

En línea....!

maderamen.com.ar

Información actualizada día a día

Estudio econométrico sobre incendios forestales e incentivos económicos. La regulación del uso de tierras forestales, establecidos por la Ley 26.331, y fases durante las cuales se implementó este nuevo marco regulatorio tanto a nivel nacional como local. Ver pag. 9



Con un importante volumen de maquinaria, la 12ª edición de la Feria Forestal Argentina se realizará del 21 al 24 de septiembre en el Parque del Conocimiento de Posadas, capital misionera. Ver Pag.8



DESARROLLO FORESTAL

Agosto 2017 Año 26 - Número 258 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

Preocupación en el sector por “falta de rentabilidad” y alargamiento de cadena de pagos

Desarrollo Forestal dialogó telefónicamente con Jorge Ranger, titular de Taeda S.A., para conocer la actualidad de una empresa foresto industrial misionera integrada. La firma fabrica productos remanufacturados y tableros fenólicos desde su planta ubicada en la localidad de Montecarlo, Misiones. “Las ventas siguen frenadas. Pactás con un cliente que el pago va a ser a 60 días o a 90 días y termina siendo a 150 días, y lo tenés que aceptar. Porque, si te enojás, hay 10 que le quieren vender. Eso hace que la situación sea muy complicada”, afirmó.

- ¿Cómo está la actualidad del mercado argentino? ¿Cuál es el problema principal que ustedes perciben en el mercado foresto industrial?

- Básicamente, la falta de rentabilidad en nuestro rubro tanto de tableros fenólicos como de remanufactura. Las ventas siguen frenadas; los plazos de pagos son larguísimo para poder vender lo que se vende. Ha llegado a haber pagos a 180 días, pero los hay a 150 días, a 120 días. Están en esos plazos. Pactás con un cliente que el pago va a ser a 60 días o a 90 días y termina siendo a 150 días, y lo tenés que aceptar. Porque, si te enojás, hay 10 que le quieren vender. Eso hace que la situación sea muy complicada. No podés ni calcular un costo financiero porque uno se volvería loco. Empezás a financiarte con los mismos proveedores que tiene uno y en algún lado eso también produce un desgaste con los proveedores. Porque



nadie te puede financiar a ese plazo, salvo que esté pactado. Hoy las tasas bancarias siguen estando altas; la exportación no aparece. Y todo hace que estemos, en general, muy preocupados. Respecto de las casas, la famosa construcción de casas: hasta ahora se pasaron con anuncios y no repercute en nuestro sector.

- La noticia de que el Estado anunciaría un plan nacional para construir alrededor de 70.000 viviendas, de las cuales

“El aumento de combustibles que se volvió a dar en julio nos pegó fuertísimo, porque en el sector primario forestal cada tonelada que se mueve, se mueve a gas oil. Entonces, aumentos de entre un 6 por ciento y un 7 por ciento pega mucho cuando nuestro vecino y principal competidor, Brasil, hoy está con una diferencia de precios terrible con el combustible”, dijo Ranger.

7.000 se podrían hacer en madera (ver Desarrollo Forestal de julio), ¿podría llegar a ser una salida interesante incluso para empresas como Taeda S.A., dedicada a la producción

Continua en Pag.: 2-3

Entrevista exclusiva

“Masisa se va a centrar en su negocio forestal”, afirmó el gerente de Forestal Argentina S.A.

Segunda parte de la entrevista exclusiva telefónica que Desarrollo Forestal mantuvo con Juan Morales, gerente forestal de Forestal Argentina S.A. (FASA), empresa que integra el grupo que es propietario de Masisa y que continuará siendo proveedor de materia prima a la planta de tableros de Egger, ubicada en Concordia. “El negocio de Masisa es el negocio forestal. Y el foco de desarrollo industrial, que eran los tableros, Masisa ha decidido que se desarrolle a través de otro inversionista. Por lo tanto, Masisa se va a centrar en su negocio forestal”, dijo el entrevistado.

- Se comentó en foros de negocios que una salida transitoria para colocar rollizos entrerrianos, e incluso correntinos, sería la

Continua en Pag.: 4-5

Bioenergía

Corrientes: comenzó la construcción de una planta de energía eléctrica a partir de biomasa forestal

FRESA (Fuentes Renovables de Energía S.A.), una compañía formada por Grupo Insud y Grupo Benicio, anunció a principios de agosto el comienzo de las obras para la construcción de la planta de producción de energía eléctrica a partir de biomasa forestal. La iniciativa demandará una inversión de US\$ 60 millones y generará 40 megavatios para abastecer al Sistema Interconectado Nacional. Gacetilla enviada por la empresa e información de archivo de Desarrollo Forestal.

Las empresas de capitales nacionales Grupo Benicio y Grupo Insud invertirán US\$ 60 millones de dólares. La central producirá 40 MW de energía eléctrica a partir de biomasa forestal.

Continua en Pag.16



Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

De pag.: 1

de remanufactura y tableros fenólicos?

- Sí, por supuesto. Todo lo que sea consumo de madera por supuesto que suma. Y como empresa estamos haciendo lo imposible para promocionar el uso de madera, que en nuestro país está bastante bastardeado y no se lo tiene en cuenta en la mayoría de las construcciones. No hay que olvidar que no sólo hay madera en las casas que se construyen totalmente en este material, sino que cualquier construcción de vivienda incorpora productos de madera: una abertura, alguna parte del techo, un encofrado. En algún lado siempre está presente la madera. Pero, de todas formas, ese plan de viviendas todavía no aparece. Venimos esperando esto hace mucho tiempo y la construcción está pegando un leve repunte pero todavía no se ve reflejado en pedidos ni en continuidad de trabajo.

- Hablaste de tableros fenólicos y sé que hay empresas del rubro en Misiones que tienen problemas graves.

- Todos estamos trabajando a menor ritmo. Por ejemplo, nosotros en enero y febrero no prensamos nada. Nos manejamos con el poco stock que teníamos. Y después en marzo y abril fuimos arrancando, lentamente, pero estamos trabajando tres días por semana (enfatisa). Redujimos horas al mínimo. Esto hace que los costos no se puedan reducir, porque los gastos fijos siguen estando. Y la carga impositiva sigue siendo tremenda (enfatisa). El aumento energético nos partió al medio a todas las fábricas. Hoy el costo de la energía se ha vuelto prohi-

Entrevista exclusiva

Preocupación en el sector por “falta de rentabilidad” y alargamiento de cadena de pagos



Productores de tableros fenólicos han sido afectados por las importaciones.

bitivo. El aumento de combustibles que se volvió a dar en julio nos pegó fuertísimo, porque en el sector primario forestal cada tonelada que se mueve, se mueve a gas oil. Entonces, aumentos de entre un 6 por ciento y un 7 por ciento pega mucho cuando nuestro vecino y principal competidor, Brasil, hoy está con una diferencia de precios terrible con el combustible.

- ¿Cómo se maneja en una empresa la combinación de plazos muy diferidos de cobro y aumentos de costos? ¿Pudieron retocar la lista de precios ante una demanda que no repunta con consistencia?

- La lista de precios se retocó, de diciembre a la fecha, en algu-

nos casos el 5 por ciento, en otros casos el 3 por ciento. Por supuesto, esas cifras están muy lejos de lo que se necesita, pero se tuvo que tocar algo porque ya era insostenible. ¿Cómo hacemos? Nos financiamos con los proveedores y alargamos las fechas de pago de lo que tenemos que

pagar. Y en muchos casos estamos quedando con deudas pendientes que no se están pudiendo cancelar en tiempo y forma.

- ¿Se tuvo que reducir personal?

- Nosotros el año pasado tuvimos que reducir algo, pero después volvimos... En realidad, no fue reducción, sino más que nada cambio de personal. Tratamos de reacomodar todo como para mantener la dotación de personal. En este momento tenemos algo más de 60 empleados, pero estamos a un ritmo de facturación del 60 por ciento. Entonces, verdaderamente nuestro problema es financiero, como creo que le sucede a la mayoría de las empresas. Económicamente estamos bien, pero el problema es financiero. Es

así. Las tasas (de interés) de los bancos volvieron a subir. Hace unos meses había leasing al 16 por ciento y hoy te lo ofrecen al 21 por ciento. El Plan Belgrano todo muy lindo, pero hay un montón de cosas que todavía no pasaron de anuncios.

- ¿Tienen conversaciones a nivel provincial que puedan derivar en ayuda por parte de la provincia en algún punto para aliviar la situación de las empresas? Porque en su momento se habló mucho de la carga impositiva mayor que hay en Misiones respecto de Corrientes.

- La carga impositiva sigue siendo atroz y no hay ningún tipo de contemplación. Para nada. Por ejemplo, seguimos teniendo Ingresos Brutos para las exportaciones y no se está exportando prácticamente nada. Entonces, se sigue cobrando un impuesto sobre algo que prácticamente no existe más. A lo mejor, si eso se redujera, más algunos retoques



Taeda S.A. reforesta a bajos niveles, concordantes con las talas rasas de plantaciones propias.

Visita a Ligna: “Uno vuelve con muchas ideas, pero después baja a la realidad” del mercado argentino

Ligna Plus 2017 se realizó del 22 al 26 de mayo en Alemania. Tuvo más de 1.500 expositores procedentes de 45 países, así como visitantes profesionales de 90 naciones, entre ellos Jorge Ranger. Todos las marcas líderes de mercado mundial presentaron en sus respectivos stands las últimas novedades en términos de productos y procesos.

Se presentaron en la feria las innovaciones en el ámbito de las herramientas, la maquinaria y las instalaciones para la fabricación en serie y de piezas individuales, las tecnologías de superficies, la fabricación de derivados de la madera, las técnicas de serrerías, el uso de la madera como fuente de energía, los componentes de maquinaria y la automatización, así como las técnicas forestales se presentarán en Hannover durante cinco días, y de ellas depende el éxito de la transformación hacia el mundo de la industria 4.0. “Aquí se dan a conocer soluciones y aplicaciones, al tiempo que se establecen redes de cooperación que brindan prometedoras perspectivas de futuro, y eso vale para todo el sector maderero”, señaló Andreas Gruchow, miembro de la junta directiva de Deutsche Messe AG.

La feria se centró en los conceptos inteligentes de una fabricación interconectada que integre diferentes fases del proceso. Se presentaron soluciones con potencial de crecimiento y eficacia, indicándose los próximos pasos a seguir para desarrollar el propio negocio independientemente del tamaño de la empresa y poder realizar, en tiempo mínimo, la fabricación con “tamaño de lote 1”, cada vez más exigida por el mercado.

- ¿Cómo resultó la visita a la feria?

- Ligna es una feria que siempre impacta por su tamaño, por la cantidad de gente que la visita y por la tecnología que se muestra.

Uno va con un montón de expectativas y vuelve con muchas ideas para aplicar. Pero después se baja a la realidad y la realidad nuestra es otra.

- ¿Cuáles son las ideas que pensaste en aplicar a tu empresa?

- Por ejemplo, tecnificación en el sector de aserrío, en remanufactura. Nosotros tenemos varias patas en la empresa y el sector de tableros fenólicos también necesita nuevo equipamiento. Lo que pasa es que venimos con un mercado bastante retraído y con costos que no dejan de empujar. La verdad es que han sido un par de años muy complicados. Esto no arrancó con el nuevo gobierno sino que viene en decadencia hace un par de años. Entonces, por ahí ves cosas muy lindas en Alemania, venís entusiasmado con biomasa, bionergia y pellets. Todo es nuevo y muy aplicable en nuestro sector, pero después bajás a la realidad que indica que no hay crédito, te volvéis a enfriar y te volvéis a meter en el día a día.

- ¿Qué tendencia o innovación tecnológica viste en Alemania que en unos años pueda llegar a ser algo aplicable a toda la foresto industria en general?

- Básicamente, el uso de la madera –no sólo en Alemania, sino también en todos los países europeos– está metido en la conciencia de todo el mundo. Todo se trata de hacer con madera. Es un poco al revés de lo que hacemos acá. Esa conciencia está muy arraigada (enfatisa); se ha hecho mucha escuela y todo apunta a que cada vez se use más madera. Se puede ver que cada vez se hacen edificios más altos, más anchos, más reforzados en madera por el tema de que es un material renovable, sustentable, ecológico. Eso se ve mucho en todos los ámbitos en Europa. Después, la madera laminada y encolada cada vez se está usando más. La madera maciza juega en la construcción de casas un papel cada vez más secundario. Si bien en Argentina se empezó a difundir el uso de madera laminada encolada yo creo que todavía está en una etapa muy incipiente.

puede llegar a evolucionar el mercado de acá a fin de año? ¿Qué puede pasar el año que viene?

- Yo creo, y quiero ser positivo –algo que siempre soy–, me da la sensación de que lo peor ya pasó. Lo que pasa es que veníamos de un semestre malo, esperamos de un semestre, y se hicieron cuatro semestres. Y la verdad es que se ha puesto muy, muy complicado. Pero, bueno, soy positivo pensando que la situación de ahora en más empiece a mejorar. Que se empiecen a ver algunos índices que por lo menos marquen que no seguimos cayendo, que empezamos a rebotar. ¿Con qué velocidad rebotaremos? No lo sé, no soy economista. Pero quiero apostar a que esto se recomponga lo más rápido posible en beneficio de todos.

- ¿En qué índices se piensa ser optimista respecto de que se va a empezar a consumir mayor cantidad de madera?

- Se ve que se está empezando a mover un poco más la economía. Se tiene que empezar a mover más el consumo. Y si bien la construcción está demandando, creo que falta que comience a reactivarse más la pequeña construcción. Todos

sabemos que se están haciendo rutas, que se están haciendo autopistas, que se están haciendo puentes, pero eso en nuestro rubro impacta muy poquito. Por ahí se consume mucho cemento, mucho asfalto, hierro, pero muy poca madera. Pero creo que de ahora en más el sector privado va a empezar a demandar un poco más. Pero es lo que yo creo particularmente. No sé si estoy equivocado. Lo que está complicadísimo también y no salen es el tema de los planes forestales. Venimos siempre con años colgados para cobrar. Y cuando cobramos se cobra a precio histórico.

- Ahí quizás lo que más impacta es el 41 por ciento de inflación registrado en 2016. Pero los datos que nosotros manejamos y vamos publicando es que Ministerio de Agroindustria se va poniendo al día. Pero se entiende que esto quizás se dé no con la rapidez que los productores forestales necesitan.

