

En línea....!

m **maderamen.com.ar**
Una clara propuesta editoria

Información actualizada día a día

ACONTimber, empresa austríaco-belga, anunció que el año que viene comenzará a construir el mega aserradero que demandará una inversión de entre US\$ 80 millones y US\$ 100 millones. Se estima que empiece a operar en 2023. Ver Pag.: 5



El Senado sancionó en diciembre una ley que protege los ecosistemas de los incendios accidentales o intencionales y prohíbe la venta de terrenos incendiados en plazos de entre 30 y 60 años para evitar prácticas especulativas y emprendimientos inmobiliarios. Ver Pag.: 3



DESARROLLO FORESTAL

Diciembre 2020 Año 29 - Número 292 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

AFoA: Acuerdo Económico y Social y el lanzamiento de CONFIAR

Desarrollo Forestal se entrevistó en exclusiva con Osvaldo Vassallo, presidente de la Asociación Forestal Argentina (AFoA). "Lo que se tienen que dar cuenta acá es que un aserradero no es solamente el aserradero, sino que incluye a toda la logística. Incluye a la cantidad de camiones adicionales que se van a vender y a todo el movimiento comercial que se genera alrededor", señaló.

- ¿El Acuerdo Económico y Social (AEyS) cree que va a ser un complemento de las Mesas Foresto Industriales?

- Tendría que complementarlas. Vamos a ver cómo sigue. Creo que es un buen inicio, pero no salimos de los inicios.

- Da la sensación que hay muy buena voluntad. A (ministro de Desarrollo Productivo, Matías) Kulfas se le escuchó hablar específicamente de la cadena foresto industrial, pero no sé...

- ...están interesados sanamente porque están influidos por (Leandro) Mora Alfonsín, que les abrió los ojos en cuanto a lo que es la foresto industria. Pero convengamos que cuando no hay una vocación de todo un grupo se les hace más difícil. Y cuando hablan de madera y muebles tendrían que pensar que madera y muebles es sólo una muestra de lo que puede ser la foresto industria. Porque al lado de una planta de pulpa puede haber una biorrefinería. Y ahí le van a subir el precio del raleo. Hay en AEyS buena voluntad y buena gente.

- Pero en el Presupuesto 2021...

- ...que la 25.080 figure con



"Queremos trabajar en viviendas porque es un tema que me resulta insólito. Un país que tiene un déficit de 3,5 millones de unidades habitacionales y nosotros todavía no le encontramos la vuelta para hacer 1 millón de casas, 500.000 casas", dijo Osvaldo Vassallo.

cero.

- ¿Qué dinero se asignó finalmente a la ley de promoción? Menos que en la época de Cristina Fernández de Kirchner.

- Exactamente. No sabemos la cifra exacta, pero no supera los \$100 millones. El último dinero que se consiguió fue con el Seguro Verde. Yo les estoy proponiendo que nos juntemos para ser creativos. Y no lo digo con la certeza de que tenemos algo y decimos que ya lo sabemos, sino para tirar idea a ver cómo podemos hacer.

- Daniel Maradei pensó en contactar a representantes del

sector minería para extender al Seguro Verde a otros sectores económicos.

- Exactamente. Todavía no hay nada firme. Ésa es la parte creativa de la que hablo. Tenemos que buscar alternativas. Por ejemplo, yo creo que se podría hacer algo con los campos del Ejército.

Exportaciones e inversiones

- El comentario extendido es que aserraderos medianos y grandes están trabajando a full.

- Sí.

- Incluso, dicen que están tra-

Continúa en Pag.: 2/3

Inversión multimillonaria

El gobernador de Corrientes inauguró la planta de biomasa Genergiábío en Santa Rosa

El gobernador de Corrientes, Gustavo Valdés, inauguró el 8 de diciembre la planta de biomasa Genergiábío, en la localidad de Santa Rosa. La obra demandó una inversión de US\$ 70 millones. Fuente: Ministerio de Producción de Corrientes.

El gobernador de Corrientes, Gustavo Valdés, encabezó en la primera semana de diciembre la inauguración de la planta de biomasa Genergiábío, en la localidad de Santa Rosa. Estuvo acompañado por el ministro de Producción, Claudio Anselmo.

Quince megavatios de energía

La megaobra, que demandó una inversión de US\$ 70 millones, generará 15 megavatios de energía limpia que serán inyectadas al sistema de la Dirección Provincial de Energía de Corrientes

Continúa en Pag.: 5

Intereses sectoriales

FAIMA, AFCP, AFoA y ASORA formaron el Consejo Foresto Industrial Argentino

FAIMA, AFCP, AFoA y ASORA anunciaron en la primera semana de diciembre la creación del Consejo Foresto Industrial Argentino (CONFIAR), en el marco del brindis de fin de año realizado en conjunto por primera vez con los asociados de las cuatro entidades. "Toda la cadena de valor, desde la forestación hasta el mueble, tiene un enorme potencial. Es un eje central que permite reactivar economías regionales, expandir el consumo mientras se piensa en el mercado externo", señaló Román Queiroz, presidente de FAIMA. Gacetilla de CONFIAR.

El objetivo de la nueva entidad es actuar en forma conjunta en

Continúa en Pag.: 6



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

bajando mejor que en 2019.

- *Es así.*

- De hecho, está faltando pino para elaborar piezas para muebles. No sé si los márgenes de rentabilidad conforman.

- Por ahora no son los que pretende la industria.

- ¿Hay información respecto de agregar turnos de producción o incorporar personal?

- Se está esperando a ver cómo reacciona la demanda en los primeros meses de la post pandemia. O post pandemia uno, porque parece que va a haber otra. Convengamos que Argentina es un país fluctuante, que va de una punta a la otra del dial. Hasta que entremos en un equilibrio o en un crecimiento equilibrado... A mí me criticaron bastante porque dijeron que yo había favorecido la exportación primaria...

- ...*de rollos.*

- Sí. Y les dije: “¿Qué querés, que se muriera la gente de hambre?”. Vayamos desarrollando lo otro, pero demos de comer con esto. En un país que seguimos pensando que el mercado de exportación es un saldo exporta-

Entrevista exclusiva

AFoA: Acuerdo Económico y Social y el lanzamiento de CONFIAR

ble. No es saldo exportable (levanta la voz). Entendamos eso. Se tiene que dividir entre mercado interno y mercado externo. Y tenemos que asignarle un porcentaje a cada uno. Y una vez que asignemos eso, mantengámoslo. Porque se desaparece en algún momento la exportación, después hacer nuevamente toda la tarea de remontar esa operatoria cuesta muchísimo.

- Se están anunciando inversiones que hacen pensar que el sendero exportador será irreversible.

que tratarlo bien. Dejarlo que gane dinero, porque ese señor está generando puestos de trabajos formales, que les hacen falta a las provincias. Y, además, eso genera que haya jóvenes que no emigren o que sean “ni-ni”, que ni trabajan ni estudian. Son dinamizadores. Entonces, aprovechemos esas inversiones para darles cabida.

- Sobre todo en economías regionales.

- Exactamente. Ahora, las economías regionales, en la medida que crezcan, van a poder pagar impuestos.

- ¿Los cambios en derechos de exportaciones y en reintegros fueron bien recibidos por los empresarios? ¿Generaron beneficios inmediatos?

- No alcanzan, en muchos casos. Pero, por lo menos, son una indicación del tipo “sigan empujando”.

- Hay un hecho puntual respecto de la Aduana de Misiones. ¿De qué manera podría beneficiar al sector?

- Se podría beneficiar con lo

que hace Brasil. Las aduanas con parte complementaria importante del comercio entre dos países. Entonces hay que saber manejarlas y tienen que estar al servicio del país. Las aduanas deben responder a un plan de gobierno, o ser acompañantes de él, y cuando hay que liberar, hay que liberar. Y cuando hay que cerrar el grifo, hay que cerrar. Es descarnado, pero

El gobierno lanzó el programa Casa Propia, que apuesta a construir 220.000 viviendas

Se proyecta una inversión de \$890.000 millones para los próximos tres años, según informó el Ministerio de Desarrollo Territorial y Hábitat de la Nación a Página/12.

