Fondo de Medio Ambiente Mundial (Banco Mundial). Asimismo, detalló las gestiones desarrolladas ante la subsecretaria de Planificación y Política Ambiental de la Secretaría de Ambiente, Silvia Révora, para viabilizar la incorporación de proyectos de remediación del bosque chubutense en los programas para presentar ante el Fondo de Medio Ambiente Mundial y el Programa ONU-REDD. "La tarea que tenemos por delante es sumamente compleja, por eso se busca contar con la colaboración de instituciones internacionales y, eventualmente, de otros países, con conocimientos y experiencia en acciones similares, para que brinden su apoyo a los organismos nacionales y provinciales que realicen los trabajos de recuperación", explicó Guinle. "En nuestro país existen instituciones y profesionales de probada capacidad, que sin dudas liderarán las tareas a desarrollar, pero entiendo que la colaboración y el apoyo internacional a los organismos locales serán de gran utilidad para obtener los mejores resultados en el menor tiempo posible", remarcó.

Desarrollo Forestal

Estimado Lector,

Retomamos el contacto para ofrecerles la suscripción a **Desarrollo Forestal**.
Una suscripción más dinámica y abarcativa a la que están acostumbrados; acorde a los tiempos informáticos actuales, pero con la responsabilidad y la solvencia editorial de siempre.

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

El costo mensual de la misma es de $45- (IVA incluido) e incluye:
a) Suscripción a Impresos: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal (impreso) de Marzo a Diciembre, inclusive, en su domicilio. Se editan 10 números al año. En el mes de febrero un ejemplar del anuario Valor Agregado, la industria maderera en cifras
b) Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información especifica de la foresto industria nacional e internacional.
c) Acceso a noticias restringidas: Podrá ingresar con su e-mail y clave a las noticias de nuestro portal: http://www.maderamen.com.ar/forestal
d) Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

En este momento donde los costos externos, como el despacho por correo, se han hecho inmanejables, este aporte nos permitirá crecer en nuestra tarea de informar y difundir la actividad foresto industrial

Suscríbase

Suscríbase y reciba sin cargo: ***Valor Agregado****, la industria maderera en cifras 2014*
(por wetransfer - cupos limitados)

Gracias por su interés. Quedo a la espera de su comentario
Cordialmente
Eduardo Rodrigo
Director-Editor
Maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea
Visite: www.maderamen.com.ar

23 Años de Vida Editorial

De Pag.: 1

a la lista de participantes que adelantaron la presentación de nuevos productos.

Entre las novedades, la empresa Festo exhibirá un camión expositor de gran porte, acercando comodidad a los clientes; Tymaq, que compartirá un espacio con Escandinavia SRL, presentarán una línea de productos SDLG como parte de los equipos de la corporación Volvo. En el espacio más pequeño, esta empresa estará con Romeco Rente, expondrán la línea WAGKER, productos para la construcción en venta y alquiler de maquinarias. Otras que formaran parte de este gran escenario de la Feria Forestal son: Stihl, que organizará un campeonato de motosierristas, American Vial, Biscayne, Peniel, Amoblamiento, Persello, Pomera, Mimat y Medife.

Diez años uniendo a los actores de la foresto industria

La Feria Forestal Argentina es un emprendimiento privado que

Feria internacional

Feria Forestal Argentina 2015: está reservado más del 70% de los stands

En la edición de este año los visitantes podrán disfrutar de la exposición de vehículos de gran porte, utilitarios y máquinas para la forestación.

tiene el objetivo de unir en un mismo lugar a todos los actores de la cadena foresto industrial, desde el sector público al privado, del industrial al ambiental y del productor al consumidor. La idea, cuando nació en 2004, no fue sólo montar una exposición, sino generar además un ámbito para el debate de las políticas a seguir en el sector, brindar capacitaciones y dar a conocer las novedades tecnológicas.

Se trata de una actividad que tiende al desarrollo de la actividad foresto industrial, fomentando la utilización de la madera nacional como materia prima. Para los empresarios, quizás el aspecto más atractivo es el potencial comercial que tiene la feria. Año tras año aumentaron los montos de los negocios concretados. En 2004, se cerraron negocios por más de dos millones de dólares y en la última edición (2013) esa cifra se elevó a 22 millones.

Apostando a la organización

La Feria Forestal Argentina tiene por objetivo unir en un mismo lugar a todos los actores de la cadena foresto industrial.

de este evento, el gobierno provincial aportó a la iniciativa privada con la construcción de obras de infraestructura en el predio ferial. De esta manera, se levantaron tres salones de exposición, con buena iluminación y acceso pavimentado. En los diez años de la Feria hubo una importante participación de los organismos de provinciales y nacionales, como los distintos ministerios provinciales, nacionales e institutos nacionales.

Fotos:
Gentileza Feria Forestal.

Para esos trabajos que sólo pueden hacer bien un par de profesionales. Vos y Stihl.

Hay trabajos que no son para cualquiera: sólo los puede resolver un buen profesional, bien equipado. Como vos con tu Stihl.
La línea de motosierras más amplia del mercado y con la mejor tecnología alemana. La que cumple con las exigencias de calidad de los mejores profesionales.
Acercate a un concesionario Stihl. Recibirás el mejor asesoramiento y podrás comprar con el respaldo de la red más extensa del país.
Algo único. Como vos y Stihl.

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

STIHL®

Breves

Nueva sede de INTA Concordia

La Agencia de Extensión INTA Concordia se está mudando desde la ciudad al campo, a su nueva sede en la Estación Experimental. La sede a estrenar se encuentra en el mismo predio de la Experimental pero sobre la ruta Nacional 14 (la entrada a la Experimental es por ruta 22). En el Salón de Usos Múltiples del Centro Regional Entre Ríos del INTA se reunieron para generar un espacio de discusión de conceptos clave; desarrollar un diagnóstico preliminar de las problemáticas vinculadas en la región y su abordaje; analizar la propuesta de ampliación de la normativa de conservación de suelos a otros Servicios Ecosistémicos, actividad que lleva adelante el proyecto GEF PSE en Entre Ríos e instalar el debate sobre las problemáticas asociadas con los Servicios Ecosistémicos críticos del territorio.