- Nosotros cobramos hace dos meses un plancito (sic) de 2010, al valor de 2010 (enfática). Debele vos al Estado un impuesto de 2010 a hoy. Lo que viene hoy es directamente un vuelto de lo que era aquella vez. Y eso desalienta a cualquiera a invertir en el sector. Se nota acá en la colonia (por Montecarlo), que es una colonia de muchos productores chicos. El cambio del uso del suelo que está habiendo hacia otros cultivos es fenomenal.

- ¿Qué están plantando en este momento?

- Están plantando yerba, están haciendo algo de agricultura. La gente empieza a salir de la forestación. Hay casos de plantaciones nuevas que se han sacado y se ha cambiado el uso del suelo.

- ¿En Taeda S.A. continúan con el mismo ritmo de forestación o ante este panorama este año decidieron no invertir?

- No, nosotros seguimos forestando pero no tenemos tierras para expandirnos. Así que se va forestando sobre lo que se hace tala rasa. Este año fue mínimo. Tengo una o dos talas rasas empezadas y no las pudimos ni siquiera terminar porque no hay colocación de productos, así que este año las implantaciones nuevas van a ser mínimas.

- ¿De qué superficie estamos hablando?

- Alrededor de 25, 30 hectáreas. Me animo a decir que es la mínima superficie en los últimos 20 años. Y esta situación la veo en todos lados porque tengo amigos que tienen viveros y están al límite: no hay pedidos, no se entrega. Es lamentable que suceda porque va a ser madera que va a faltar de aquí a 15, 20 años.

Incentivos no reintegrables

Ley de promoción forestal: se han pagado \$169,8 millones en lo que va del año

Fuentes de Ministerio de Agroindustria de la Nación le dijeron a Desarrollo Forestal que, al 22 de agosto, se habían pagado una total de \$169,8 millones en concepto de incentivo económico no reintegrable previsto por la ley 25.080. Aunque las autoridades se están poniendo al día con los pagos, productores forestales sostienen que "no salen (para cobrar) los planes forestales. Venimos siempre con años colgados para cobrar. Y cuando cobramos se cobra a precio histórico. Lo que viene hoy es directamente un vuelto de lo que era aquella vez. Y eso desalienta a cualquiera a invertir en el sector" (ver nota aparte).

Los \$169,8 millones pagos en los primeros siete meses y veinte días del año significaron un aumento de casi \$32 millones respecto del 4 de julio, últimas cifras difundidas por Ministerio de Agroindustria que se publicaron en la edición de julio de Desarrollo Forestal.

Esta cifra se acerca a los \$190 millones que se estimaban iban a ser liquidados antes del final del primer semestre de 2017.

Como antecedente para conocer el modus operandi de la actual gestión al frente del Ministerio de Agroindustria, se pagaron en 2016 un total de \$267,04 millones, de los cuales \$139,6 millones se liquidaron en los últimos tres meses del año pasado.

El presupuesto para ejecutar la ley 25.080 en 2017 suma \$190 millones. En Agroindustria creen que ese dinero se va a ejecutar rápidamente y son optimistas respecto de que se sumarán \$110 millones correspondientes a reasignación de partidas presupuestarias para redondear un total de \$300 millones este año.

Detalle por provincia

A continuación se detallan los pagos realizados por Ministerio de Agroindustria de la Nación hasta el 22 de agosto en concep-

to de incentivos económicos no reintegrables ley 25.080.

- Misiones fue la provincia que recibió mayor cantidad de dinero en el período considerado: \$56,6 millones, correspondientes a una superficie de 19.212 hectáreas, a 484 forestadores y a 484 planes;

- A Corrientes, por su parte, se giraron pagos por una cifra muy similar: \$56,2 millones, correspondientes a una superficie de 20.025 hectáreas, a 174 forestadores y a 174 planes;

- Entre Ríos fue la tercera provincia que mayor cantidad de dinero recibió en el período considerado: \$38,4 millones, correspondientes a una superficie de 10.729 hectáreas, a 172 forestadores y a 172 planes.

Por su parte, a productores forestales de Chubut se les pagó en el primer trimestre de 2017 un total de \$8,3 millones, correspondientes a una superficie de 3.447 hectáreas, a 33 forestadores y a 35 planes.

El detalle de otras provincias es el siguiente:

- Productores de Córdoba recibieron \$1,99 millones,

Pagos Ley 25.080 por provincia (al 4 de julio) - En pesos				
Provincia	Monto (\$)	Superficie (has)	Forestadores	Planes
Buenos Aires	1.137.231	333	9	9
Chaco	830.333	128	11	12
Chubut	6.439.111	3.291	28	30
Córdoba	1.226.969	504	4	4
Corrientes	45.319.702	16.619	139	139
Entre Ríos	31.036.884	8.959	138	138
Formosa	94.863	40	5	5
Mendoza	591.660	59	16	16
Misiones	46.824.364	14.850	376	376
Neuquén	93.208	61	1	1
Río Negro	1.478.167	156	4	4
Salta	104.687	11	1	1
San Juan	129.444	11	5	5
Santa Fe	1.329.697	241	4	4
Ago. del Estero	1.108.797	117	9	9
Tucumán	136.218	22	1	1
Total general	\$ 137.881.335	45.401	751	754

Fuente: Ministerio de Agroindustria

"El cambio del uso del suelo que está habiendo (en el norte de Misiones) hacia otros cultivos es fenomenal. Están plantando yerba, están haciendo algo de agricultura. La gente empieza a salir de la forestación", le dijo a Desarrollo Forestal Jorge Ranger, titular de Taeda S.A. (ver nota aparte). En la imagen, combinación de cultivo de pino con yerba mate en Misiones.

correspondientes a una superficie de 612 hectáreas, a 6 forestadores y a 6 planes;

- Productores de Río Negro recibieron \$1,47 millones, correspondientes a una superficie de 156 hectáreas, a 4 forestadores y a 4 planes;

- A Santa Fe, por su parte, se giraron pagos por \$1,38 millones, correspondientes a una superficie de 248 hectáreas, a 5 forestadores y a 5 planes;

- A forestadores bonaerenses le fue girado un total de \$1,32

millones, correspondientes a una superficie de 455 hectáreas, a 11 forestadores y a 11 planes;

- Productores de Santiago del Estero percibieron \$1,10 millones, correspondientes a una superficie de 117 hectáreas, a 9 forestadores y a 9 planes.

Además, productores de las siguientes provincias cobraron dinero por invertir en forestaciones o trabajos silviculturales asociados según la ley 25.080: Chaco, Formosa, Mendoza, Neuquén, Salta, San Juan y Tucumán.

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



Grúas SAN BLAS S.A.

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

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

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



De pag.: 1

exportación a Uruguay. ¿FASA se percibe como un proveedor de madera en esas condiciones? ¿Tienen todavía dificultades por leyes que lo prohíben en Entre Ríos?

- (Breve pausa) A ver... Desde el punto de vista de un productor, desde el punto de vista de un negocio, siempre todas las alternativas son factibles. En ese sentido el desarrollo de una industria forestal en Uruguay es una alternativa más a analizar. Hoy hay una ley que impide exportar rollizos a Uruguay, pero no impide vender tableros de plywood y tableros de madera.

Después hay que analizar si realmente conviene o no, y si es un mercado que ofrece valores más atractivos que lo que hoy día pueda tener. Hoy el mercado interno tiene una tranquilidad. A nosotros siempre nos interesan las relaciones de largo plazo. Por eso es que con la mayoría de nuestros clientes nacionales tenemos una política de trabajo de muy largo plazo. Hoy los flujos del área forestal se venden de manera satisfactoria en el

Entrevista exclusiva

“Masisa se va a centrar en su negocio forestal”, afirmó el gerente de Forestal Argentina S.A.

como una alternativa.

- ¿Vos creés que en esta nueva etapa de Forestal Argentina se pueden llegar a ampliar las forestaciones, con compra de tierras, por ejemplo? ¿Puede llegar a haber inversiones en el montaje de algún tipo de industria?

- El negocio de Masisa es el negocio forestal. Y el foco de desarrollo industrial, que eran los tableros, Masisa ha decidido que se desarrolle a través de otro inversionista.

Por lo tanto, Masisa se va a centrar en su negocio forestal. Los flujos de madera que la compañía tiene se venden de manera bastante interesante y no está en nuestra perspectiva hacer industria. En cuanto al patrimonio forestal, básicamente reforestamos lo que vamos cosechando. Hemos llegado a un equilibrio.

abril y mayo, lo que hizo que las ventas tuvieran una caída relevante. Fue extraordinario y generó un gran parate en las operaciones. A partir de esa coyuntura hemos seguido vendiendo. Tenemos un amplio espectro de clientes: algunos a los que les va muy bien y siguen sosteniendo sus ventas, y clientes que vienen en caída.

A partir de nuestro clientes no hemos visto que haya habido gran caída en las ventas. En general veíamos que había una pequeña contracción de la demanda. No se ha sentido tanto, aunque puede ser que haya nichos de clientes que no dependen de la construcción y otros que sí. Como nosotros trabajamos fundamentalmente con madera de calidad, es posible que no haya una caída. Ahora, aquella gente que trabaja con madera de menor calidad puede ser que sienta el impacto más fuertemente.

- ¿Es igual la situación del eucalipto que la del pino?

- Yo diría que para la zona de Concordia, más que de eucalipto y de pino uno tiene que hablar de planta de elaboración. Y efectivamente el eucalipto trabaja con plantas de remanufactura, que van a nichos de muebles, a nichos de calidad que efectivamente sufren menos. Ahora, el pino es una industria más ligada a la construcción, a madera verde. Efectivamente, puede ser que

- La situación que nos transmiten actores sectoriales indica que la construcción no termina de arrancar en el mercado interno, pero vos decís que no tienen dificultades para la venta de rollos. ¿Ves que el mercado crece, aunque sea lentamente?

- Este año llovió mucho entre



Juan Morales es gerente forestal de Forestal Argentina S.A.

ese mercado esté mucho más contraído. Yo creo que hay un espacio para que el pino, en la medida que se trate con remanufactura, también pueda tener un salto interesante a futuro. Es difícil evaluar lo que ocurre en el mercado. Como no hay información oficial, lo que siempre trasciende es lo que el cliente en particular sufre o se ve afectado.

- Claro, el boca a boca.

- No se sabe si ese boca a boca

es tan real o no. Siempre cuesta mucho. No hay como medir si hay una caída o no. Nos manejamos con trascendidos. Es difícil analizar y saber lo que ocurre sin que haya indicadores oficiales.

- Los aserraderos dicen que el rollo está muy caro y que ha aumentado mucho en cuanto al porcentaje de sus costos globales, y a la vez los productores se quejan de que los precios son bajos. ¿Cómo está esa ecuación?

- Creo que hay un mal endémico en el sector forestal y que en algún momento se va a tener que reflejar, que es la informalidad. No hay información cierta. Cuesta buscar cómo lograr el equilibrio. Nosotros tenemos un mix de clientes: algunos hacen pallets, otros hacen madera elaborada. Nosotros tratamos de producir una calidad de madera acorde al negocio del cliente. La informalidad genera que no haya referencias ciertas. Se produce una distorsión.

Egger, comprador de Masisa, proyecta ser un “actor clave” en la región

La compra de la planta industrial de Masisa Argentina ubicada en Concordia, junto con la Red de 42 locales Placacentro y

Algunas definiciones sobre la nueva etapa de Forestal Argentina

- Forestal Argentina S.A. (FASA) firmó con Egger, nuevo propietario de la planta industrial de tableros de Concordia (ex Masisa), un acuerdo hasta 2031 por el cual será proveedor estratégico de materia prima;

- FASA continuará proveyendo rollizos de pino y eucalipto al mercado. La asamblea de accionistas controlante de Masisa decidió para Argentina, Chile y Venezuela focalizar su negocio en el rubro forestal;

- El programa de plantaciones de FASA para 2017 alcanzó 3.500 hectáreas efectivamente forestadas, además del manejo de más de 8.000 hectáreas.

mercado interno, tanto lo que es pulpable como aserrable. Priorizamos siempre las políticas de largo plazo; buscar mercado de export no está dentro de nuestra visión. Si después surge alguna posibilidad y se pudieran desarrollar relaciones de largo plazo, sería bienvenido. Hoy no surge

Ordenamiento territorial

Provincia de Buenos Aires aprobó la reglamentación de la Ley 26.331

La norma establece la “protección de sus 969.000 hectáreas” y prohíbe “el desmonte en el 80 por ciento de esa superficie” y “la modificación del uso del suelo”, informó Infocampo a Boletín Curí. A través de un decreto publicado este mes en el Boletín Oficial local, el gobierno de la provincia de Buenos Aires aprobó la reglamentación de la Ley 14.888 de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos (OTBN), que establece la “protección de sus 969.000 hectáreas” y prohíbe “el desmonte en el 80 por ciento de esa superficie” y “la modificación del uso del suelo”.

Se trata de la reglamentación de 30 artículos de los 46 que conforman a la normativa, que sancionó en diciembre la Legislatura provincial y se promulgó en enero. De esta manera, la autoridad de aplicación será el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible y el Ministerio de Agroindustria, que deberán “aprobar o no las tareas que se desarrollen en esas áreas”. Según el texto de la iniciativa, los bosques nativos “que ocupan el 3 por ciento del territorio provincial, constituyen ecosistemas que brindan numerosos beneficios a la comunidad, como la conservación del suelo y la calidad del agua, la regulación hídrica, la fijación de emisión de gases con efecto invernadero y la conservación de la biodiversidad, servicios ambientales necesarios para el concierto y supervivencia del sistema natural y biológico”. Buenos Aires era la única provincia del país que no contaba con una norma legal específica para la protección de sus bosques, tal como exige la Ley Nacional N° 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos. Ahora, podrá acceder a los beneficios que brinda la Ley Nacional, mientras que los propietarios y tenedores de predios con bosque nativo tendrán acceso a financiamiento para sus actividades a través de la presentación de planes de conservación y manejo sostenible, que serán “propuestos y elaborados por profesionales”, y deberán contar “con el aval técnico de la autoridad local de aplicación”.



Bosque nativo ribereño en la zona de La Plata, capital provincial.

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea

Empresas en línea...!



Encuentre mayor información sobre estas empresas en:

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

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

Red M –que incluye a 9.500 carpinteros- por parte de Egger Group se hizo pública el 17 de julio y se constituyó en una de las mayores inversiones en el sector en mucho tiempo.