La fórmula del ministro, Jorge Ferraresi, para producir 264 mil soluciones habitacionales en los próximos tres años, contiene esos dos componentes: profundizar la idea del acceso a una vivienda digna como derecho humano, pero con otra impronta; por ejemplo, erradicar el concepto de vivienda social. “En los dormitorios de estas viviendas no entra un placard, por el pasillo no pasa una silla de ruedas, no hay espacio para guardar el auto o tener una parrilla. Queremos cambiar eso. Todas tienen que ser iguales, con las mismas dimensiones y posibilidad de crecimiento”, aseguró Ferraresi a Página/12.

Si el 2020 fue el año de la edificación del primer ministerio de Hábitat de la historia argentina, en 2021 el Gobierno propone incorporar al área nuevas características y una mayor celeridad en la ejecución de sus programas.

El objetivo tiene una partida doble: avanzar en un plan integral que ataque a un déficit habitacional que se estima en 4 millones de viviendas, y al mismo tiempo, asumir el rol protagónico que el presidente Alberto Fernández espera que ocupe en la recuperación económica y generación de empleo.

Para alcanzar la meta, Ferraresi propone un ambicioso programa denominado “Casa Propia – Construir Futuro” que engloba un conjunto de medidas como el diseño de una segunda versión del Procrear bajo nuevos lineamientos.

El plan trienal prevé la construcción de 220.000 unidades habitacionales a través de la línea Desarrollos Urbanísticos de Procrear, del Fondo Nacional de la Vivienda (FONAVI), del Programa Provincias y Municipios, y del programa Reconstrucción Argentina.

Asimismo, proyecta generar 20.000 lotes con servicios para aquellas familias que no cuentan con un terreno, y brindar 24.000 créditos para construcción ya sea en lotes Procrear, municipales o propios de los adjudicatarios.

En la nueva estrategia, gobernadores e intendentes ocupan un rol central a la hora de apuntalar las prioridades de cada una de las jurisdicciones. Son los responsables de direccionar las características, diseños y elección de los materiales que se utilizarán en las construcciones en base a la idiosincrasia de su hábitat.

Además, la planificación toma en cuenta la perspectiva de género, el desarrollo de los lugares del cuidado y plazas para que los chicos y chicas practiquen actividades al aire libre.

Procrear II

En las próximas semanas se pondrá en funcionamiento una reversión del Plan Procrear.

Uno de los aspectos más novedosos consiste en que todas las viviendas se pagarán a través de un sistema de recuperación.

Habrá una articulación entre los bancos y la ANSES para suministrar un código de descuento directo que permita cobrar un porcentaje de las cuotas del plan directamente de los ingresos de los beneficiarios.

En ese sentido, Ferraresi aclaró que “Procrear tiene que ver con un sistema de recupero solidario y no con un sistema financiero”, y que a partir de la creación de ese fondo “todos van a pagar de acuerdo a sus posibilidades”.

El esquema apunta a que no haya condiciones económicas para acceder a un crédito, sino condiciones para poder devolverlo en función de un programa solidario.

“Las personas saben que tienen que hacer un esfuerzo porque nada se regala. Hay que recuperar lo que se invierte financieramente”, aseguró el ex intendente de Avellaneda.

Bajo esa línea, el Gobierno considera clave lograr mecanismos de financiamiento que complementen la inversión pública. Frente a una ANSES que no está en condiciones de contribuir con recursos, hoy el único aportante es el Tesoro Nacional. De ahí, la importancia que Ferraresi le atribuye a confeccionar un mercado de capitales que aporte al programa: “Estamos trabajando con los bancos y la Comisión Nacional de Valores para generar instrumentos que nos otorguen recursos bajo el concepto de que la vivienda es un derecho y un disparador de recuperación de puestos de trabajo. Lo que no puede volver a pasar es que la vivienda sea en función del sistema financiero”.

El programa “Casa Propia – Construir Futuro” también pone el foco en las zonificaciones y en convertir la tierra rural en tierra urbana. “El Estado va a ceder terrenos. Tenemos que generar la planificación de cada uno de los territorios, fundamentalmente el segundo y tercer cordón del conurbano bonaerense donde hay que constituir suelo urbano”.



es así. Como hacen los brasileños, como hacen los americanos, le encuentran a la semilla del limón de Tucumán un color verdoso que no les gusta.

- La hidrografía y el tema logístico son relevantes para el sector. ¿La Asociación tiene contacto con el proyecto que pretende, de alguna manera, darle participación a las provincias por las cuales pasan los cargamentos?

- No. No nos han llamado, no nos hemos involucrado en ese tema.

Reglamentación de la ley y viviendas

- ¿AfoA está colaborando con la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial en la elaboración de la resolución referida a la ley de promoción 27.487, que prorroga la ley 25.080 hasta 2029?

- Se está trabajando muy de cerca con las autoridades. Hay muy buen diálogo y se espera llegar a buen puerto.

- ¿Cuál es la actualidad de viviendas de madera tras el cambio de ministro en Vivienda y Hábitat (NdR: Jorge Ferraresi reemplazó a María Eugenia Bielsa)?

- Hasta ahora no pasa nada.

- Es una realidad que la pandemia ha complicado, pero no se terminan de concretar ciertos proyectos.

- No, no se terminan de definir. Queremos trabajar en viviendas porque es un tema que me resulta insólito. Un país que tiene un déficit de 3,5 millones de unidades habitacionales y nosotros todavía no le encontramos la vuelta para hacer 1 millón de casas, 500.000 casas. Ése es un tema que me apasiona, que no lo puedo creer. El otro es el de las antes llamadas pasteras, ahora biorrefinerías. Se anunció la inversión de Paracel en Paraguay y veo que nosotros no somos lo suficientemente convincentes como para lograr que la inversión se haga en Argentina.

- Si el Estado no interviene de alguna manera no creo que haya posibilidades de concretar un proyecto de esa envergadura.

- Yo tengo un plan. Ya lo transmití. Y ahora lo perfeccioné.

- ¿Corrientes podría ser un buen interlocutor?

- Sí, pero esto excede a Corrientes. Más que un tema de cuencas, el tema es que el Estado nacional tendría que avalar el proyecto porque, si no, empieza la política a no acompañar.

- ¿Podría hacer una reseña de cómo se constituyó CONFIAR, Consejo Foresto Industrial

Argentino?

- Fue así. Hace ya varios años llegamos a la conclusión que juntos podemos más que separados. Se armó una cuasi Federación, con cada asociación manteniendo su independencia. Pero con la premisa de que todos los temas importantes se resolvieran por consenso, no por mayoría simple. Por acuerdo al cien por cien. No es fácil, pero ya nos presentamos en varias reuniones y hay espíritu para continuar trabajando de esta manera. Y hemos tenido una muy buena respuesta de los asociados. Es una cadena de valor muy importante, postergada y no nos damos cuenta.

- Para terminar, ¿cuál es el tema o la iniciativa que pueden hacer punta en 2021 para empujar al sector?

- Son varias las puntas. Corrientes es una; Misiones se va a ir acercando cada vez más. Entre Ríos... Cuando se ve que los negocios están saliendo y se pueden hacer, eso entusiasma. Así que vamos a tratar de entusiasmar, generar confianza y un ámbito de negocios importante. Porque lo que se tienen que dar cuenta acá es que un aserradero no es solamente el aserradero, sino que incluye a toda la logística. Incluye a la cantidad de camiones adicionales que se van a vender y a todo el movimiento comercial que se genera alrededor. Es un valor agregado muy grande lo que se puede lograr.

Corrientes y las inversiones por venir

- Daría la sensación que la única que quiere empujar es la provincia de Corrientes.