El ejecutivo de Egger, Thomas Leissing, dio algunos en ronda de prensa detalles del rumbo que tomará Masisa y sus relaciones comerciales en Argentina. Desarrollo Forestal estuvo ahí y recogió las siguientes declaraciones:

- “Nuestra visión es hacer más a partir de la madera. Tenemos 17 plantas industriales en Europa en las que despachamos 1.300 camiones de productos por día. Ahora se suma la planta de Masisa en Concordia, que despacha unos 100 camiones por día. Producimos paneles y nos enfocamos en diseños de muebles para oficina y para vivienda, lo que representa alrededor del 75 por ciento de nuestro negocio. A lo mismo apunta la planta de Concordia: tableros para carpinteros y para la industria del mueble en general. También Egger se dedica a otras dos áreas de negocios: paneles para la industria de la construcción y paneles para pisos. Además de los paneles, la compañía ofrece soluciones en tapacantos, en la laminados;

- “Nosotros traemos más productos para sumar a la oferta actual que da al mercado argentino Masisa desde su planta de Concordia. Va a haber en Argentina un portfolio mayor. En Masisa encontramos la misma representación de valores que tenemos en Austria, que son respeto, progreso y calidad. Y eso es lo que vamos a potenciar con nuestra llegada;

- “Nuestras plantas industriales se caracterizan por tener un alto nivel de tecnología. Invertimos constantemente en todas nuestras plantas. La planta de Concordia no cuenta con el equipamiento más reciente y por eso seguramente haya inversiones para mejorar tecnología y ampliar capacidades. Estas inversiones se irán analizando con el equipo local en la medida en que el mercado vaya acompañando el crecimiento.

Respecto de futuras inversiones, Leissing afirmó que “el desarrollo de las inversiones va a ser en dos etapas: primero, se va a mejorar la instalación existente (upgrade), disminuir el

nivel de riesgo de la planta y mejorar algunas cuestiones ambientales; y en una segunda etapa, se evalúa aumentar el volumen de producción con una nueva instalación que permita exportar a otros mercados”.

El ejecutivo señaló que Egger cuenta con dos plantas de OSB, una en Alemania y otra en Rumania. “OSB se utiliza en Europa como material para la industria de la construcción. No nos dedicamos a producir casas;



Thomas Leissing, ejecutivo de Egger –comprador de Masisa- dijo en rueda de prensa que “el desarrollo de las inversiones va a ser en dos etapas: primero, se va a mejorar la instalación existente (upgrade), disminuir el nivel de riesgo de la planta y mejorar algunas cuestiones ambientales; y en una segunda etapa, se evalúa aumentar el volumen de producción con una nueva instalación que permita exportar a otros mercados”.

sí proveemos materiales a quienes se dedican a producir viviendas. En Alemania, Austria y Suiza casi entre el 30 por ciento y el 40 por ciento de las viviendas se construyen en base a madera, principalmente tableros de OSB”, agregó.

Por último, dijo que no planean establecer un aserradero en Argentina y respecto de eventuales inversiones en bioenergía, afirmó:

“Hay en el futuro un proyecto grande para incrementar la capacidad de producción de la planta de Concordia. Seguramente va a estar integrada con una planta de generación de energía que pueda utilizar todos los residuos utilizados en la producción de tableros”.

Desarrollo Forestal publica a continuación fragmentos del comunicado oficial difundido por la compañía.

- Con la adquisición de esta unidad productiva, la primera fuera de Europa, Egger Group proyecta crecer y convertirse en un actor clave del mercado en América latina.

Egger Group, líder europeo en productos derivados de la madera, adquiere una de las compañí-

as líderes de Argentina en su rubro por US\$ 155 millones.

- La operación incluye el negocio industrial en Concordia y sus relaciones comerciales. La unidad forestal, que continuará en manos de Masisa S.A., seguirá siendo un socio estratégico, manteniendo un acuerdo a largo plazo para el abastecimiento de madera de calidad.

- Egger encontró en la unidad industrial de Argentina un complemento perfecto con su filoso-

fía y estrategia de negocio. Luego de un breve proceso de transición, Egger Group asumirá plenamente el control del negocio industrial en Argentina, sus más de 500 colaboradores altamente calificados y mantiene su red exclusiva de distribución Placacentro con 57 locales.

- De esta manera el equipo de Argentina continuará reforzando los vínculos y relaciones construidas durante todos estos años con cada uno de los públicos: clientes, proveedores, profesionales, vecinos, instituciones, público en general.

- Esta nueva etapa aporta un mejor portafolio de productos, soluciones y servicios innovadores de excelente calidad,

que junto a la experiencia local y al respaldo global de EGGER asegura que la filial continúe liderando el desarrollo del Mercado.

- “Estamos convencidos de que estamos en un momento oportuno para invertir en Sudamérica. Argentina ha superado ya su punto más bajo en términos económicos”, dijo Thomas Leissing, portavoz de la junta directiva de Egger.

- Para EGGER, contar con una sede de producción propia en los mercados en expansión sudamericanos es un requisito indispensable para poder explotar el potencial del mercado de la región. El objetivo es convertirse en un importante operador del mercado en Sudamérica. El fabricante de productos de madera tiene desde el año 2012 su propia oficina comercial en Chile, lo que le ha permitido ya adquirir sus primeras experiencias en el mercado sudamericano. Sin embargo, en EGGER estaban convencidos de que, sin una capacidad de producción propia, seguirían limitados a un grupo reducido de clientes.

- Gracias a que tienen filosofías de empresa y estrategias similares, Masisa Argentina y el grupo EGGER encajan a la perfección. Masisa dispone de un amplio acceso al mercado gracias a los canales de distribución minoristas, DIY e industriales. En su interacción con los clientes, Masisa se apoya en el pull-marketing y en las redes sociales. También cuenta con Red M, un programa de fidelización de clientes consolidado que cuenta ya con unos 9500 miembros.

- Además de la fábrica y sus socios comerciales, Egger gestionará en el futuro también la red de tiendas especializadas Masisa Placacentro en Argentina, dirigidas de forma independiente por 42 socios. Egger se hará cargo de los 500 emplea-

dos de Masisa en Argentina en el momento de cierre del contrato. “Es un placer poder contar con nuevos compañeros cualificados y motivados, que nos ayudarán a continuar nuestro camino de crecimiento en Sudamérica y poder ofrecerles una clara perspectiva de futuro”, agregó Leissing.

- Masisa es, con una facturación de US\$ 960 millones en 2016, uno de los principales fabricantes y distribuidores de productos de madera de América latina. La empresa, que cotiza en la Bolsa de Santiago de Chile, dispone de más de 10 sedes de producción de tableros de partículas y MDF en Chile, Argentina, Brasil, Venezuela y México, una red de distribuidores similar a una franquicia con 332 tiendas de venta al por menor (Placacentro).

- Egger es una empresa familiar fundada en 1961 que da empleo a cerca de 8.000 personas. En 17 fábricas, repartidas por Europa, estos empleados fabrican un amplio abanico de productos derivados de la madera (tableros de partículas, OSB y MDF), así como madera aserrada. La empresa consiguió así un volumen de ventas de 2.340 millones de euros en el ejercicio 2015/2016. Egger tiene clientes a nivel mundial en la industria del mueble, la venta a tiendas especializadas en madera y suelos, así como a superficies de bricolaje. Egger es un proveedor integral de productos para mobiliario e interiorismo, así como de revestimientos de suelo basados en madera y productos para la construcción en madera.

Fotos: Desarrollo Forestal y archivo.

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

Desarrollo Forestal

INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos. * Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos * Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

Con la premisa de analizar las oportunidades de proyectos de bioenergía con fuente en biomasa forestal (astillas, chip, aserrín, raleo) -productos que se obtienen de la industria forestal- y generar un espacio de divulgación sobre su importancia para la generación de energía renovable, se realizaron con éxito en la provincia de Chaco las "Primeras Jornadas Nacionales de Dendroenergía y Dendrocombustibles", en la ciudad de Sáenz Peña.

El encuentro fue organizado por el Consejo de Profesionales de Ciencias Forestales de Chaco, en el Auditorium de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y resultó con alta convocatoria. Fueron más de 250 personas inscriptas, entre profesionales, investi-

Encuentro técnico

Se realizaron en Chaco las 1º Jornadas Nacionales sobre Dendrocombustibles

Las Primeras Jornadas Nacionales sobre Dendrocombustibles y Dendroenergía se desarrollaron el 16 y 17 de agosto en la localidad de Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco. Organizó el Consejo Profesional de Ciencias Forestales del Chaco (CPCFCh). Gacetilla enviada por los organizadores.

Informes: mariooscarbejarano@hotmail.com



Carga de quebracho colorado.

gadores, empresarios, ejecutivos, productores, dirigentes de cámaras y asociaciones que llegaron desde distintos puntos del país, como también autoridades representantes de organismos públicos a nivel local, provincial y nacional.

Por otra parte, fueron invitados para compartir sus experiencias expertos interna-

cionales de España, Brasil, Finlandia y México.

Con la organización de estas Jornadas el Consejo Profesional de Ciencias Forestales del Chaco tuvo la intención de que sirvan para destacar la importancia de los bosques para la provisión de combustibles y energía; analizar la situación actual y futura, nacional e internacional, evaluar el potencial de Argentina y de la región para participar en la diversificación de la matriz energética y conocer la experiencia de otros países.

Los organizadores aspiran a que éste sea un evento en el cual se expongan y debatan alternativas que permitan fortalecer e impulsar programas y proyectos sobre dendrocombustibles y dendroenergía en los campos de la investigación, educación, promoción, producción, asistencia técnica y financiera.

Esperan también que sirvan para direccionar la implementación y expansión de proyectos a partir del intercambio de conocimientos y de vínculos entre los sectores públicos y privados, los organismos de investigación y experimentación, los sectores productivos y técnicos y las cámaras empresariales. Y que los mismos sirvan para instrumentar nuevos programas y proyectos de experimentación, transferencia de tecnología, inversiones y negocios.

Objetivos

- Divulgar la importancia de la Dendroenergía y su contribución social, ambiental y económica;
- Exponer la situación actual y las perspectivas a futuro del desarrollo de proyectos e inversiones vinculados a la dendroenergía y a los combustibles de origen forestal;
- Divulgar la importancia de las actividades forestales y su contribución al cambio climático;
- Difundir los beneficios de la presencia de los bosques y de uso sostenible;
- Evaluar el potencial de contribución del sector forestal a la diversificación de la matriz energética nacional.

Organización y Programa

Las Jornadas contaron con expositores de renombre nacional e internacional provenientes de Argentina, Brasil, Chile, Uruguay y España. En las mismas se presentaron dos niveles de exposición de trabajos: conferencia y pósters

1º) Conferencia

Se formaron tres paneles donde los expositores presentaron sus conferencias en formatos PowerPoint o Prezi, con una duración igual o menor a 30 minutos. Al finalizar cada

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

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

REGISTRESE
SIN CARGO

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

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

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

*Una clara propuesta con
22 años de vida editorial*

maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea



panel, se formularán preguntas por escrito dirigidas a los conferencistas. Los paneles desarrollarán las siguientes temáticas:

- Panel 1: Marco Normativo y Programas;
- Panel 2: Estrategias y tecnologías de producción y generación;
- Panel 3: Mercados y tendencias

Al finalizar las presentaciones de los paneles se conformó un panel de cierre, integrado por representantes del sector empresario y de funcionarios, los que estarán a cargo de formular las conclusiones y recomendaciones.

2º) Trabajos voluntarios

Sobre la Dendroenergía

La Dendroenergía es un tipo de energía renovable obtenida a partir de dendrocombustibles sólidos, líquidos y gaseosos primarios y secundarios, derivados de los bosques, de los árboles y otra

vegetación existente en terrenos forestales.

Los Dendrocombustibles son la biomasa combustible de origen forestal y pueden ser:

- 1- Sólidos: leña, astillas y chips, aserrín, costaneras, despuntes, briquetas, pellets, carbón y carbonilla;
- 2- Líquidos: licor negro, etanol, metanol y aceite pirolítico;
- 3- Gaseosos: gas pirolítico

Matriz Energética

La matriz energética mundial y de la Argentina se caracteriza por el consumo de los combustibles fósiles cuya expansión, a principios del siglo XX, posibilitó el crecimiento y la modernización de la economía, la aparición de nuevos productos y servicios, nuevas modalidades en los estilos de vida, en la industrialización y en el consumo. Petróleo, gas y carbón mineral componen más del 80%

del consumo actual de las fuentes de energía mundial.

Si bien esta tendencia se mantendrá por varios años, la matriz energética actual muestra una clara evidencia de vulnerabilidad, situación generada por sucesivas crisis internacionales, por los precios elevados de la energía, por la necesidad de contar con seguridad energética en los países y por los problemas derivados del cambio climático.

Esta evidencia ha reimpulsado el desarrollo de las energías renovables y esto se vislumbra en las decisiones de los países y del mundo con medidas claras hacia:

- La des-carbonización;
- El uso eficiente de la energía; y
- El incremento en el uso de energías renovables.

El trabajo de países y regiones en la materia

Muchos países en el mundo

están ya trabajando desde hace varios decenios en la conversión de sus matrices energéticas, con el objetivo de contribuir al cambio climático, siguiendo lineamientos globales. Pero además buscan situarse en una posición estratégica en el uso de fuentes locales de suministro.

Argentina con la sanción de las Leyes N° 26.190 y 27.191 -Régimen de Fomento Nacional para el Uso de Fuentes Renovables de Energía destinada a la Producción de Energía Eléctrica -, en línea con las políticas del mundo moderno muestra también el claro objetivo de modificar su matriz energética, profundizando el uso diversificado de fuentes de energías alternativas a las fuentes fósiles.

demanda integrada de dendrocombustibles (Wisdom-Argentina) realizada por FAO, muestran el enorme potencial que tiene nuestro país para contribuir con las directrices de promoción del uso de fuentes de energía renovables.

Muchas regiones del país y de la provincia de Chaco tienen un pasado y presente ligado a los dendrocombustibles y la dendroenergía, con amplias posibilidades de expandir los beneficios que reporta la gestión adecuada de los recursos forestales disponibles localmente como fuente renovable, económica, ambiental y socialmente sostenible.

Estudios preliminares realizados aplicando la metodología de mapeo de oferta y

Foto: Gentileza CPCFCh.

Historia e Importancia de los Dendrocombustibles y de la Dendroenergía

La madera es la primera fuente de energía que utilizó la Humanidad y sigue siendo la fuente de energía renovable más importante. Por sí sola, proporciona más del 6 por ciento del suministro total de energía primaria a nivel mundial y el 40 por ciento del suministro mundial como energía renovable, cifra superior a la de las energías eólica, solar e hidráulica sumadas.

Más del 32 por ciento de la población del planeta utiliza la madera como combustible para la cocción de alimentos y para calefacción de hogares. La generación de energía a partir de la madera viene reposicionándose año tras año por su enorme versatilidad y por ser un material que cumple con varias agendas que se promueven a nivel global, entre otras no menos importantes, las relativas a la seguridad alimentaria y al cambio climático.

Según reportes de la FAO -Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación-, la Dendroenergía es crucial para alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible, de asegurar una energía asequible, responsable, sostenida y moderna para el año 2030.

- Objetivo 7 para el Desarrollo Sostenible: Energía asequible y no contaminante

Los combustibles de madera o Dendrocombustibles derivan de numerosas fuentes forestales, sean estos bosques nativos o implantados, arbolados urbanos, residuos forestales de actividad rural o industrial, maderas recuperadas de envases en desuso, y todo otro que provenga del medio natural, de plantaciones con fines energéticos u otro. Actualmente, debido a las preocupaciones relativas al cambio climático y la seguridad energética, la dendroenergía ha entrado en una nueva fase de gran importancia y visibilidad.

- Ventajas en el uso de los Dendrocombusti-

bles y de la Dendroenergía

Los Dendrocombustibles son combustibles de excelente calidad energética que presentan las siguientes ventajas: disponibilidad, autoabastecimiento, sostenibilidad, competitividad, productividad y precio.


Las tecnologías de producción y de suministro han avanzado en los últimos años, con mejoras en la manufactura y la logística de abastecimiento. Hoy el abastecimiento y almacenamiento de algunos combustibles forestales a granel se realiza de la misma manera que los fluidos.

Otra de las ventajas de los dendrocombustibles y de la dendroenergía es su eficiencia como sumideros de carbono, su capacidad para generar empleo sobre todo en las áreas rurales y su contribución a la seguridad alimentaria, fortaleciendo la disponibilidad de alimentos a la población.


Los bosques desempeñan un rol preponderante en el suministro de energía en el mundo. De esta manera la dendroenergía se constituye en la más versátil de todas las energías renovables, ya que puede servir tanto para la generación de electricidad y calefacción como para la producción de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos”

Su contribución al cambio climático es notable. La producción de biomasa forestal, en términos netos, no agrega dióxido de carbono a la atmósfera debido a la fijación producida por fotosíntesis durante su ciclo biológico.


Su contribución al mantenimiento de la biodiversidad y de la superficie de tierras bajo cobertura de bosques, se asienta en la aplicación de los principios y criterios de la gestión forestal sostenible. Los bosques pueden mantener su superficie de ocupación garantizando los servicios ambientales, sociales y económicos, que en forma simultánea brindan, posibilitando la supervivencia de todas las especies, vegetales y animales que forman parte del ecosistema.




PRIMERAS JORNADAS NACIONALES



SOBRE DENDROCOMBUSTIBLES



Y DENDROENERGÍA




PAUL FORESTAL

PLANTINES FORESTALES DE PEDIGREE

www.paulforestal.com.ar | 0345 490-5118



uddeholmstrip
000 sawsteel 000

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



Más allá del estilo, el diseño y de ser un espacio físico donde habitar, la casa propia es el sueño de muchas familias que se esfuerzan día a día por contar con un lugar cálido donde desarrollarse, criar a sus hijos y disfrutar de la compañía de los seres queridos. Partiendo del compromiso de formar parte de este anhelo y de apostar a la construcción de casas de madera en la región, la Feria Forestal Argentina y la Asociación de Productores, Industriales y Comerciantes Forestales de Misiones y Norte de Corrientes (APICOFOM) volverán a sortear una vivienda en la 12° edición del mayor evento foresto industrial a cielo abierto del país, que será del 21 al 24 de septiembre, en el Parque del Conocimiento de Posadas.

Esta iniciativa, que se concretará por tercer año consecutivo y que motivó a miles de personas a inscribirse gratuitamente en los sorteos de las ediciones anteriores, apunta a demostrar que la región NEA tiene la capacidad de desarrollar y cubrir las necesidades habitacionales que tiene el país, a través de una de las principales producciones de las provincias de Misiones y Corrientes. A través del sorteo se promociona el uso de la madera en la construcción que aporta múltiples beneficios como el ahorro de energía, la retención de gases de efecto invernadero y el aislamiento térmico por naturaleza. Por otra parte, el aprovechamiento de los subproductos del proceso del aserrado se utiliza para generar energía.

En esta edición la superficie de la casa a sortear será de 30,5 metros cuadrados y 13,5 metros cuadrados de galería, con pérgola y deck en el frente, la dirección del montaje estará a cargo de Forestal Guaraní, con el aporte de otros socios de APICOFOM como Villa Longa. Además, el sistema constructivo permite la ampliación de la unidad habitacional por parte de la persona beneficiaria. El sorteo se realizará el domingo 24

Feria Internacional

Feria Forestal Argentina y APICOFOM volverán a sortear una vivienda de madera

Esta iniciativa apunta a demostrar que la región NEA tiene la capacidad de desarrollar y cubrir las necesidades habitacionales que tiene el país. Con un importante volumen de maquinaria, la 12° edición de la Feria Forestal Argentina se realizará del 21 al 24 de septiembre en el Parque del Conocimiento de Posadas, capital misionera. El evento reunirá por cuatro días a todas las empresas y actores del sector en la capital de la provincia de Misiones. Información de prensa enviada por los organizadores.



Vivienda que se sorteará en la 12° Feria Forestal Argentina.

de septiembre, a las 17:00hs, frente al stand de la Asociación de Productores Madereros en la Feria Forestal y ante escribano público.

La propuesta busca generar un cambio cultural en la región fomentando la construcción de viviendas de este tipo de materiales que implican un ahorro de tiempo y dinero. Quienes deseen participar del sorteo deberán obtener un cupón, que contiene preguntas e información del sector, completarlo con datos personales y responder un pequeño cuestionario para que, a la hora del sorteo, sea válido. La intención de la información y el cuestionario es eliminar algunos mitos que existen sobre la construcción de viviendas con madera. Así, este año, los visitantes tendrán una nueva oportunidad de formar parte de uno de los mayores atractivos

de la Feria Forestal y de hacer realidad el sueño de la vivienda propia.

Novedades en máquinas industriales

El presidente de la organización, Josué Barrios Ledesma, adelantó que, a partir de las nuevas medidas aduaneras, empresas que no participaban de la exposición por las restricciones "vuelven y vienen con todo".

Barrios Ledesma aseguró que ve muy motivados a los expositores, en particular a las importadoras y fabricantes de tecnología para la industria de la madera en todos sus eslabones. Además, indicó que en esta edición de la Feria Forestal Argentina habrá en exposición una gran cantidad de maquinaria para la primera transformación.

En ediciones anteriores, debido a las restricciones a las importaciones impuestas por el gobierno, muchos de los expositores dejaron de asistir. "Hoy,

con nuevas medidas, en el escenario que brinda la exposición foresto industrial más importante, vuelven y vienen con todo", aseguró Barrios Ledesma.

Por ejemplo, este año participará por primera vez la compañía de origen español Industrias Guerra S.A., que está en Argentina desde 1991. La empresa ofrece grúas forestales (ver foto) para tractor, camión, autocargador, embarcaciones, procesadores de madera, estáticas y remolques forestales con tracción hidrostática a las cuatro ruedas en tándem balancín. En el stand exhibirá una grúa y remolque forestal, Taladora Gillaza IGZA y cabezal procesador.

Otra de las que tendrá una gran presencia en la 12° edición de la Feria Forestal Argentina es ZMG Argentina, especializada en la comercialización de equipamiento pesado para el movimiento de suelos, infraestructuras, asfalto y/u hormigón. Entre sus productos ofrecen autoelevadores, fresadoras, excavado-

todos los aspectos de la tecnología diseñada y realizada con un solo objetivo: el éxito de los clientes. Potenciado junto a los demás sectores, el Descubierta muestra el aparato productivo más potente y se convierte cada año en el escenario para las empresas proveedoras de bienes e insumos y aquellas que poseen máquinas de la primera y segunda transformación de la madera.

Además se realizará la 5° Foresto Ganadera Argentina, la gran muestra ganadera del NEA, en la que se presentarán animales, de la mejor genética de la región, criados en el sistema abierto foresto-ganadero y los avances en el sistema silvopastoril. Las nuevas técnicas de sanidad animal y las últimas novedades de métodos foresto ganaderos estarán presentes a través de los mayores exponentes del sector.

En la última edición, la Feria Forestal Argentina contó con más de 400 expositores, 650 marcas, 100.000 visitantes y negocios por más de US\$ 22 millones, consolidándose como el mejor lugar para generar contactos, oportunidades comerciales, transferencia de tecnología y conocimiento. Se trata de la más grande y completa muestra estática y dinámica de la foresto industria del país que, tras dos ediciones, vuelve a presentar la Exposición Foresto Ganadera que tuvo un crecimiento exponencial en el NEA en los últimos años.

El Sector Cubierto estará compuesto por dos pabellones. El de mayor envergadura será el Salón del Mueble y la Madera con 5.000 metros cuadrados en



Feria Forestal Argentina, que se realizará del 21 al 24 de septiembre en Posadas, contará nuevamente con la presencia de Stihl.

ras, palas cargadoras, pala y retro. También tienen equipos agrícolas como tractores y motocultivador.

También volverá a participar, como lo hace desde hace varios años, la firma Biscayne Servicios con la línea completa de equipos viales para la construcción, movimiento de suelo, energía, forestal y petróleo.

La Feria Forestal Argentina vuelve a ofrecer del 21 al 24 de septiembre seis hectáreas destinadas a la exhibición de tecnología disponible para la primera transformación de la madera, desde el vivero, cosecha, transporte y aserrado, integrando

los que se expondrán productos, servicios y afines de la cadena foresto industrial. En un ala se instalará también Proyecto de Innovación de la Industria del NEA (PIIM DEL NEA), área exclusiva para las manufacturas de la tercera transformación como pisos, casas, aberturas, amoblamientos, partes de muebles y empresas vinculadas a la construcción.

En otra ala de este salón estará presente la muestra de alimentos más importante de la provincia, IV feria regional de alimentos "De Misiones a su mesa, Sabores de la Selva",

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea

Empresas en línea...!



MICORRIZA LAJ







Palmero









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

Un portal de noticias con el respaldo de más de 26 años con el sector

El Instituto de Economía y el Programa Nacional Forestal de INTA deseaban evaluar la existencia de algún tipo de relación entre los incendios forestales, incentivos económicos y la Ley 26.331, razón por la cual se efectuó un estudio econométrico al respecto.

El objetivo del trabajo fue evaluar los incentivos económicos detrás de los incendios forestales intencionales entre los años 2002 y 2014 en Argentina. Este período es particularmente interesante porque abarca una etapa previa a los cambios en la regulación del uso de tierras forestales, establecidos por la Ley 26.331, y fases durante las cuales se implementó este nuevo marco regulatorio tanto a nivel nacional como local.

La Ley 26.331 de "Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos", más conocida como Ley de Bosques Nativos (Ley de BN), establece los criterios mínimos en base a los cuales las provincias deben zonificar territorialmente el área de tierras forestales en tres categorías de conservación. Con el objetivo principal de frenar la deforestación indiscriminada de bosques nativos, esta normativa determina las restricciones al cambio de uso de tierras forestales en función del grado de conservación fijado.

Se debe destacar además, que la sanción de la Ley de BN en diciembre del 2007 prohibió la emisión de permisos de tala (estos permisos eran habitualmente solicitados por los propietarios de tierras forestales en los años previos a esta normativa) hasta tanto y en cuanto cada provincia finalizara la implementación de la regulación. Por lo tanto, las áreas boscosas debieron permanecer intactas hasta que el proceso de OTBN finalizó y fue sancionado por ley provincial; a esta fase se la identificó como "etapa de transición", cuya duración difiere según el año en que cada provincia finalizó el OTBN y lo instrumentó legalmente.

La pregunta que se plantea ante la prohibición de desmontar bosques nativos es: ¿aumenta el número de incendios intencionales provocados con el fin de dar uso productivo a un área restringida?

En base a la teoría económica desarrollada por G. Becker "Crimen y castigo: un enfoque económico", se plantea la

Investigación

Estudio econométrico sobre incendios forestales e incentivos económicos a partir de la ley de bosques en Argentina

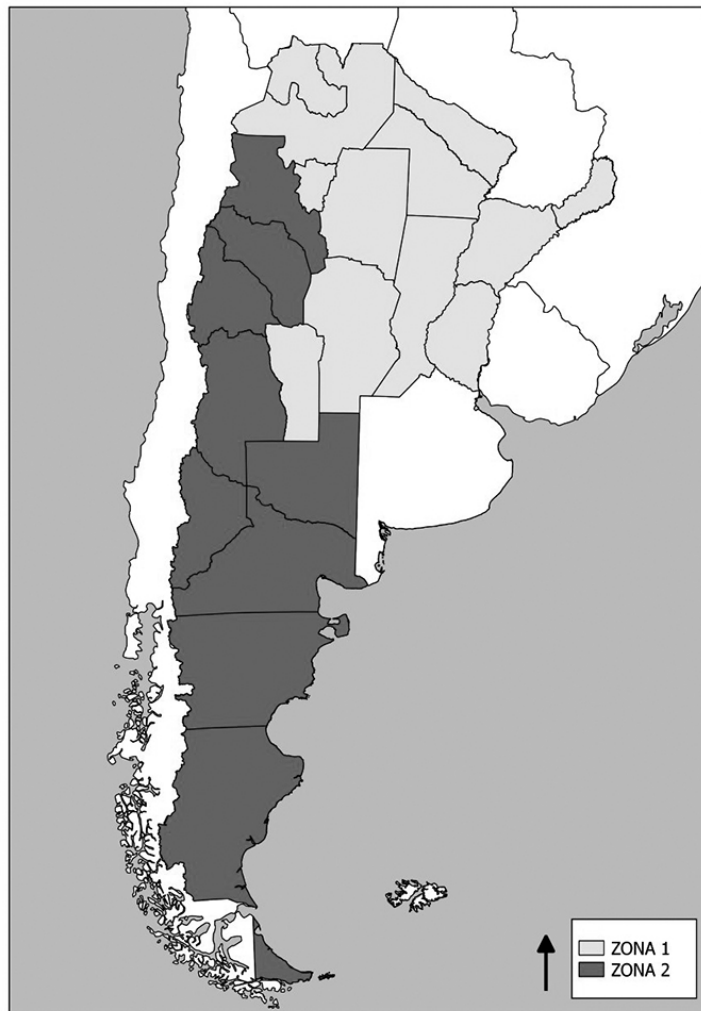
Patricia Egolf, becaria del Programa Nacional Forestal de INTA-EEA Montecarlo (egolf.patricia@inta.gob.ar), es autora de la investigación que se publica a continuación. El objetivo del trabajo fue evaluar los incentivos económicos detrás de los incendios forestales intencionales entre los años 2002 y 2014 en Argentina. Este período es particularmente interesante porque abarca una etapa previa a los cambios en la regulación del uso de tierras forestales, establecidos por la Ley 26.331, y fases durante las cuales se implementó este nuevo marco regulatorio tanto a nivel nacional como local.

decisión individual de cometer un delito medioambiental, en particular incendiar intencionalmente bosque nativo, con el fin de evadir las restricciones que impone la Ley de BN. En cada etapa el individuo compara los beneficios netos de cometer el delito y desarrollar una actividad agrícola con la rentabilidad de proceder al cambio de uso de la tierra vía legal y, a su vez, con una tercera opción que es conservar el



estado natural y privilegiar el avance de la frontera agrícola. Si bien existe una compensa-

Patricia Egolf presentó los avances de la tesis en Mar del Plata, durante la Reunión Anual de Economía Agraria, que se desarrolló como parte de (XLVIII Reunión Anual de AAEA.