- Sí, (gobernador Gustavo) Valdés es el único que se avivó para dónde iba la película. Gente conocida que quiere instalarse en la Argentina, a pesar de todo, estuvo con (ministro de Industria, Raúl) Schiavi, con (ministro de Producción, Claudio) Anselmo. Le preguntaron qué necesitan y los inversores pidieron un lugar en el Parque Industrial para instalarse. Es una empresa muy seria. Pidieron 50 hectáreas para comprar y se las ofrecieron a un precio muy conveniente. En su momento lo acompañé al gobernador a Brasil a ver un proyecto de inversión de Klabin y volvió enloquecido, porque él no se imaginaba que tenía esa envergadura. Y después fuimos a Finlandia. Y ahí vio fabricación de casas, de puentes.

Foto: Gentileza AfoA.

Contra especulación

El Senado aprobó la Ley de Manejo del Fuego, que prohíbe venta de terrenos incendiados

El Senado sancionó en diciembre una ley que protege los ecosistemas de los incendios accidentales o intencionales y prohíbe la venta de terrenos incendiados en plazos de entre 30 y 60 años para evitar prácticas especulativas y emprendimientos inmobiliarios. Fuente: Página/12.

La iniciativa impulsada por el presidente del bloque del Frente de Todos, Máximo Kirchner fue aprobada por 41 votos aportados por el oficialismo, contra 28 del interbloque de Juntos por el Cambio y una abstención del senador del FdT por Corrientes Carlos Espínola.

La oposición rechazó la norma por considerar que "es inconstitucional" y "perjudica a los productores agropecuarios" que no podrán "disponer de sus tierras" en caso de incendio, sean o no intencionales.

Incendios en 22 provincias

Como miembro informante, la senadora del FdT, Ana Almirón, informó que "Argentina ardió en llamas literalmente" y precisó que hubo 900.000 hectáreas afectadas en 22 provincias y que "más del 90 por ciento" de los incendios "se dieron producto del accionar del hombre, intencional o por descuido".

"Es sumamente urgente" una normativa de esta naturaleza, consideró Almirón, y rechazó las críticas de opositores que sostienen que se trata de medidas contrarias a los productores agropecuarios.

"No podemos permitir que algunos vivos hagan negocios justamente con la afectación del medio ambiente", proclamó.

En nombre de la oposición, la senadora de PRO Gladys González consideró que "no se puede ser hipócrita y ser ambientalista", afirmó que la ley "mezcla todo" (si un incendio fue intencional o accidental) y acusó al oficialismo de quedarse a medias con este tipo de propuestas que buscan proteger el medio ambiente.

Para González, cuando una "ley busca proteger todo en verdad no quiere proteger nada" y consideró que hubo diputados que "no se animaron a sugerirle



El Senado sancionó la norma el 4 de diciembre.

modificaciones a quien por estas horas pareciera que va a ser su próximo candidato a presidente", en alusión a Máximo Kirchner.

"Está bueno ayudar a nuestro conductor a hacer buenas leyes, no está bueno decirle que si a todo lo que dice. Esta no es una buena ley porque va en contra del principio de no regresividad y establece plazos para proteger tierras que ya están protegidas a perpetuidad", precisó.

La cordobesa Laura Rodríguez Machado, a su vez, opinó que el proyecto "es cero federal" e "inconstitucional", ya que afecta "el derecho de propiedad privada".

El senador Alfredo De Angeli, ex productor agropecuario, pidió que la propuesta vuelva a comisión, pero su iniciativa fue rechazada tras una votación.

"Esto no resuelve el problema de los incendios, para eso hay que hacer políticas de prevención, de control y de manejo. Están estigmatizando a los productores", aseveró.

La Cámara de Diputados aprobó el proyecto el 18 de noviembre por 132 votos a favor y 96 negativos en el marco de una extensa sesión en la que hubo fuertes cruces entre oficialismo y oposición.

Al tratarlo en comisión, los senadores aprobaron modificar la ley 26.815, de Manejo del Fuego, para que se establezca que quedarán prohibidos desde la extinción de incendios realizar modificaciones en el uso y destino de esas superficies, así como cualquier emprendimiento inmobiliario.

El artículo 22 bis establece que "en caso de incendios, sean estos provocados o accidentales, que quemén vegetación viva o muerta, en bosques nativos o implantados, así como en áreas naturales protegidas debidamente reconocidas y humedales, a fin de garantizar las condiciones para la restauración de las superficies incendiadas, se prohíbe por 60 años desde su extinción modificar en el uso y destino

Continúa en Pag.: 7

Plásticos e Implementos para Cultivos Intensivos

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



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

uddeholmstrip
000 sawsteel 000

37
RIPPER
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS

PRECOR

SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES

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

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



- Sé que participaste de la reunión del Acuerdo Económico y Social (AEyS) que encabezó el ministro de Desarrollo Productivo, Matías Kulfas. ¿Qué marco tiene ese espacio con relación a las mesas sectoriales que se vienen desarrollando?

- Cuando asume este gobierno, y en función que tiene la Federación con las nuevas autoridades, se conformó un Mesa de Foresto-Industria con las características de un grupo de trabajo. Esa Mesa siguió trabajando hasta que se produce la confirmación del gobierno de constituir un Consejo Económico Social y convoca a 10 sectores productivos para su integración. En ese momento nosotros no estábamos. Se siguió el trámite de incorporación y se hizo la primera reunión oficial de la Mesa Foresto-Industrial, que ya estaba integrada al Consejo Económico y Social. Es uno de los instrumentos que va a trabajar en cada uno de los sectores para después conformar una acción y la generación de instrumentos que posibiliten desarrollo y crecimiento. Estamos hablando de una situación que plantea planificación estratégica a futuro. La Mesas sirven para resolver las problemáticas del día a día, pero la idea es desarrollar una planificación estratégica para el crecimiento y la consolidación. Y como dijo el presidente, que me pareció excelente la expresión: “Para no caer en los mismos

Entrevista exclusiva

FAIMA: Acuerdo Económico y Social y una nueva ley PyME en elaboración

Pedro Reyna, vicepresidente tercero de FAIMA, habló en exclusiva con Desarrollo Forestal. El Acuerdo Económico y Social “es uno de los instrumentos que va a trabajar en cada uno de los sectores para después conformar una acción que posibilita desarrollo y crecimiento. Estamos hablando de una situación que plantea planificación estratégica a futuro”, señaló. Planteó la necesidad de que haya reformas impositiva y laboral en paralelo.



“En algún momento tiene que haber una unificación de impuestos para que el sistema sea transparente”, señaló Pedro Reyna.

en emergencia se otorgaron pero que, evidentemente, no pueden seguir persistiendo por mucho tiempo.

- La única salida es la generación de trabajo y las industrias son las que generan trabajo.

- Si se toman esas palabras del presidente no debe haber nadie que las esté discutiendo. Entonces el conjunto de los que pode-

Mesa sectorial estaban Secretaría de Vivienda, Secretaría de Industria y Ministerio de Desarrollo Productivo, y en el AEyS deberían estar, en cada caso, todas las reparticiones vinculadas con los temas a tratar. FAIMA ya participó en una Mesa anterior que tenía esas mismas características y fue muy efectiva porque quien tenía que tomar la decisión para solucionar el problema estaba sentado ahí. Y es por eso que nosotros ya teníamos una Mesa funcionando, dado que había sido una experiencia positiva en ese sentido.

- Sí. Y me parece que es positivo que este gobierno continúe con las Mesas, que le habían dado resultados al gobierno anterior.

- Exactamente.

- Y lo que noto, al menos en el plano discursivo porque la pandemia trastocó todo, es que por primera vez un ministro del sector productivo habla del sector madera-muebles, como lo hizo (Matías) Kulfas. Es una buena señal.

- Sin dudas, porque éste es un trabajo de relacionamiento que hizo la Federación desde la primera hora en donde les presentamos a los diferentes funcionarios las características tan particulares que tiene el sector madera y muebles. Y lo presentamos como un sector que tiene un potencial enorme (enfatisa) porque regenera sus propios recursos. Cuando vos explotás una mina o extraés petróleo, el recurso es limitado a lo que tenés abajo. Pero nosotros podemos regenerar año a año, partiendo de 1,3 millones de hectáreas que tenemos plantadas, la posibilidad de tener a mano el insumo.