Mapa en el que figura la división en dos regiones que la autora consideró en la tesis.

recurso en su estado natural. En un escenario de precios relativos favorables a la agricultura durante los últimos años (Lavalle et al. 2010), los individuos pueden percibir un elevado costo de oportunidad por conservar el bosque en su

ción económica establecida por la ley para los propietarios de tierras cubiertas por BN que conserven este recurso natural, esta es relativamente baja y en general no es solicitada por los propietarios. Por otra parte, proceder vía legal a realizar el

agricultura y la ganadería extensiva b) resto del país: Catamarca, Chubut, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, San Juan, Santa Cruz, Río Negro y Tierra del Fuego.

Se identificó un efecto significativo y positivo de incendios forestales únicamente durante la etapa de transición (2009-2011 aproximadamente) y en la zona definida como agrícola, región donde predominan actividades económicas que ejercen mayor competencia por el uso de tierras forestales. En promedio se duplicaron los incendios en este período, pasando de 4 a 8 incendios por cada 100.000 hectáreas de tierras forestales.

Los principales factores que explican el aumento de incendios intencionales motivados por el lucro en Argentina durante la etapa de transición son: el bajo cumplimiento de las normativas en general, y de las leyes ambientales en particular (bajo costo de cometer el delito de incendio intencional y posibilidad de incidir en el OTBN), una compensación económica muy baja y prácticamente imperceptible por los propietarios de tierras forestales y atractivos precios de actividades agropecuarias.

En cuanto a los aspectos institucionales y de implementación de la ley de BN, en primer lugar, es necesario señalar que los lineamientos de la ley fueron diseñados principalmente en el ámbito nacional, lo que implicó una escasa participación de los actores locales en su formulación.

Fotos: Gentileza de la autora.

Wood-Mizer
ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA

ASERRADEROS PORTÁTILES
TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA EL
DESARROLLO FORESTAL

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

Plásticos e Implementos para Cultivos Intensivos

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

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

Argenplugs
IMPORT - EXPORT
INSUMOS ESPECÍFICOS PARA CULTIVOS INTENSIVOS
Representante Exclusivo

DOSATRON
Dosificadores Autocompensados
D 3: Caudal 10 a 3000 lts/hs. Dosf. 0.2 al 2%
D 8: Caudal 500 a 8000 lts/hs. Dosf. 0.2 al 2%

Motor pistón
Agua de riego
Pistón dosificador
Solución agua + producto
Ajuste % dosificación
Producto concentrado a dosificar

Tel: (+54) 03484-494040 - argenplugs@gmail.com
Colonia Japonesa 1000 Loma Verde (1625) Escobar
Buenos Aires - Argentina - www.argenplugs.com

Resumen

Se estudió el C y N del suelo en pastizales y plantaciones de *E. grandis* de diferente edad, número de rotaciones, provenientes de replantación o rebrote en el NE de Entre Ríos, sobre suelos mestizos. En muestras de 0-20 y 20-30 cm de profundidad se determinó el contenido de C y N totales. El efecto de la edad, el número de rotaciones, el método de repoblación así como la diferencia entre pastizales y plantaciones se evaluaron mediante un modelo de regresión lineal múltiple. En ese modelo se incluyó el porcentaje de arena como una forma de control de las variaciones en contenido de nutrientes debidas a diferencias texturales. Los contenidos de C y N a 0-20 cm de profundidad fueron mayores en pastizales que en plantaciones en las que disminuyeron al aumentar el porcentaje de arena del suelo y el número de rotaciones, resultando además mayores en las plantaciones rebrotadas que en las replantadas.

A 20-30 cm se encontraron relaciones similares pero hubo un efecto positivo de la edad. Se concluye que (1) El reemplazo de pastizales por plantaciones reduce el contenido de C y N, a su vez esta reducción es dependiente de los tratamientos silviculturales (2) Dentro de cada turno, con la edad, tienden a recuperar el C y N edáficos, aunque sin alcanzar los niveles de los pastizales reemplazados, (3) Como consecuencia, el acortamiento del turno agravaría la situación edáfica, (4) Se plantea como interrogante el mantenimiento de la productividad con el manejo actual.

Palabras clave: cambio en el uso de la tierra, rebrotes, prácticas silviculturales, sustentabilidad.

Introducción

Las plantaciones de *E. grandis* constituyen sistemas de rápido crecimiento y elevados rendimientos, lo que permite implementar regímenes de manejo en rotaciones cortas. El sostenimiento de la productividad de las forestaciones intensamente manejadas requiere man-

Investigación

Efecto de las plantaciones de eucalipto sobre el suelo en el NE de Entre Ríos

Esta investigación se presentó de manera oral en el 4º Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013 y aborda específicamente los efectos de las plantaciones de eucalipto sobre el nitrógeno en suelo en el nordeste de Entre Ríos.



Plantaciones de *eucaliptus grandis*.

tener la fertilidad del suelo en el largo plazo (O'Connell et al., 2004). Las altas tasas de crecimiento y demanda de nutrientes de las plantaciones de *Eucalyptus* y los sucesivos ciclos de plantación y cosecha representan un alto riesgo para la conservación de los nutrientes del suelo (Judd, 1996; Turner y Lambert, 1996; Gonçalves et al., 2004).

En el NE de Entre Ríos las plantaciones con *E. grandis* suman más de 50000 ha. Varios estudios muestran que luego de un turno de plantación se registran disminuciones de los contenidos de materia orgánica y macronutrientes en el suelo (Goya, 2004; Sandoval et al., 2012; Tesón, 2011).

El nitrógeno es un nutriente frecuentemente limitante de la productividad de los bosques y plantaciones forestales (Nam-

biar, 1996; Reich et al., 1997). La cantidad y calidad de la materia orgánica del suelo puede afectar en gran medida la dinámica de este nutriente

(Compton y Boone, 2001; Graciano et al., 2008). En particular, estudios referidos a los efectos del reemplazo de pasturas por plantaciones de *Eucalyptus*, señalan que este cambio en el uso de la tierra es acompañado por el ingreso al suelo de detritos de baja calidad y lenta descomposición lo cual a su vez disminuye la tasa de mineralización del N orgánico, principal fuente de este nutriente para las plantas (O'Connell et al., 2003; Carrasco-Letelier et al., 2004; Sicardi et al., 2004). En Entre Ríos, Tesón (2011) estimó que el N total del suelo disminuyó con la edad de las plantaciones de *E. grandis*, presentando las mayores tasas de pérdida durante el

periodo de instalación de las mismas.

El objetivo de este trabajo es evaluar los cambios del C y N totales del suelo asociado al establecimiento, crecimiento, ciclos de cultivo y métodos de repoblación (replantación y rebrote) de plantaciones de *E. grandis* en el NE de Entre Ríos.

Materiales y métodos**Área de estudio**

El estudio se desarrolló en las inmediaciones de la ciudad de Concordia, (31°23'S 58°02'W). El clima de la región es templado-cálido sin estación seca, con una temperatura media anual de 18,9°C, una mínima absoluta de -4,8°C, una máxima absoluta de 40,5°C y una precipitación media anual de 1307,8 mm (Garran, 2007).

Los sitios de estudio se ubicaron en diferentes zonas del NE de Entre Ríos, en campos pertenecientes a productores, con quienes se viene trabajando desde hace varios años y lotes experimentales de la Estación del INTA Concordia. Los suelos de los sitios de estudio se denominan localmente mestizos (Haplumbrepte Fluvéntico, orden Entisol) (Marcó, 1988; Dalla Tea y Marcó, 1996).

Metodología

Los muestreos abarcaron: 1- pastizales naturales, considerados antecedentes de las actuales plantaciones, 2- plantaciones de diferente edad desde aquellas recientemente establecidas hasta otras cercanas al turno (10-12 años), correspondientes a distintos ciclos de cosecha, establecidas mediante plantación, replantación o bien a partir del manejo del rebrote. Se han estudiado rodales de hasta 4 ciclos de cosecha previos, o sea hasta más de 40 años de uso forestal continuo de la tierra.

Muestreo

Para el estudio del suelo mineral se aplicó un muestreo compuesto (Cochran, 1977). Se consideraron dos profundidades de 0-20 y 20-30cm. En cada sitio y para cada profundidad se extrajeron 10 submuestras de suelo obtenidas con barreno edafológico

a partir de las cuales se obtuvo una muestra compuesta. Estas muestras de suelo mineral se analizaron químicamente para obtener concentración de C y N totales mediante un LECO CNS-2000 (Tabatabai & Bremner, 1991). También se realizaron determinaciones de densidad aparente a partir de tres muestras cilíndricas obtenidas con barreno a cada profundidad y en cada sitio.

El contenido de C y N se obtuvo a partir del producto de la densidad aparente del suelo por la concentración de cada nutriente.

Tratamiento estadístico

El efecto de la edad, el número de rotaciones, el método de repoblación así como la diferencia entre pastizales y plantaciones se evaluaron mediante modelos lineales que incluyeron variables cuantitativas y variables nominales en la forma de variables indicadoras (Faraway 2006). Utilizando variables indicadoras se analizó el efecto del método de repoblación asignándose el valor 1 para las plantaciones rebrotadas por rebrote y 0 a las replantadas. El mismo tipo de variables se utilizó para evaluar las diferencias entre plantaciones y pastizales. En ambos casos la obtención de coeficiente positivo en el análisis indica que los estados codificados como 1 presentan mayores valores de la variable dependiente que los codificados como 0. En ese modelo se incluyó el porcentaje de arena como una forma de control de las variaciones en contenido de nutrientes debidas a diferencias texturales.

Resultados y discusión

La densidad aparente de los suelos no varió significativamente ($p < 0,05$) entre sitios teniendo en cuenta las diferencias en textura, ciclos de cosecha, edad y métodos de repoblación. Este resultado corrobora que los muestreos fueron realizados sobre el mismo tipo de suelo (mestizo) y que los métodos utilizados para el aprovechamiento de las plantaciones no contribuyen a la compactación en éstos suelos. Como consecuencia de la relativa constancia de la densidad aparente, los análisis de regresión realizados entre las concentraciones y contenidos de un mismo nutriente mostraron coeficientes de regresión significativos para las mismas variables independientes. De este modo la variación del C en el estrato de 0-20 cm de profundidad estuvo significativamente correlacionada de negativamente con el porcentaje de arena del suelo, los ciclos de cosecha y positivamente con el método de repoblación mediante rebrote. A mayor profundidad (20-30 cm), la variación del C estuvo asociada del mismo modo con estas variables y, además, positivamente con la edad

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea

Empresas en línea...!



Encuentre mayor información sobre estas empresas en:

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

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

de las plantaciones dentro de cada ciclo de cosecha. A su vez, la estrecha relación entre el N y el carbono orgánico se reflejó en un similar comportamiento del N respecto de las variables independientes significativas asociadas al C para cada una de las profundidades (Tablas 1 y 2). El descenso del C y N con los ciclos de cosecha, que se contraponen con el ascenso de ambos elementos con la edad dentro de cada turno, sugiere que el proceso de preparación del terreno y manejo de los residuos de cosecha podrían ser una causa cierta de la falta de acumulación de los mismos a lo largo de las rotaciones. En el primer ciclo de plantación el contenido de C y N en el suelo es aproximadamente 20% menor que en los pastizales. Tesón (2011) estimó una reducción del 11% anual en los primeros tres años de instalación de plantaciones de *E. grandis* en el área de estudio. A su vez, en los tratamientos con rebrote se observa que la reducción del C y N del suelo no es tan marcada como en las replantaciones, lo que estaría vinculado a la menor incidencia del laboreo y manejo de los residuos (Figuras 1).

En relación al cociente C/N en pastizales y plantaciones forestales, no se observaron diferencias estadísticamente significativas aunque sí una leve tendencia al aumento de dicho cociente en las plantaciones. Esto parecería indicar que los cambios en la calidad de la materia orgánica que podrían implicar los aportes orgánicos de la forestación no se verifican aún en la zona.

Conclusiones

Se concluye que:

1- El reemplazo de la vegetación de pastizal por plantaciones de *Eucalyptus grandis* conduce a una reducción del C orgánico y el N en los suelos mestizos. Las causas de este cambio incluyen al efecto de los requerimientos de nutrientes de los árboles e crecimiento rápido y de otros procesos ecosistémicos que se modifican como consecuencia del reemplazo de la vegetación, como también, a aquellos ligados a las distintas etapas del

manejo (preparación del terreno, tratamientos intermedios, cosecha y tratamiento pos-cosecha, duración y número de turnos.

2- Dentro de cada turno se ha observado una tendencia a la recuperación de los niveles de C y N en los suelos, sin que esto implique alcanzar los niveles observados en los pastizales reemplazados.

3- Una de las consecuencias de los puntos anteriores es que la plantación de *E. grandis* en suelos mestizos desmejora el contenido de N y C de suelos y el acortamiento de los turnos agravaría la situación edáfica.

4- La situación anterior resulta particularmente importante en suelos mestizos y arenosos, ya que existe una relación inversa significativa entre el porcentaje de arena de los suelos y el de C y N.

5- El contenido de C y N de los suelos mestizos disminuye con el número de rotaciones. Esto plantea el interrogante de hasta cuando se podrá mantener una productividad elevada con el manejo actual, o será necesario analizar otras estrategias económica y ecológicamente viables en el campo de los sistemas silviculturales (por ejemplo aplicación de técnicas menos agresivas de preparación del terreno como del manejo de los residuos de cosecha, abonos, selección de especies frugales eficientes en el uso de nutrientes y agua.

Autores: Goya, J, Arturi, M; Sandoval, DM, Pérez, C, Frangi, JL. Laboratorio de Investigación de Sistemas Ecológicos y Ambientales (LISEA), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). Diagonal 113 N° 469, 1900 La Plata, Argentina. jgoya@agro.unlp.edu.ar

Foto: Archivo Desarrollo Forestal.

Estadísticas

Más de 1 millón de hectáreas de bosques y pastizales resultaron afectadas por incendios en 2016

El Programa Nacional de Estadística Forestal de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación difundió datos nacionales compilados durante la temporada de incendios 2015-2016. Resultaron afectadas un total de 176.618 hectáreas de bosques nativos y 2.430 hectáreas de bosques cultivados. Se detectaron 7.519 focos en todo el país.

Desarrollo Forestal publica fragmentos del documento "Estadística de Incendios Forestales" elaborado por el Programa Nacional de Estadística Forestal de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Durante la temporada 2015-2016 fueron afectadas por incendios un total de 176.618 hectáreas de bosques nativos y 2.430 hectáreas de bosques cultivados. Se detectaron 7.519 focos en todo el país.

El comportamiento que tienen los incendios ocurridos en las regiones fitogeográficas conformadas, así como la superficie afectada, se pueden observar en el Gráfico 1.

La región correspondiente a Estepa Pampeana registró la mayor cantidad de incendios, 3.095, y la Patagónica la mínima, 5. En cuanto a la superficie total afectada es en la región del

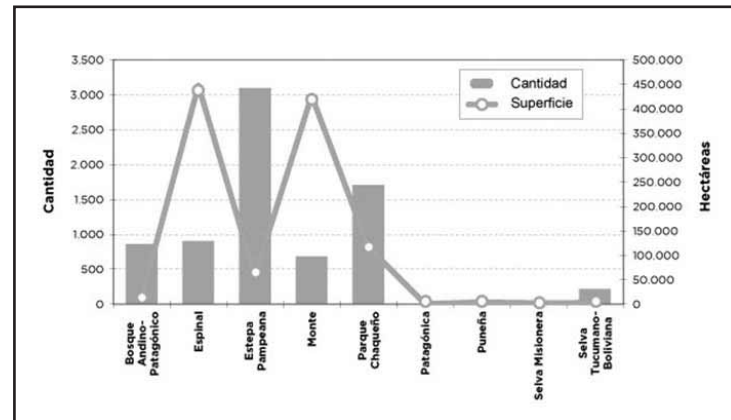


Gráfico 1. Comportamiento que tienen los incendios ocurridos en las regiones fitogeográficas conformadas.

Espinal donde se observa el valor máximo (447.384 ha.) y en la región Patagónica el valor mínimo (876 ha.).

Los datos sobre superficie con incendios en cuanto a bosques nativos y a bosques cultivados en cada una de las regiones en estudio se pueden visualizar en Gráfico 2 y Gráfico 3.

En Gráfico 4 se puede ver en

detalle por región fitogeográfica el total de superficie afectada y el subtotal según el tipo de vegetación afectada por incendios.

Análisis de las regionales

A partir del año 2000 los datos se presentan agrupados según la regionalización del Plan Nacional de Manejo del Fuego. La

Continua en Pag.: 12

XXXI JORNADAS FORESTALES DE ENTRE RÍOS

5 y 6 de octubre de 2017 - Concordia

Temáticas:

- La actividad forestal en el contexto de cambio climático
- Alcances, objetivos y mecanismos de aplicación de la Ley 26.331-Situación actual de los bosques nativos entrerrianos.
- Manejo sustentable en la actividad forestal
- Caracterización de la madera de clones de eucalipto
- Situación actual de la foresto-industria nacional y regional

Salida a campo:
Recorrido por industrias forestales del departamento Federación, Construcción en madera y visita a Reserva Forestal Municipal Chaviyú.

Informes:
EEA INTA Concordia Tel 54 345 4290000
delapena.carlos@inta.gov.ar
AIANER Tel-Fax 54 345 4221563
asociacioningenierosagronomos@gmail.com

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

Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

“ Venta de rollos de especies implantadas para aserraderos y laminadoras”

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

De pág.: 11

temporada de riesgo varía en cada una de ellas y están definidas para cada regional en cada uno de los cuadros correspondientes.

En cantidad de incendios ocurridos la regional Centro registró en el año 2016 la mayor variación comparado con el año 2015 (74%)

Para el año 2016 en la regional Pampeana se concentró la mayor cantidad de incendios, un 41%, seguido de Norte con 22%, Patagónica y Centro con un 13% cada una, NOA, 11% y NEA un 1%.

En la superficie total afectada por incendios la regional Pampeana registró la mayor variación con referencia al 2015, 223%.

Si se considera la superficie total del 2016, la regional Pampeana concentró el 72%, Patagónica y Centro 10%, Norte el 4%, NOA el 3% y NEA un 1%

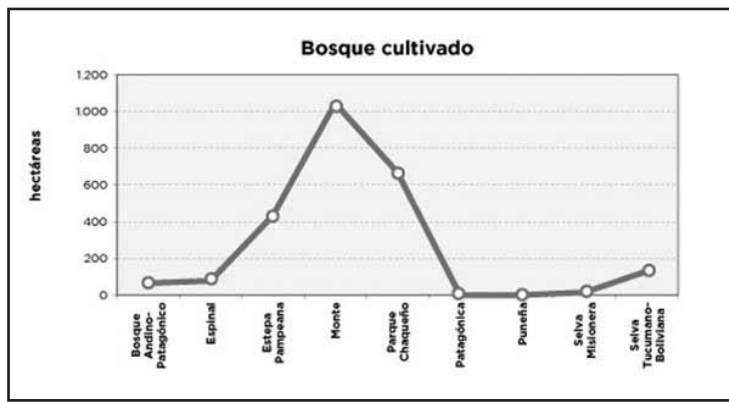


Gráfico 3. Datos respecto de bosques cultivados.

Analizando el tipo de vegetación se observa que:

En bosque nativo la regional con mayor superficie afectada fue la Pampeana con el 93%.

En el bosque cultivado el 54% correspondió a la regional Pampeana.

En arbustales la regional Pampeana fue la más afectada con el 86%.

En pastizales la regional

Regional	Cantidad	Superficie (ha)						Causas			
		Superficie total	Bosque nativo	Bosque cultivado	Arbustal	Pastizal	Sin determinar	Negligencia	Intencional	Natural	Desconocida
		100,00%	16,47%	0,23%	28,04%	54,74%	0,52%	11,98%	17,37%	2,34%	68,31%
Total	7.519	1.072.642,14	176.618,60	2.430,75	300.802,30	587.171,14	5.619,34	901	1.306	176	5.136
Bosque Andino-Patagónico	861	12.729,12	7.433,09	64,07	3.608,94	1.622,98	0,04	125	47	22	667
Espinal	904	447.384,16	158.656,80	77,50	178.930,00	109.719,86	-	161	482	77	184
Estepa Pampeana	3.095	57.615,15	309,60	433,26	540,50	56.331,79	-	207	270	23	2.595
Monte	685	426.778,69	6.024,38	10.444,50	99.646,37	320.063,45	-	158	265	34	228
Parque Chaqueño	1.709	117.280,64	3.432,05	667,92	16.757,15	90.804,22	5.619,30	199	236	20	1.254
Patagónica	5	876,00	30,00	-	458,00	388,00	-	2	-	-	3
Puneña	6	4.191,20	2,04	-	2,00	4.187,16	-	-	2	-	4
Selva Misionera	36	2.665,00	30,00	14,00	152,00	2.469,00	-	7	-	-	29
Selva Tucumano-Boliviana	218	3.122,18	700,64	129,50	707,35	1.584,69	-	42	4	-	172

Gráfico 4. Detalle por región fitogeográfica el total de superficie afectada y el sub-total según el tipo de vegetación afectada por incendios.

Pampena fue la más afectada con un 59%.

En cuanto a las causas que originaron los incendios, medidas a través de todas las

regionales, la regional Norte concentra los mayores porcentajes de incendios ocurridos por intencionalidad un 59%, y el mayor porcentaje de negligencia 29%, en tanto la regional

Pampeana tiene el mayor registro por causas naturales un 67% y por desconocidas un 50%.

Estadísticas

Más de 1 millón de hectáreas de bosques y pastizales resultaron afectadas por incendios en 2016

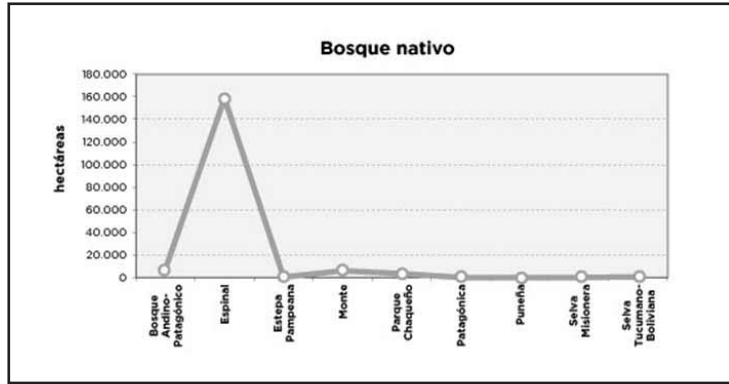


Gráfico 2. Datos respecto de bosques nativos.

La medición de las causas dentro de cada regional presentó la siguiente distribución:

- Centro: desconocida (45%)
- NEA: desconocida (87%)
- NOA: desconocida (86%)

Discriminado por tipo de vegetación con respecto al total país, la provincia registró en el año 2016, el 89% de los incendios de bosque nativo, un 81% de arbustales, un 36% de pastizales y solo un 1% corresponde a bosque cultivado.

Asimismo de la superficie afectada por incendios en el país un 52% de esa superficie se produjeron en La Pampa en los meses de enero y diciembre.

En la provincia de La Pampa el 64% de los incendios se produjeron por causas naturales y un 25% por negligencia.

En gran parte el aumento en la superficie se debió a la cantidad acumulada de combustible vegetal y a fuertes vientos que dificultaron su extinción en corto tiempo.

Entre otras causas mencionadas por el resto de las provincias se detalla la falta de conciencia por parte de los productores, condiciones meteorológicas adversas que impidieron llegar al lugar, incluso con medios aéreos, las elevadas temperaturas y los bajos niveles de la humedad en el ambiente.

Por otra parte, la ausencia de precipitaciones y el incremento de las tormentas; la presencia de la corriente del Niño que creó las condiciones necesarias para el desarrollo de los incendios forestales.

En cuanto al aumento en la cantidad de incendios se explica en algunos casos por las quemadas ocasionadas por los productores, cazadores furtivos y la falta de concientización.

Del total de 1.072.642 hectáreas afectadas en el año 2016, un 55% correspondió a pastizales, el 28% a arbustales, el 16% a bosque nativo y el 0,23% a

bosque cultivado.

En cuanto a las variaciones en los tipos de vegetación registradas en el año 2016 respecto al 2015, se observan los siguientes incrementos: pastizales (186%); arbustales (88%); nativo (38%) y cultivado descendió un 40%.

Análisis mensual

En el análisis mensual de los datos obtenidos se pueden extraer las siguientes conclusiones:

- En cantidad de incendios ocurridos, el mes de diciembre registró la mayor cantidad de incendios, 1.120 y en Mayo la menor cantidad, 146.

- En superficie total afectada por incendios, el mes de mayo tuvo el menor valor, 413 ha. produciéndose en el mes de diciembre el mayor registro, 580.537 ha.

- En cuanto al promedio de hectáreas afectadas por incen-

vés de las jurisdicciones, en ambos casos.

En lo referente a la relación existente entre cantidad y superficie, los datos presentan una correlación positiva alta ($r=0,88$) en las regionales del PNMF, mientras la menor correlación ($r=-0,004$) se observa a través de las jurisdicciones.

Es imprescindible mejorar las fluctuaciones que se observan en los datos, a través de la lectura de los diferentes análisis, a fin de poder homogeneizar la variabilidad de los mismos alrededor de sus respectivos promedios.

Las variaciones observadas de un año a otro en lo que se

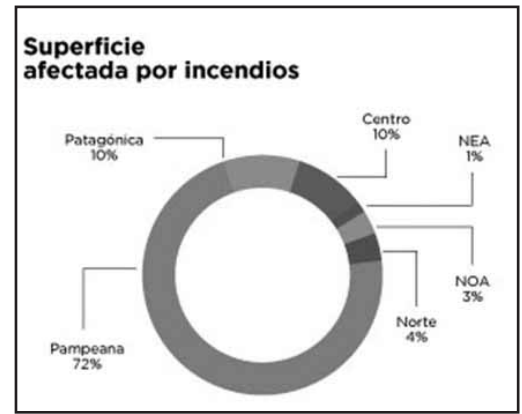


Gráfico 5. Superficie afectada por incendios.

refiere a una mayor o menor ocurrencia de incendios o de superficies afectadas depende de diversos factores, entre los cuales se destacan en algunos casos:

Jurisdicción	Cantidad	Superficie (ha)					Causas			
		Total	Bosque nativo	Bosque cultivado	Arbustal	Pastizal	Negligencia	Intencional	Natural	Desconocida
		100,00%	16,31%	0,21%	1,93%	81,56%	12,68%	-	-	87,32%
Total	71	15.675,00	2.556,00	33,00	302,00	12.784,00				
Corrientes	12	9980	1400	-	-	8580	-	-	-	100,00%
Entre Ríos	23	3030	1126	19	150	1735	8,70%	-	-	91,30%
Misiones	36	2665	30	14	152	2469	19,44%	-	-	80,56%

Temporada de riesgo de incendios entre los meses de noviembre a mayo.