- Y además tiene mucha incidencia en la generación de mano de obra en provincias. Y con fuerte incidencia en la cadena de pequeñas y medianas empresas.

- Esa situación pasa en todos los pueblos y en todas las ciudades del Interior. En algunos casos son productoras del insumo y en otro caso son elaboradoras del insumo. Pero no debe haber ninguna ciudad o pueblo de cierta importancia que no tenga una carpintería. A esa posibilidad de generar trabajo federal equilibrado lo único que le hace falta son los incentivos adecuados para poder hacer las inversiones del caso. Por eso trabajamos muy fuertemente en el tema de casas de madera. Porque casas se necesitan en todo el país y carpinterías hay en todo el país. Esa unión de elementos hace que sea un sector con posibilidades futuras ilimitadas.

Reactivación del mercado

- Hablamos hace dos meses con un gerente de Ricchezza y nos dijo que estaban trabajando bien. ¿Ustedes tienen esa misma percepción?

- Sin duda, sin duda. Además, lo dan los números. Hay un crecimiento respecto del año pasado del 24 por ciento. Esto hace que todo el sector mobiliario en general tenga alguna dificultad con la provisión de insumos. Eso está preocupando mucho a la gente. Al contrario de lo que pasó durante años, hoy la demanda supera a la oferta. Que le falte madera de pino a los fabricantes de muebles de pino es como que le faltara naranjas al Paraguay. Pero es lo que se está dando. Al haber mucha exportación hay que tratar de potenciar la producción de los pequeños y medianos aserraderos en el caso de la madera. Estamos girándole todos los viernes al secretario de Industria (Ariel Schale) un detalle de las SIMI (“Sistema Integral de Monitoreo de Importaciones”, permisos de importación) vinculadas a la producción nacional que se encuentran trabadas por algún motivo. Son insumos como herrajes, algunos tipos de telas y algunos productos químicos.

- Es la misma idea que nuestras fuentes nos decían.

- Todo ese proceso está siendo tratado por la Federación en cuanto a la estructura nacional de insumos y con el gobierno, aprovechando nuestra excelente relación y el hecho de estar generando la mesa sectorial. Tenemos un camino directo entre la Federación y las autoridades. No es un tema menor.

- Pero lo que se consideraba un veranito se está sosteniendo en el tiempo.

- En principio, consideramos que sí. Las empresas van encontrando su equilibrio. No hemos tenido ni en el AMBA ni en las provincias problemas serios con el COVID-19. Aparentemente dieron resultados los protocolos y las diferentes protecciones.

- Pareciera que la industria no llegó a ajustarse e incorporar nuevos operarios o trabajar un turno más.

- Es un tema muy delicado que es horizontal a todas las ramas de la industria. Los líderes sindicales están de acuerdo en generar un encuentro directo y manifestar cuáles son los requerimientos. Lo que está pasando en la madera, que es que los empresarios no quieren incorporar más personal porque la problemática de la legislación laboral argentina es en contra de la empresa, generalmente. Sería interesante plantearlo para el futuro de las empresas nacionales.

- Mi pregunta final era si en la reforma impositiva, de la que tanto habla (el ministro de Economía, Martín) Guzmán, ustedes pusieron conversar estos temas. Vos has planteado que para las PyMEs no es lo mismo el pago de impuestos.

- La reforma impositiva y la reforma laboral son paralelas. No puede ser que haya 160 impuestos nacionales, provinciales y municipales. Se tiene que acabar esto. Hay que unificar el sistema impositivo y potenciar la idea que el impuesto sea un aliciente. Si yo compro una máquina, pago menos impuestos. Porque la propia máquina es una fábrica de impuestos. Cuando la máquina produce, paga impuestos. Es un círculo virtuoso que tenemos que tener en cuenta. Sucede que no es el pensamiento general. El pensamiento general es seguir cazando en el zoológico; no tener esos factores y medir con la misma vara al tipo que compra una máquina y al tipo que compra un Mercedes.

- Y la economía informal sigue creciendo.

- Claro. El gasto público no decreció en ningún momento. Hay una Ley PyME 2 en elaboración entre los funcionarios del área. Por ejemplo, higiene y seguridad en el trabajo debería ser una tasa fija, eventualmente, pero para la mayor parte de las intendencias es un porcentaje sobre las ventas. Es una aberración. En algunos casos se paga el 0,8 por ciento de las ventas totales. ¿Qué relación tienen la higiene y seguridad con las ventas? Es un mecanismo recaudatorio. En algún momento tiene que haber una unificación de impuestos para que el sistema sea transparente. Y nosotros pensamos que se puede dar un traslado de recursos de la carga burocrática hacia la actividad productiva.

Fotos: Gentileza ASORA y archivo D&F Muebles.

Viviendas de madera y ProCreAr

- ¿Cuál es la actualidad del sector viviendas de madera? ¿Cómo está funcionando el ProCreAr?

- Hemos generado un Departamento en la Federación que se ocupa exclusivamente de casas de madera y del uso de la madera en la construcción. Tuvimos reuniones con representantes del Ministerio del Hábitat y la Vivienda, tuvimos reuniones con la gente que maneja el ProCreAr y seguimos en contacto. Ahora hubo cambios de autoridades y hay que volver a trabajar sobre el tema. Es lo que estamos haciendo en este momento, tratando de que hay un porcentaje del total en viviendas de madera; que haya un cierto uso de madera en la construcción no maderera. Estamos bien encaminados porque el diálogo existe. Ahora queremos ver si se plasma en la realidad. Hablamos también sobre el tema de financiamiento, la necesidad de que todos los bancos asuman el financiamiento de viviendas de madera como algo normal.

- En una reunión técnica que participé se explicaba que la necesidad de financiamiento es distinta en el caso de la construcción en madera porque en tres meses puede llegar a estar terminada.

- Es un tema no menor. Es fundamental la velocidad del desembolso, porque en este caso vos terminás la obra cuando en el caso de la construcción tradicional ni siquiera se dio el anticipo. En eso estamos. Porque si querés construir en madera, se te otorga el crédito y no podés pagar al nivel de la velocidad de ejecución de la obra, se queda sin capital de trabajo el desarrollador.

errores y tener un país distinto al que tropezó varias veces”. No es un tema menor. Estamos hablando de discursos y después hablaremos de hechos. En el discurso habla también de la necesidad de un capitalismo real. No el otorgamiento de subsidios y de bonos, etcétera, sino que las empresas se conformen, inviertan y generen la necesidad de mano de obra sustitutiva de todos esos planes sociales que

mos actuar, tanto en el plano económico como en el social, vamos a ver si eso se plasma en la realidad para todos los argentinos.

- Ustedes plantearían en el Acuerdo Económico y Social lo mismo que se trabajaba en las Mesas, pero con la posibilidad de tener un alcance mayor al intervenir otros sectores económicos. ¿Es así?

- Hay que pensar que en la

Operará desde 2023

ACONTimber comenzarán a construir en 2021 el mega aserradero en Virasoro

ACONTimber, empresa austriaco-belga, anunció que el año que viene comenzará a construir el mega aserradero que demandará una inversión de entre US\$ 80 millones y US\$ 100 millones. Se estima que empiece a operar en 2023.

Fuente: Clarin.com



ACONTimber invertirá más de US\$ 80 millones para montar un mega aserradero en la localidad correntina de Gobernador Virasoro.

Una empresa austriaco-belga invertirá más de US\$ 80 millones para montar un mega aserradero en la localidad correntina de Gobernador Virasoro.

La planta industrial de ACONTimber comenzará a construirse el año próximo y su funcionamiento pleno está previsto para 2023.

El establecimiento industrial estará en el paraje San Alonso, en un predio de 21 hectáreas, y en principio demandará unos 240 operarios.