Gráfico 6. Detalle de la región NEA.

El mes de mayo tuvo el valor mínimo, 3 ha. y diciembre el máximo, 518 ha.

Conclusiones

En los diferentes análisis realizados (regiones fitogeográficas, regionales del Plan Nacional de Manejo del Fuego, jurisdicciones y meses), considerando las Variaciones Relativas (CV%) en cada uno de ellos para las dos variables cantidad y superficie total afectada por incendios, se puede concluir que:

La cantidad de incendios es menos variable en el análisis a través de los meses, mientras que la superficie registra menor

Una ampliación en la cobertura, a través de la cual se dispone de más datos y ello debido a una mejora en la organización de la colecta de los organismos.

Condiciones meteorológicas adversas (sequías, tormentas eléctricas, acumulación de combustible, etc.)

Es necesario, en un futuro, que las fuentes de información realicen un análisis detallado de la recolección de datos, a fin de depurar inconsistencias, que surjan del propio análisis de los mismos, con el fin de mejorar la calidad y confiabilidad de las Estadísticas de Incendios Forestales.

Jurisdicción	Cantidad	Superficie (ha)					Causas			
		Total	Bosque nativo	Bosque cultivado	Arbustal	Pastizal	Negligencia	Intencional	Natural	Desconocida
		100,00%	21,33%	0,17%	33,58%	44,92%	5,56%	6,96%	3,84%	83,64%
Total	3.074	768.008,45	163.807,00	1.307,26	257.871,50	345.022,69				
Buenos Aires	2.802	59.295,89	2.058,60	404,26	355,50	56.477,53	4,96%	3,64%	1,64%	89,76%
Ciudad Aut. de Bs. As.	5	1,26	-	-	-	1,26	-	-	-	100,00%
La Pampa	91	615.182,00	157.249,90	18,50	243.851,10	214.062,50	25,27%	2,20%	63,74%	8,79%
Mendoza	176	93.529,30	4.498,50	884,50	13.664,90	74.481,40	5,11%	62,50%	7,95%	24,43%

Temporada de riesgo de incendios entre los meses de diciembre a abril (con mayor ocurrencia entre enero, febrero y marzo).

Gráfico 7. Detalle de Regional Pampeana.

variación a través de las regiones fitogeográficas.

La cantidad de incendios y la superficie total afectada presenta mayor variabilidad a tra-

Asimismo se considera necesario que los informantes

Los organizadores de las 31^o Jornadas Forestales de Entre Ríos informaron que se prorrogó hasta el 8 de septiembre la convocatoria para presentar trabajos voluntarios, que difundan resultados de investigación, extensión o avances de trabajos, con priorización en temas vinculados a la región.

Los interesados en la presentación de trabajos voluntarios para exposición en póster se pueden contactar al siguiente correo electrónico: jornadasforestales.er@gmail.com

Los trabajos enviados deben cumplir con las normas editoriales publicadas para esta convocatoria. Aquellos que no cumplan con las mismas y/o envíen trabajos fuera de los plazos establecidos no serán considerados para su publicación, sin excepción.

Todos los trabajos aceptados deben realizar la exposición de su trabajo en formato póster el día 5 de octubre en las XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos y deberá inscribirse a las Jornadas al menos un autor por póster.

Los resúmenes expandidos solo serán publicados cuando al menos un autor confirme su participación mediante el pago de la inscripción hasta el 15 de septiembre de 2017.

Respecto de los temas a abordar, se aceptarán trabajos que difundan resultados de investigación, extensión, comunicaciones o avances de trabajos, con priorización de temas vinculados a la región.

Debe redactarse un resumen expandido en Word con un máximo de 5 carillas el cual será publicado en formato electrónico con su correspondiente ISSN

El mismo deberá contener:

- Resumen
- Palabras clave
- Introducción
- Materiales y Métodos
- Resultados y Discusión
- Conclusiones
- Bibliografía

Para realizar consultas referidas a la presentación de pósters, escribir a Ing. Ftal. Carla Salto a salto.carla@inta.gov.ar o llamar al (54 345) 429 0000, interno 129.

Las jornadas

Las Jornadas Forestales de Entre Ríos se organizan en la entrerriana Concordia desde 1986, con el objetivo vigente de difundir e intercambiar información entre todos los integrantes del sector forestal. Como en las últimas dos ediciones, se realizará en el moderno complejo del Centro de Convenciones.

Organizan la Estación Experimental INTA Concordia conjuntamente con la AIANER (Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos), ambos entes sin fines de lucro. Su finalidad es

Encuentro técnico

XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos: prórroga hasta el 8 de septiembre para trabajos voluntarios

Las 31^o Jornadas Forestales de Entre Ríos se realizarán en el Centro de Convenciones de Concordia el jueves 5 y el viernes 6 de octubre. Se prorrogó hasta el 8 de septiembre la convocatoria para presentar trabajos voluntarios, que difundan resultados de investigación, extensión o avances de trabajos, con priorización en temas vinculados a la región. Más información: www.jornadasforestales.com.ar



generar, difundir e intercambiar información y tecnologías con todos los actores del quehacer forestal (productores, industriales, técnicos, empresarios, estudiantes, entre otros).

Los temas a abordar en esta *El día de campo incluirá una recorrida por industrias forestales del departamento de Federación, además de la construcción en madera realizada en Reserva Forestal Municipal Chaviyú.*

edición son:

- La actividad forestal en el contexto del cambio climático;
- Alcances, objetivos y mecanismos de aplicación de la ley 26.331 Situación actual de los bosques nativos entrerrianos;
- Manejo sustentable en la actividad forestal;
- Caracterización de la madera de clones de eucalipto;
- Situación actual de la foresto industria nacional y regional.

El día de campo se realizará el viernes 6 de octubre e incluirá una recorrida por industrias forestales del departamento de Federación, además de la construcción en madera realizada en Reserva Forestal Municipal Chaviyú.

Imágenes: Gentileza organizadores y Martín Sánchez Acosta.



Desarrollo Forestal INFORME ESTRATEGICO

Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos.

* Precios Mayoristas de productos madereros. Buenos Aires.

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

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

REGISTRESE
SIN CARGO

Regístrese sin cargo en:

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

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

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

D.F. Ediciones

Te: 54-11-4238-9818

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

Buenos Aires, Argentina

dfediciones@maderamen.com.ar

Una clara propuesta con
22 años de vida editorial

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea



Breves

Censo Nacional de Aserradores e Inventario Forestal: se presentaron resultados en Mendoza

La Subsecretaría de Desarrollo Foresto Industrial, Ing. Lucrecia Santinoni, presentó en Mendoza los primeros resultados, informaron fuentes de FAIMA. Recientemente, la Subsecretaría de Desarrollo Foresto Industrial, Ing. Lucrecia Santinoni presentó en Mendoza los primeros resultados del Censo Nacional de Aserradores y el Inventario Nacional de Plantaciones Forestales. A la vez, mantuvo charlas con empresarios de la región sobre la Ley 25.080 de plantaciones forestales. El relevamiento vinculado al censo, aún en progreso en todo el país, contó con la colaboración de FAIMA y su red de cámaras. En este caso, la Asociación de Empresarios Madereros y Afines (ADEMA) participó activamente en los preparativos del censo, manteniendo reuniones previas, en la confección de bases de datos; también revisaron previamente la encuesta y realizaron observaciones y aportes, junto con la Universidad Nacional de Cuyo. Luego, los acompañaron también en la realización del relevamiento. En cuanto al Inventario Nacional de Plantaciones Forestales, ADEMA también participó en la etapa previa, dando sus sugerencias en relación a la metodología utilizada y acompañando el proceso. Estas colaboraciones con la Subsecretaría de Desarrollo Foresto Industrial se enmarcan en el objetivo de mejora de la información estadística disponible de nuestra cadena de valor, punto clave del plan estratégico de FAIMA y sus cámaras. A esto se suma la inminente incorporación de la Subsecretaría a iniciativas del Observatorio de la Industria de la Madera y el Mueble (OIMyM), la cual se está acordando en estos momentos.

Uruguay: tren de UPM baja costos 38% para la producción

Un estudio detalla que el 55% de las rutas uruguayas tiene actualmente un estado de confort "regular o malo", informó el matutino El País. Es uno de los puntos excluyentes para viabilizar el proyecto de la segunda planta de UPM: Uruguay tiene un sistema ferroviario del siglo XIX y está urgido de remodelarlo para ponerlo a niveles del siglo XXI y permitir la confirmación de la inversión más grande en la historia del país. Si bien la instalación de un nuevo sistema ferroviario está pensada para permitir la construcción de la segunda planta de celulosa de UPM en el centro del país, sobre el río Negro, el nuevo tren no será exclusivo de la empresa finlandesa y permitirá reducir significativamente los costos de traslado de otras producciones. Un estudio realizado por CPA Ferre realizado a mediados del año pasado y actualizado en junio de 2017 determina que las producciones más alejadas del puerto de Montevideo se beneficiarán con una reducción de costos de hasta US\$ 33 por tonelada transportada; en el caso que opten por trasladar su producción vía tren y no por camiones como lo hacen actualmente. "Esto equivale a desplazar el puerto de Montevideo 200 kilómetros hasta el centro del país", señala el informe al que accedió El País. La inversión de la obra ferroviaria será exclusivamente absorbida por el Estado uruguayo.

El monto es del entorno de los US\$ 1.000 millones. Para eso el gobierno ha salido a captar inversores en Europa que viabilicen esa inversión, ya que el propio Estado no lo puede hacer. "Además de los ahorros en materia de costos de transporte, otro derrame positivo del proyecto es que mejorará la eficiencia y competitividad del sistema de puertos y de las exportaciones de Uruguay", señala el informe de la consultora. El informe cita un estudio del Banco Mundial que concluye que una operación de ferrocarril eficiente podría generar ahorro de costos en las operaciones del 38% respecto a las tarifas de AFE actuales. El estudio de CPA estima que la tarifa para el ferrocarril en el tramo Paso de los Toros (zona donde se instalará la segunda planta de UPM) y el puerto de Montevideo será de US\$ 12/tonelada. "Cabe señalar que la tarifa por tonelada/kilómetro para distancias mayores (Rivera-Montevideo) sea incluso inferior", detalla el informe argumentando las posibilidades que puede generar la nueva inversión finlandesa.

En el informe —que ha sido estudiado por el gobierno uruguayo— se detalla que el nuevo sistema ferroviario permitirá captar posibles inversiones del sur de Brasil, que decidan utilizar el puerto de Montevideo como vía de salida de su producción. Otro punto significativo en la inversión vial refiere a la remodelación de las carreteras. En ese sentido el estudio dice que el 55% de la Red Vial Nacional (RVN) tienen un estado regular o malo. Las rutas de Cerro Largo, Durazno, y Tacuarembó son en un 93%, 66% y 69% —respectivamente— de bitumen. Del total de rutas de esos departamentos solo el 42% tiene un estado de conservación bueno o muy bueno. En ese sentido el gobierno también prepara obras viales para completar la refacción del nuevo sistema ferroviario. El nuevo ferrocarril que demanda el proyecto de UPM cuenta con trenes de casi un kilómetro de largo. Las vías permitirán un 25% más de carga en vagones que el peso que se permite actualmente: será de entre 18 y 22,5 toneladas por eje. Este nuevo tren viajará a una velocidad promedio de 80 kilómetros por hora entre Paso de los Toros y Montevideo. El ministro de Transporte Víctor Rossi ya adelantó que el tramo sufrirá modificaciones para permitir esa velocidad, ya que se eliminarán algunas curvas. Para eso el Poder Ejecutivo prepara las expropiaciones de algunos terrenos. Las obras no solo incluirán la remodelación de las vías, sino también la construcción de puentes y túneles que reduzcan el impacto del pasaje del tren por las zonas pobladas. Por su parte, el presidente Tabaré Vázquez dijo recientemente que el equipo de ministros que negocia con las autoridades de UPM la firma del memorándum de entendimiento continúa avanzando. El jefe de Estado aclaró que se está en las etapas finales. "Teníamos planificado hacerlo el 30 de junio, estamos en unos días más, unos días menos, pero dentro de la fecha", explicó a los medios de comunicación. Vázquez dijo que una vez firmado, será público.

Chile: alza de demanda por celulosa en China y EE.UU. marcaría inicio de recuperación de esos mercados

Las exportaciones forestales chilenas sumaron US\$ 2.567 millones en el período enero-junio de este año, informó El Mercurio. Este monto significó una caída de 1,9% con respecto a los US\$ 2.615,8 millones obtenidos en el mismo lapso de 2016, según datos entregados por

el Instituto Forestal (Infor), organismo adjunto al Ministerio de Agricultura. En este período, China, Estados Unidos y Japón -los tres mayores destinos- concentraron el 53,6% de los envíos nacionales de este sector, sumando embarque por US\$1.376,2 millones. Respecto del desempeño general de los embarques, el director ejecutivo de Infor, Fernando Rosselot, indicó que "se observó una recuperación de los mercados de destino de nuestras exportaciones forestales, como China y Estados Unidos, principalmente por la celulosa".

China representó el 29,4% de las compras forestales y los envíos a ese país crecieron 7,1% a junio. Rosselot explicó que el aumento en la demanda se debió principalmente a la mayor venta de celulosa blanqueada de eucalipto registrada en el período, cuyas exportaciones al gigante asiático subieron 23,9%. Pese a que los envíos de pulpa blanqueada de pino radiata hacia el país oriental -representan más del 50% de las compras de China- registraron una caída de 2,3% respecto del primer semestre de 2016, Fernando Rosselot señaló que "es probable que la baja se revierta, dado que el precio de este producto ha mostrado una tendencia creciente durante el año". Estados Unidos, por su parte, elevó en 0,5% sus compras al sexto mes de 2017, capturando el 16,7% de los envíos forestales chilenos. Mientras que Japón exhibió una disminución de 2,2% en su demanda de productos forestales locales. En cuanto a los principales productos exportados, las pulpas concentraron el 48,9% del total de los envíos forestales, distribuidos principalmente entre la pulpa blanqueada de pino radiata (21,4% de participación), que cayó 5% a US\$ 549,7 millones en el primer semestre, y la de eucalipto (18,9%), variedad que retrocedió 4,5%, tras totalizar US\$ 486,4 millones en el mismo lapso. El director del Infor afirmó que pese a la baja que acumulan las exportaciones, la proyección de la entidad es que este año los envíos forestales alcancen un monto "parecido a lo que fue el 2016", ejercicio en que los embarques sumaron US\$ 5.271 millones. Este desempeño estaría impulsado por una proyección positiva para el mercado chino. Rosselot advirtió que el tipo de cambio podría ser un factor en contra, aunque, a su juicio, "no afectaría mucho". Esto, dado que "el dólar podría bajar por el alza del cobre, por lo que no se haría tan atractivo exportar".