El aserradero de última tecnología procesará 500 mil toneladas de rollos de madera con la posibilidad de duplicar la cantidad en el corto plazo.

También pellets

Además, se prevé la elaboración de 140 mil toneladas de pellets para generación de electricidad por biomasa, y 240 mil toneladas de madera aserrada.

El proyecto prevé que el 90% de lo producido se exporte -principalmente a la Unión Europea- y el resto se vuelque al mercado local.

Los inversores Gerald Schweighofer y Airy de Murga se reunieron con el gobernador Gustavo Valdés y el ministro de la Producción, Claudio Anselmo, a quienes ratificaron su decisión de iniciar la construcción el próximo año.

Anselmo dijo que “está tomada la decisión de la construcción del aserradero en cercanías a Gobernador Virasoro, y estamos viendo los detalles técnicos y la logística para que se concrete la provisión de energía eléctrica necesaria”.

Desde la Dirección Provincial de Energía de Corrientes deberán construir una línea especial para asegurar la provisión de 13 megavatios al aserradero. Y también se ampliará la red de fibra óptica en la zona para proveer de conexión a internet a la

firma.

Los empresarios decidieron instalar en Gobernador Virasoro el aserradero -será uno de los más grandes del país- porque en la zona existen más de 18.000 hectáreas de forestaciones del Grupo Garabí.

También por los incentivos fiscales del gobierno de Corrientes, que resigna el cobro de impuestos durante 15 años.

Firma global

La empresa ACONTimber se

comprometió a generar una industria amigable con el medio ambiente y a trabajar con el gobierno en proyectos educativos de impacto socio-comunitario que involucren a distintos sectores vulnerables.

La firma desarrolla emprendimientos similares en Etiopía, India y Rumania, señalaron voceros del gobierno.

Fuente: Clarin.com

Foto: Gentileza ArgentinaForestal.com

Inversión multimillonaria

El gobernador de Corrientes inauguró la planta de biomasa Genergiábío en Santa Rosa

De pag.: 1 (DPEC).

DPEC podrá abastecer así la demanda eléctrica de Santa Rosa y de localidades circundantes, como Concepción, Mburucuyá, Tabay, Tatacuá y Saladas.

La central se alimenta de un total de 20.000 toneladas mensuales de subproductos de madera, por lo que trabaja con 16 industrias del rubro, aunque la meta es llegar a 42. Ocupando una superficie de 7,8 hectáreas, la planta -además- posibilita un uso eficiente de los

contribuimos a combatir el cambio climático a la vez que generamos 160 puestos de trabajo entre directos e indirectos, a los que hay que sumar los 110 durante su construcción, una muestra del impacto social y económico que esta inversión tiene y tendrá en Santa Rosa”.

Y agregó en la red social del pajarito que, con esta inauguración, “Corrientes avanza hacia un modelo energético sostenible y da muestras de que el Estado está junto a los empresarios, apoyándolos para que sigan generando riqueza, crecimiento



El gobernador de Corrientes, Gustavo Valdés, encabezó en la primera semana de diciembre la inauguración de la planta de biomasa Genergiábío, en la localidad de Santa Rosa.

recursos naturales.

y desarrollo. ¡Este es el único camino para salir adelante!”.

Fuente y foto: Ministerio de Producción de Corrientes.

Amigable con el ambiente

Valdés se manifestó al respecto en su cuenta de Twitter: “Así,

Grúas
SAN BLAS S.A.

FORESTACIÓN

WWW.GSB.COM.AR

[@gruassanblas](#)

+54 9 351 511-1807

ventas@gsb.com.ar

De pag.: 1

los temas sectoriales con mayor fortaleza y articulación en la representación de toda la cadena foresto-industrial.

La agenda sectorial cada vez más compleja e interrelacionada y la experiencia positiva en la Mesa Foresto Industrial contribuyeron a la formación de CONFIAR.

AFCP, AFoA, ASORA y FAIMA anunciaron hoy la creación del Consejo Foresto Industrial Argentino (CONFIAR) en el marco del brindis de fin de año realizado en conjunto por primera vez con los asociados de las cuatro entidades.

Evento

En el inicio del evento se dio la bienvenida a los presentes y se comentó cómo y por qué surge esta nueva figura.

CONFIAR tiene el objetivo

Intereses sectoriales

FAIMA, AFCP, AFOA y ASORA formaron el Consejo Foresto Industrial Argentino



El objetivo de la nueva entidad es actuar en forma conjunta en los temas sectoriales que se relacionen con toda la cadena de valor de la industria forestal, del mueble y de la construcción en madera.

de seguir actuando en forma conjunta en temas sectoriales

con mayor fortaleza y articulación en la representación de toda la cadena foresto industrial, desde la actividad forestal hasta el agregado de valor en todas sus formas.

Con el objetivo de promover el desarrollo de la forestación, de la industria de base forestal y sus industrias y servicios de apoyo en todo el territorio de la República Argentina en forma económicamente competitiva, socialmente

responsable y ambientalmente sostenible en el contexto conceptual de una bioeconomía circular.

Imagen

Se presentó el logo de CONFIAR y se explicó que cada hoja se asocia con el color de la entidad a la que representa y a su actividad principal: el verde representa a AFoA por las plantaciones; el blanco a AFCP por la industria del papel y la celulosa; el naranja representa a FAIMA por la madera; el gris a ASORA en relación a la tecnología y maquinaria para la industria.

En el evento se destacó que CONFIAR pasa a representar un sector y a su industria asociada que involucran 1,3 millones de ha. de plantaciones forestales; 53 millones de ha. de bosques nativos; exportaciones por 550 millones de dólares; 100 mil empleos directos; 7000 PyMEs de distinto nivel de transformación de la madera.

Plan 2030

El sector foresto industrial tiene amplias posibilidades de expandirse rápidamente y puede colaborar con un impacto positivo en empleos y divisas de manera inmediata.

Las entidades que se unen en CONFIAR participaron de la realización del Plan Estratégico 2030 (https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/sycf/publicacion-forestales-11-diciembre-2019.pdf) con amplia participación público-privada en el cual se muestra la posibilidad de atraer US\$7.000 millones en inversiones, la creación de 186.000 empleos y el aumento de las exportaciones en US\$2.600 millones.

Además de ser un motor de crecimiento, el sector puede dar respuestas inmediatas de empleo con la expansión de las plantaciones forestales, la protección y gestión sostenible de bosques.

También a la construcción con madera, generación de energía eléctrica y térmica con biomasa forestal y otras actividades foresto industriales, así como generar divisas a través de las exportaciones.

A continuación, los presidentes de las cuatro entidades detallaron por qué es importante para cada una de las instituciones trabajar en forma conjunta en el marco de CONFIAR.

AFoA

El presidente de la Asociación Forestal Argentina (AFoA), Osvaldo Vassallo destacó:

- “Como forestales sabemos que para llegar a ese árbol perfecto – que será contribución al bienestar de las personas, como vivienda, mueble o libro – se necesita tiempo, cuidados, esmeros;
- “El resultado que estamos viendo ahora, en donde los representantes de la cadena de valor forestal se unen para tener más fuerza para representar el

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
Tel: 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

sector es eso. El resultado de muchos años de trabajo conjunto que generó la confianza de que podemos – y debemos – articularnos para cumplir los objetivos del sector;

- “Somos ramas de un mismo árbol y son más los intereses

cadena de valor con alto potencial de crecimiento por condiciones naturales, pero con dificultades estructurales. Una cadena es tan fuerte como su eslabón más débil. Por eso, es necesario fortalecer a todos sus eslabones;



Román Queiroz, presidente de la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA).

que nos unen a aquellos que, circunstancialmente, pueden hacernos tener una mirada divergente;

- “Nuestra experiencia previa en la participación en las mesas de competitividad y la elaboración del Plan Estratégico Foresto-Industrial 2030 nos mostraron que una mirada amplia de la cadena productiva forestal agrega valor y fuerza;

- “Sin madera no hay industrias, sin agregado de valor, no hay crecimiento de plantaciones ni bosques como fuente de arraigo y empleo. Por todo esto, este paso es imprescindible para atender los múltiples desafíos que nos toca en un mundo cada vez más incierto, pero en el cual el sector foresto-industrial es un protagonista indiscutible por su aporte a una bioeconomía sustentable;

- “Es nuestra responsabilidad utilizar el diálogo para avanzar en una agenda compleja. Para cerrar y parafraseando al Talmud, podemos decir, si no somos nosotros, ¿quién? Si no es ahora, ¿cuándo?”, finalizó Vassallo.