Precio de celulosa acumula este año un rebote del 32%

El precio de la materia acumula un rebote superior al 32% en 2017 que, de mantenerse, hará de este ejercicio el más alcista desde 1999, cuando repuntó un 60%. La tonelada métrica alcanzó los 864 dólares, su nivel más alto desde julio de 2011, informó AFCP Noticias. Rafael Cavanillas, analista de Ahorro Corporación, explica que "el precio actual de la pulpa de celulosa está recogiendo un escenario de sólido crecimiento de los envíos de fibra corta especialmente a China, que mueve más del 30 por ciento del mercado, los bajos niveles de stocks y un equilibrio en el medio plazo entre la demanda y la entrada de nuevas capacidades a escala mundial". Su par Íñigo Recio, de GVC Gaesco Beka, entiende que la celulosa "es una materia prima muy cíclica y la evolución de China juega un papel relevante en el sector". Sin embargo, cree que "la parte más importante de la recuperación de precios ya se produjo". De hecho, las previsiones de beneficio de las principales compañías del sector -

DESARROLLO FORESTAL

Una clara propuesta editorial

Director - Editor - Propietario
Eduardo H. Rodrigo

Área de Redacción

Noticias y Entrevistas de Actualidad

Lic. Fernando Maya

Dto. Ventas

Jorge Manteiga

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

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

dfediciones@maderamen.com.ar

www.maderamen.com.ar

Tirada: 3000 ejempl. mensuales

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

26 Años de Vida Editorial

SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL

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

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

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro "DESARROLLO" está dirigido a ustedes

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 específica 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.

Valor de la suscripción: \$ 95- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

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

Ence, Altri, Fibria, Suzano, CMPC y Canfor- para este ejercicio se incrementaron más de un 31% desde inicios de año. Los analistas estimaban unas ganancias cercanas a 870 millones de euros, mientras que ahora ya las sitúan por encima de los 1.140 millones. Fuente: El Economista.

Creció la industria en junio y se recupera el sector de papel y celulosa

La actividad industrial de junio presentó una suba de 6,6% respecto del mismo mes del año pasado, de acuerdo con datos del Estimador Mensual Industrial (EMI) del INDEC. En el acumulado del primer semestre en su conjunto, el EMI alcanzó el mismo nivel que en el primer semestre del año pasado, registrando una variación interanual de 0%, lo cual indica que los datos de junio marcan un rebote pero distan de ser un indicador de por sí categórico para pensar en un crecimiento sustentable. La industria de celulosa y papel contribuyó a la recuperación de junio, con un alza de 3,5%. No obstante, en el acumulado anual continúa cayendo 4%. En tanto, los productos de editoriales e imprentas crecieron 8,9% en junio, pero permanecen 4,9% abajo en la relación interanual. Los segmentos de mejor performance en junio fueron los de minerales no metálicos (+18%), industria automotriz (+15,9%), metalmeccánica (+15,4%), tabaco (+15,4%), caucho y plástico (9,5%) y químicos (5,4%). Más moderadas fueron las alzas de la industria alimentaria (+3,2%), industrias metálicas básicas (0,7%) y refinación de petróleo (+0,3%). En tanto, la industria textil retrocedió 4%.

En el acumulado anual, los únicos bloques que suben son los de las industrias automotriz (6,4%), metalmeccánica (5,2%), metálicas básicas (2%), de minerales no metálicos (0,8%) y de caucho y plástico (0,1%). El resto continúa decreciendo: químicos (-0,5%), alimentos (-0,6%), refinación de petróleo (-2,2%), tabaco (-7,9%) e industria textil (-14,6%). Fuente: AFCP Noticias.

El Gobierno aplica 40% de antidumping al papel importado de China

El Gobierno determinó, vía una resolución publicada en el Boletín Oficial, que las importaciones de papel y cartón con ciertas sustancias inorgánicas desde China pagarán un derecho antidumping calculado sobre los valores FOB en 39,56%, hasta tanto se concluya el procedimiento de revisión iniciado. La decisión gubernamental excluye del producto investigado al papel y cartón destinados a la impresión de libros, directorios, diarios y demás publicaciones periódicas de interés general, cuando sean importados por empresas de diarios, editoras o importadores. Por la misma investigación en curso, Finlandia fue excluida del pago de derechos antidumping. La investigación dio comienzo debido a la denuncia de empresas locales respecto de una elusión por parte de China de una medida anterior, vía la modificación del producto. "La Comisión (Nacional de Defensa de la Competencia) destacó que, así se tratara de productos idénticos, el papel y car-

tón estucado objeto de presunta elusión habría quedado alcanzado por la medida vigente", señala la resolución. De este modo, y aunque se realizan a cuentagotas, vuelven a aparecer los derechos antidumping.

Fuente: Diario BAE.

La mayor industria papelerera de Portugal prevé expandirse en Galicia tras el veto al eucalipto en su país

La reforma forestal aprobada en Portugal provoca que la mayor industria papelerera del país vecino, The Navigator Company (antigua Portucel) -una de las más importantes del mundo- ya piense en establecerse en Galicia (España), informó El Diario a Argentinaforestal.com.

Ésta fue la respuesta de la compañía a la nueva legislación aprobada por la Asamblea de la República y que permite únicamente, por ejemplo, plantaciones nuevas de eucalipto en áreas donde ya existiesen e impone, además, una reducción gradual de la superficie ocupada por esta especie. Estos son los planes que han confirmado los responsables de la compañía The Navigator Company (antigua Portucel) en la presentación de los resultados del primer semestre, tal y como destacó Journal de Negócios y ha verificado el diario español. Navigator está "mirando otras fuentes forestales y de madera fuera de Portugal, diferentes de las que hoy utiliza", admitieron los dirigentes del grupo, que ya han manifestado la posibilidad de establecer "una base fuerte en el norte de España, en Galicia". La antigua Portucel va más allá y asegura que no pretende aumentar su extensión de monte en Portugal, donde gestiona 120.000 hectáreas, sino expandirse por Galicia. "Podremos tener más en España y menos en Portugal. Queremos tener más en España para diversificar y la productividad allá también es elevada", dijo Diogo da Silveira, presidente ejecutivo de la empresa. La nueva ley aprobada por el Parlamento luso indica que quien quiera plantar una nueva zona de eucalipto, en una área definida, debe antes recuperar e identificar una plantación de esa misma especie que no tenga buenos niveles de productividad, arrancarla y dejar el terreno en condiciones para uso agrícola o pecuario o plantar una especie diferente. Según los últimos datos, el eucalipto domina la superficie forestal de Portugal. Las más de 812.000 hectáreas registradas en el inventario más reciente, elaborado en 2010 y difundido en 2013, indican que esta especie es la más abundante del país, con un 26% del total de la superficie forestal y un incremento constante que la ha llevado en década y medio a sustituir el pino bravo como dominante en los montes lusos. Los graves incendios, especialmente la tragedia de Pedrógão Grande, intensificaron el debate sobre la eucaliptización, una problemática muy semejante a la que se da en Galicia.

Estadísticas

Más de 1 millón de hectáreas de bosques y pastizales resultaron afectadas por incendios en 2016

De pag.: 12

Jurisdicción	Cantidad	Superficie (ha)					Causas				
		Total	Bosque nativo	Bosque cultivado	Arbustal	Pastizal	Sin determinar	Negligencia	Intencional	Natural	Desconocida
Porcentaje		100,00%	6,73%	0,06%	15,27%	77,94%	-	14,62%	5,01%	2,56%	77,81%
Total	978	110.860,02	7.463,09	64,07	16.930,44	86.402,38	0,04	-	-	-	-
Chubut	89	9.552,33	6.327,30	41,93	2.516,80	666,29	-	33,71%	25,84%	3,37%	37,08%
- Parques Nacionales	1	1.712,00	992,96	-	684,80	34,24	-	-	-	-	100,00%
Neuquén	76	38.356,06	37,91	10,63	892,95	37.414,57	-	44,74%	27,63%	18,42%	9,21%
- Parques Nacionales	8	17,98	1,30	-	11,17	5,50	0,02	12,50%	-	87,50%	-
Río Negro	766	60.175,91	67,07	11,51	12.350,41	47.746,92	-	7,18%	0,65%	-	92,17%
- Parques Nacionales	2	0,07	0,06	-	0,01	-	-	-	-	50,00%	50,00%
Santa Cruz	20	1.035,63	31,40	-	473,60	530,63	-	45,00%	-	-	55,00%
- Parques Nacionales	2	0,02	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-
Tierra del Fuego	14	10,02	5,10	-	0,70	4,23	-	85,71%	-	-	14,29%

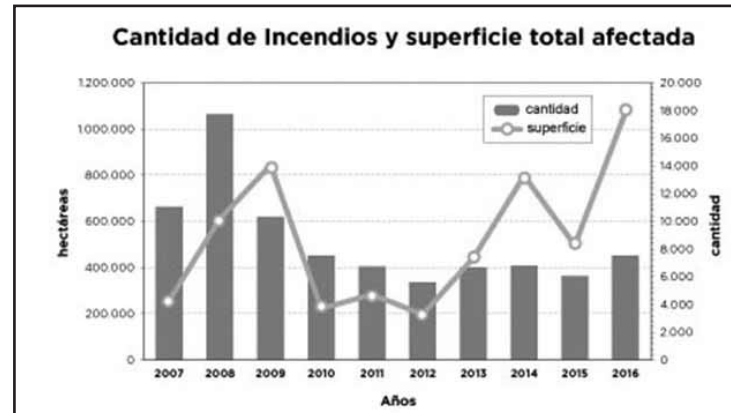
Gráfico 8. Detalle de Regional Patagónica.

respeten y adopten las definiciones, criterios y clasificaciones que suministra el Programa Nacional de Estadística Forestal, a fin de garantizar criterios uniformes en la captación de los datos.

De esa manera se podrá evitar interpretaciones erróneas por parte de los usuarios, al observar cambios abruptos o distorsiones en las series, que no

Gráfico 9. Cantidad de incendios y total de superficie afectada en la última década.

resulten fácilmente comprensibles, por la aplicación de definiciones o criterios diferentes al



Desarrollo Forestal

Estimado Lector,

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

Una suscripción más dinámica y abarcativa a la que están acostumbrados; acorde a los tiempos informáticos actuales, pero con la responsabilidad y la solvencia editorial de siempre.

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

El costo mensual de la misma es de \$75- (IVA incluido) e incluye:

- 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 específica 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



Suscribase y reciba sin cargo: **Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2017** (por wetransfer - cupos limitados)

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



Visite: www.maderamen.com.ar

25 Años de Vida Editorial

De Pag.: 1

La central estará ubicada en la localidad de Gobernador Virasoro, Corrientes, un área que cuenta con 214.000 hectáreas de bosques implantados. Permitirá diversificar la matriz energética, contribuirá al desarrollo industrial de la zona y generará nuevos puestos de trabajo con mano de obra calificada.

FRESA generará electricidad a partir de chips, aserrín y cortezas de pino y eucalipto; y biomasa proveniente de madera seca, materiales forestales que actualmente no tienen un uso industrial.

“Me gratifica mucho la contribución que significa esta planta para hacer de Virasoro un polo industrial. Va a generar capacidad productiva, intercambio comercial y empleo calificado”, explicó Hugo Sigman, CEO de Grupo Insud.

“Esta central térmica será más que sustentable porque además de mantener el equilibrio

Bioenergía

Corrientes: comenzó la construcción de una planta de energía eléctrica a partir de biomasa forestal



Hugo Sigman, CEO de Grupo Insud. ambiental mejorará la vida de las personas”, indicó el presidente del Grupo Benicio, José Cartellone.

“El acompañamiento del Estado a este tipo de proyectos es

muy importante porque tiene un efecto multiplicador para crear trabajo y fomentar el desarrollo económico. La relación público privada tiene que favorecer el interés general”, afirmó Ricardo Colombi, gobernador de

Corrientes.

Más detalles

Uso de biomasa con destino energético, sistemas silvopastoriles con la intención de certificar venta de carne “carbono neu-

tral”, y construcción de viviendas de madera fueron los tres nichos de la cadena de valor foresto industrial apuntados recientemente por AFoA para generar inversiones.

La planta tendrá una potencia instalada de 40 MWh pero entregará al Sistema Interconectado Nacional (SIN) lo que genere con 36 MWh de potencia. La usina a biomasa funcionará tanto con residuos forestales como aserrín, chips, corteza, como con



FRESA generará electricidad a partir de chips, aserrín y cortezas de pino y eucalipto; y biomasa proveniente de madera seca, materiales forestales que actualmente no tienen un uso industrial.

desechos foresto-industriales, tales como raleos y hasta troncos completos de una forestación.

La planta estará en la localidad de Gobernador Virasoro, Corrientes, en un terreno contiguo a la planta impregnadora de postes de la firma Pomera, parte de Grupo Insud.

Fuentes del sector privado comentaron que uno de los problemas que se resolvió recientemente fue el acceso a provisión de agua por medio de perforación, algo que no resultó sencillo.

El proyecto de inversión se anunció hace tres años. Con la declaración de emergencia del Sector Eléctrico Nacional hecha el 16 de diciembre de 2015, a través del decreto 134/2015, y el aumento de tarifas el negocio de generación de energía renovable se volvió atractivo para muchos.

Ha trascendido que FRESA, Fuentes Renovables de Energía S.A., percibirá US\$ 118,5 por MWh de energía generada. Recientemente CAMMESA, Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A., ha aprobado licitaciones para proyectos de generación de biogás en valores muy similares.

Según el sitio especializado Energía Estratégica los generadores diesel que utilizan gasoil importado producen cada MWh a un valor de entre US\$ 110 y US\$ 150 dólares, y son “los sistemas distribuidos de combustible líquido que está llevando a cabo la administración nacional” en la actualidad.

Fotos: Gentileza FRESA y archivo Desarrollo Forestal.

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

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



EL MODELO QUE NECESITÁS, AL PRECIO QUE NECESITÁS.

Stihl_ar

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

STIHL®