AFCP

Por su parte, Claudio Terrés, presidente de la Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (AFCP), expresó:

- “Somos un sector con una

- “El desafío es generar las condiciones para atraer inversiones de alto valor, que potencien el desarrollo de las economías regionales, aumenten las exportaciones y mejoren la balanza comercial del sector;

- “El compromiso es hacerlo a través de una gestión sustentable, en donde la forestación contribuye a la mitigación del cambio climático y la reciclabi-

(FAIMA), sostuvo:

- “Toda la cadena de valor desde la forestación hasta el mueble tiene un enorme potencial con una capilaridad que llega a todos los rincones del país;

- “Es un eje central que permite reactivar economías regionales, expandir el consumo mientras se piensa en el mercado externo. Nuestro trabajo como empresarios industriales no se limita a nuestro saber hacer del día a día dentro de la fábrica;

- “Somos creadores de empleo, somos creadores de marca país, somos nuestras horas en las asociaciones y federaciones, donde buscamos destapar el potencial para un país cada vez más grande e inclusivo;

- “Ya nos hemos trazado un norte en nuestro Plan Estratégico Foresto Industrial Argentina 2030, que reunió a eslabones distintos y hasta con intereses de corto plazo contradictorios dentro de la misma cadena de valor. No obstante, lo hicimos juntos, discutiendo, debatiendo, trabajando;

- “Esa experiencia, ese ejercicio y aprendizaje es parte de la semilla de CONFIAR que debemos llevar a los espacios que cultivarán los consensos en

defender nuestros objetivos”.

ASORA

Oswaldo Kovalchuk, vicepresidente de la Asociación de Fabricantes y Representantes de Máquinas, Equipos y Herramientas para la Industria Maderera (ASORA), destacó:

- “Durante la próxima década la actividad foresto industrial se verá influenciada decisivamente por el creciente protagonismo en la sociedad de los temas medioambientales;

- “En este contexto, la industria deberá dar respuestas a las nuevas exigencias de un mercado donde los consumidores y la tecnología jugarán un rol fundamental en las líneas de negocios que se perfilan como dominantes en el mediano y largo plazo;

- “La tecnología 4.0 comienza a marcar el rumbo que tomarán en el futuro las industrias y la cadena de valor de la madera no podrá estar ajena;

- “La organización de los medios de producción en torno a una fabricación interconectada que pueda adaptarse con mayor flexibilidad y velocidad a las exigencias de la demanda,

nos ponen, a juicio de los expertos, ante una nueva revolución industrial sin importar en esto el tamaño de las empresas;

- “Es una evolución que no puede ignorarse, pero para formar parte de ella las PyMES deben contar con los recursos económicos necesarios. Queda claro entonces que en el futuro nada será fácil, pero las PyMES quieren seguir de pie produciendo y dando empleo;

- “Estamos convencidos de que trabajando juntos con objetivos en común, en el futuro cuando se hable de foresto industria la palabra ‘potencialidad’ se reemplazará definitivamente por ‘realidad’”.

En el cierre, los representantes de las organizaciones brindaron junto a los participantes por el cierre del año e informaron que en los próximos meses se continuará definiendo la agenda de trabajo y el plan de acción de CONFIAR, que serán difundidos en marzo.

Fotos: Gentileza CONFIAR.

El Senado aprobó la Ley de Manejo del Fuego, que prohíbe venta de terrenos incendiados

De pag.: 3

que dichas superficies poseían con anterioridad al incendio".

También se prohibirá durante ese lapso "la división o subdivisión, excepto que resulte de una partición hereditaria, el loteo, fraccionamiento o parcelamiento, sea parcial o total, o cualquier emprendimiento inmobiliario, distinto al arrendamiento y venta, de tierras particulares".

La propuesta prevé no permitir, además, "la venta, concesión, división, subdivisión, loteo, fraccionamiento o parcelamiento, total o parcial, o cualquier otro emprendimiento inmobiliario, distinto al arrendamiento, de tierras fiscales; y cualquier actividad agropecuaria que sea distinta al uso y des-

tino que la superficie tuviera al momento del incendio".

En la iniciativa se establecen las mismas restricciones, pero por 30 años en zonas agropecuarias, praderas, pastizales, matorrales y en áreas donde las estructuras edilicias se entremezclan con la vegetación fuera del ambiente estrictamente urbano o estructural.

La oposición había adelantado su rechazo, en tanto que la Comisión de Enlace de Entidades Agropecuarias había postulado que el proyecto "pone en riesgo la actividad productiva agrícola-ganadera en todo el país" e impone "restricciones que afectan gravemente el derecho de propiedad".

Fuente: Página/12.

Calidad superior en herramientas de corte para madera, aluminio, PVC y metales

FRUND STARK®

Fábrica: Hernández 328 · Adm. y Ventas: Bolívar 478
PAER: Gdor. S. Begni 2140 - S2300BDJ RAFAELA (SF) Arg.
Tel. +54 (3492) 422784 (Líneas rotativas) Fax +54 (3492) 502784
Of. Córdoba: +54 (351) 153198585 | Of. Buenos Aires: Solier 3483
AVELLANEDA Tel. +54 (11) 42068025

FRUND STARK ARGENTINA

ventas@frund-stark.com.ar / www.frund-stark.com.ar

EUCALYPTUS GRANDIS

1ra.CALIDAD

VENTA DE TABLAS TIRANTES - LISTONERÍA

SIETE HERMANOS SRL

Ruta 14 Km 201

(3287)Ubajay Entre Ríos

Tel./Fax: (0345)-4905077

Cel. 0345-15-4054463

aseubajay@concordia.com.ar

aserradero

ubajay

“ 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

Situación actual de la sequía en la zona de Concordia

El análisis de las precipitaciones ocurridas durante el año 2020 permite observar dos periodos bien marcados.

El primero de ellos puede considerarse normal a moderadamente húmedo y coincidió con el primer semestre del año que va de enero a junio, el segundo puede considerarse un período seco que comenzó en julio y aún continúa.

En el primer semestre las lluvias fueron regulares a lo largo de los meses a excepción de marzo que fue deficitario con solo 59% de la precipitación normal.

Sin embargo, esta situación se vio compensada a nivel de reservas de agua en el suelo por las lluvias de enero, febrero y más atrás en el tiempo por el exceso de precipitaciones en cada uno de los meses del semestre julio-diciembre de 2019.

Hacia adelante, ya en abril y mayo las lluvias se normalizaron y finalmente en junio llovió más del doble de lo normal haciendo prever suficientes reservas de agua para el invierno.

Estudios de INTA

Verano: sequía y calor pueden afectar las forestaciones en Entre Ríos

El pronóstico para los meses de diciembre, enero y febrero es de precipitaciones por debajo de los valores normales y temperaturas por encima de lo normal. Ante este panorama la actividad forestal podría verse fuertemente afectada por los incendios y el ataque de insectos. Autores Sergio Ramos (INTA EEA Concordia) y Osvaldo Garín (INTA CR Entre Ríos). Fuente: Boletín INTA Concordia.



no.

A partir de julio las lluvias menguaron fuertemente, y en el mes de septiembre, con precipitaciones cercanas a las normales, no llegó a compensar los meses previos y la región entró

en sequía según el índice estandarizado de precipitación (SPI3).

Las lluvias volvieron a disminuir fuertemente en octubre y se alcanzó el valor más bajo de SPI3 hasta el momento, en

noviembre hubo un repunte de las lluvias alcanzando el 77% de la normal que volvieron la situación a sequía moderada.

Situación a futuro: “La Niña” y la sanidad de los eucaliptos

Los fenómenos de “La Niña” y “El Niño” tienen que ver con la temperatura superficial del océano Pacífico en la zona ecuatorial y tienen una amplia repercusión en el clima global. Temperaturas bajas en esta región corresponden a “La Niña” y altas a “El Niño”.

En general para nuestra región condiciones “La Niña” se traducen en primaveras secas y en condiciones “El Niño” sucede lo contrario.

Temperaturas frías en el Pacífico ecuatorial se vienen dando desde el mes de julio y tal como se esperaba las lluvias estuvieron por debajo de lo normal traduciéndose en una sequía que comenzó en septiembre y ya lleva tres meses.

El pronóstico para los próximos tres meses (diciembre-enero-febrero) va a continuar con precipitaciones por debajo de los valores normales, esto es menos de 300 mm para el trimestre, y estará acompañado de temperaturas por encima de lo normal (media trimestral $>26^{\circ}\text{C}$) (2, 4).

Ante este panorama la actividad forestal podría verse fuertemente afectada. La probable escasez de reservas de agua en el suelo y la alta demanda hídrica estival pueden provocar el colapso de los árboles disminuyendo el contenido de agua en los tejidos lo que atrae a insectos como *Phoracantha* sp. que en situaciones de normalidad no atacan los árboles en pie.

El síntoma inicial es el secado de parte de la copa del árbol y a medida que el insecto avanza en galerías subcorticales la planta se seca completamente y hay rajado de corteza.

La situación se irá revirtiendo a medida que se normalizan las lluvias mientras tanto habrá que prestar atención a los síntomas y eventualmente tomar medidas de saneamiento (apeo y descortezado de los árboles afectados por *Phoracantha*) para el caso de los insectos.

Por otra parte, la sequía en verano también aumentará el riesgo de incendios, para lo cual se deben tomar las precauciones y prevenciones necesarias.

Fuente y foto: Boletín INTA
Concordia.

Resumen

Principales objetivos a alcanzar: Conocer la cantidad, calidad y tipo de residuos madereros generados por las empresas de la industria de la segunda transformación de la madera (aserraderos, muebles, pisos y revestimientos, envases y pallets, carpinterías en general, remanufacturas, aberturas y otras actividades), de siete municipios de la Provincia de Buenos Aires: Ituzaingó, Hurlingham, Morón, San Fernando, Tigre, San Martín y Tres de Febrero.

Conocer el destino actual que se les da a dichos residuos madereros y los costos asociados a su disposición final.

Proponer posibles usos para transformar la cantidad de residuos relevada en el censo, en energía térmica y/o eléctrica.

Desarrollo del trabajo

- Se utilizó la metodología censal a partir de la base de datos del Registro Industrial Maderero de la República Argentina (RIMRA);

- Se detectaron 519 empresas del sector madera-muebles, de las cuales sólo respondieron la encuesta 290 de las mismas (el 55,8%);

- Consumen un total de 440.563 m3 anuales de materia prima maderera (en promedio 485 m3 por empresa);

* Generan en forma anual alrededor de 140.000 m3 de residuos (32% de la materia prima procesada);

- Debido al alto nivel de no respuesta a la encuesta, las conclusiones se refieren sólo a las empresas que conformaban la población y respondieron a la misma;

- Los resultados no pueden expandirse a la totalidad de la población de empresas de cada partido.

Trabajo de campo

En las entrevistas, los encuestadores además de completar los cuestionarios, tomaron muestras de cada tipo de los residuos allí generados, con el objetivo de realizar una serie de análisis que se detallan a continuación. Las determinaciones hechas fueron:

- Reconocimiento macroscópico de las especies utilizadas por la industria.

Entre las especies utilizadas, se utilizaron principalmente y en orden de importancia: Pino elliotti (63%), Pino taeda, Eucaliptus grandis, Algarrobo negro y Cedro.

- Identificación de los principales tipos de residuos

Los principales residuos madereros identificados fueron: recortes de madera, virutas de madera, aserrines de madera, aserrines de tableros, costane-ros, recortes de tableros de par-tículas, de fibras MDF o HDF y alistonados, recubrimientos melamínicos y chapas de made-ra.

- Determinación del contenido de humedad de los residuos

Puede decirse que en general, el residuo resultante de las industrias procesadoras de madera contiene baja humedad, por lo que puede ser utilizado con fines energéticos o para ser densificados sin necesidad de su secado previo.

- Determinación de granulometría de los aserrines

Los aserrines provenientes de la transformación de tableros de fibras o partículas tienen una proporción de tamaño de partículas diferente de los aserrines provenientes de la transformación de madera maciza. Los primeros contienen una mayor proporción de harina de madera (partículas de un tamaño inferior a los 180).

- Determinación del poder calorífico superior de las principales especies (en Kcal/kg)

Con el objetivo de poder utilizar estos residuos con fines energéticos se determinó el poder calorífico superior (Norma JIS 8814) de las principales especies de maderas representadas entre los residuos. Este valor está influenciado por la especie y el contenido de humedad.

- Determinación de la composición química elemental y

Consumo de Materia Prima		
Tipo de Materia Prima	Cantidad anual en m3	%
Madera aserrada	270.407	61,4
Tableros aglomerados	112.070	25,4
Rollizos	31.754	7,2
Tableros MDF	17.096	3,9
Chapas	7.851	1,8
Tableros compensados	1.304	0,3
Tableros alistonados	81	0,0
Total materia prima consumida	440.563	100

Consumo de materia prima anual en los siete municipios del Gran Buenos Aires.

cenizas de las principales especies.

El porcentaje de cenizas de la madera es bajo. Desde el punto de vista de mejora de la fertilidad del suelo, la madera no aporta demasiados nutrientes, pero si a mejorar la estructura física del suelo.

Resultados cuantitativos de la encuesta

Consumo de materia prima: del total de materia prima utilizada el 61,4 por ciento es madera aserrada; el 63 por ciento es de Pino elliotii que proviene de

Investigación

Caracterización cuali-cuantitativa de los residuos madereros de siete municipios del GBA y sus posibles aplicaciones

El proyecto de “Caracterización cuali y cuantitativa de residuos madereros y posibles aplicaciones por región” fue realizado entre julio de 2010 y octubre de 2011 por el Centro Madera y Muebles con la colaboración del equipo de Economía Industrial del INTI, a través de un proyecto financiado por el Consejo Federal de Inversiones (CFI). La investigación se presentó en formato póster en el 4º Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Igua-zú 2013 y sus autores son Ing. Agr. Liliana La Rosa, Lic. Carlos Maslatón (maslaton@inti.gov.ar) y Lic. Alfredo Ladrón González.

	Cantidad de residuos en m3	Cantidad de residuos en t	MW de Potencia promedio de energía	MWh anual de energía generada	Cantidad de viviendas posibles de asistir con energía eléctrica	Gases de efecto invernadero evitados tCO2/MWh
San Fernando	40.256	12.077	2,54	6.340,27	3.108	3.424
Tigre	36.545	10.964	2,30	5.755,89	2.822	3.108
Hurlingham	33.534	10.060	2,11	5.281,66	2.589	2.852
General San Martín	17.152	5.146	1,08	2.701,48	1.324	1.459
Morón	8.053	2.416	0,51	1.268,38	622	685
Tres de Febrero	2.809	843	0,18	442,46	217	239
Ituzaingó	2.371	711	0,15	373,50	183	202
Total general	140.722	42.216	8,87	22.163,64	10.865	11.968

Con los residuos relevados en los siete municipios se podrían generar energía eléctrica para abastecer de electricidad a más de 10.000 viviendas.

las provincias mesopotámicas, principalmente de Corrientes y Misiones. En menor medida se consume madera aserrada de álamo de la zona del Delta y otras especies como eucalipto, guatambú o algarrobo.

Tipos de residuos

Se trata en su mayor parte de productos de segunda y tercera transformación industrial, principalmente muebles. El principal subproducto detectado

en volumen es el recorte seco, seguido por la viruta seca y el aserrín seco. Los tres suman el 76% de todos los residuos.

Es mínima la generación de subproductos derivados de la producción de tableros aglomerados con adhesivos, madera impregnada y mezcla de residuos varios.

Localización de los residuos y especies madereras

San Fernando y Tigre generan el 54 por ciento de los residuos totales. Ambos producen, fundamentalmente, en base a pino

del NEA, y en menor medida algarrobo, álamo y eucalipto. Hurlingham le sigue en importancia con el 24 por ciento de los residuos generados.

Disposición y destino de los residuos

El 62 por ciento de los residuos madereros se desecha (algunas empresas pagan para que les retiren los residuos y otra, no) y un 32 por ciento se vende. Un 6 por ciento se quema como auto-combustible o como forma de eliminación.

Usos actuales y posibles de los residuos

Tipos de biocombustibles obtenidos a partir de sistemas

Diversos usos de los residuos madereros:

- Fabricación de tableros y pasta celulósica.
- Camas de ganado equino
- Granjas de aves

Municipios	Cantidad de empresas detectadas en el municipio	Cantidad de empresas que respondieron la encuesta	Cantidad de residuos generados al año en m3	Promedio de residuos generados por empresa en m3
Gral. San Martín	247	115	17.152	149
Hurlingham	23	16	33.534	2096
Ituzaingó	36	16	2.371	148
Morón	45	29	8.053	278
San Fernando	105	66	40.256	610
Tigre	32	28	36.545	1305
Tres de Febrero	31	20	2.809	140
Total general	519	290	140.722	485

Algunos datos de la encuesta realizada en Ituzaingó, Hurlingham, Morón, San Fernando, Tigre, San Martín y Tres de Febrero.

- Fabricación de ladrillos
- Abono para vivero
- Fabricación de paneles termo-acústicos
- Generación de energía a través de la quema directa de residuos

- Producción de biogás

Propuestas

- 1- La instalación de una planta recuperadora de residuos para el tratamiento de residuos en el municipio correspondiente. El objetivo sería recoger todos los residuos de las industrias vinculadas para luego procurarles el destino adecuado. La manutención de la planta se realizaría con lo recaudado una vez que se les haya dado un destino comercial a los residuos, luego de ser separados y tratados.
- 2- El reciclaje de los residuos de madera tratados que contienen elementos contaminantes (Cromo, Cobre, Arsénico), que los clasifica en la categoría de los residuos peligrosos. Estos residuos de madera no se deben abandonar, ni quemar al aire libre. Se deben recolectar y tratarse como residuos de los productos con los que fueron tratados. Así el poseedor y el productor de residuos de madera tiene que eliminar estos residuos de modo de evitar cualquier efecto sobre la salud y el medioambiente.
- 3- En los siete Municipios

Continúa en Pag.: 10



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

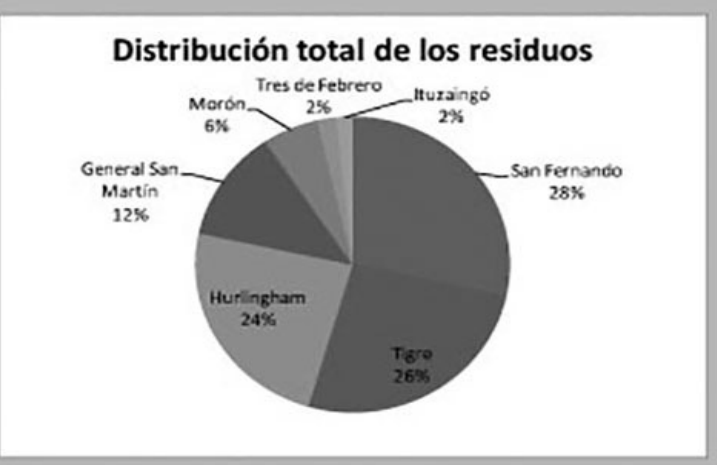
* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

Investigación

Caracterización cuali-cuantitativa de los residuos madereros de siete municipios del GBA y sus posibles aplicaciones

De pag.: 9 del gas natural que presenta al día de hoy la matriz energética argentina en general y la genera-



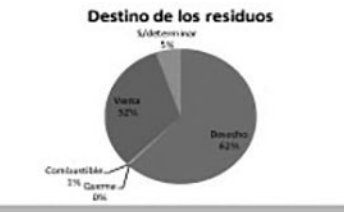
Distribución total de los residuos.

energía eléctrica, lo que equiva- ción eléctrica en particular, en el le conservadoramente a 22.000 futuro el país deberá realizar un MWh anuales, posibles para gran esfuerzo por diversificar su



Desechos que van al CEAMSE.

abastecer de electricidad a más de 10.000 viviendas promedio. En términos ambientales, la



Destino de los residuos.

generación de energía mediante biomasa ahorra la emisión de 12.000 t. de CO2, que equivaldría a la contaminación producida por 2.700 autos, y es lo mismo que absorben unos 17.800 árboles evitando la contaminación.

4- Dada la fuerte dependencia

matriz energética para quitarle presión del sector eléctrico. La incorporación de generación en forma local, en la mayoría de los casos sería beneficiosa, ya que se ingresaría energía en regiones en donde las redes tienen un uso intenso por parte de la demanda, mejorando los parámetros de funcionamiento.

5- Fabricación de tableros aglomerados a baja escala para el autoabastecimiento de las empresas generadoras de residuos, que utilizan para su producción este tipo de productos como insumos.

Investigación

Pino radiata en Buenos Aires: Tratamientos silvícolas para la producción de madera de calidad

El siguiente informe técnico fue producido por Paula Ferrere, Ana María Lupi y Teresa Boca, que formaron parte de un proyecto realizado en conjunto por INTA y Ministerio de Agroindustria. Es parte del Programa Nacional Forestales.

La especie

El pino radiata, conocido como pino insigne, o de Monterey, es originario de una estrecha franja costera de California, Estados Unidos. Se la cultiva en numerosas áreas templadas del mundo, como Nueva Zelanda, Chile, Sudáfrica, por su rápido crecimiento y la versatilidad del uso de su madera, tanto con fines estructurales como industriales. En Argentina se la cultiva en algunos valles cordilleros de la Patagonia Norte.



Imagen 1. Uso de sitios menos productivos para el desarrollo de forestaciones con Pino radiata en Tandil, provincia de Buenos Aires.

También en la región pampeana, particularmente en los faldeos del sistema serrano de Tandilia por su adaptación a los climas templados, los suelos fértiles, bien drenados y poco profundos que resultan marginales para la agricultura y son aprovechados para una ganadería extensiva (Imagen 1).

Las plantaciones de pino radiata

En la Argentina aún es muy dispar la aplicación de raleos y poda como herramientas indispensables para obtener madera de alto valor comercial y usos

podas; o sea no reciben un manejo que permita optimizar la producción. En estas situaciones, los relevamientos indican un volumen por hectárea sin corteza que varía entre 337-434 m3.ha-1 a los 21 años. Muchos rodales muestran un deterioro de su estado sanitario, mortalidad, fustes con múltiples ramas, así como también una baja calidad genética (Imagen 2).

En los sectores más altos de los cerros se presentan los menores crecimientos por la presencia de suelos con afloramientos

cial o total) de intervenciones silvícolas determina actualmente la disponibilidad de madera de baja calidad y en consecuencia de bajo valor comercial.

Silvicultura aplicada a pino radiata

Para optimizar la producción de madera con mayor valor de mercado es necesario tener madera libre de defectos para la industria del laminado o aserrado, por ejemplo. Para esto se requiere de la gestión del bosque y de la aplicación de una silvicultura orientada a favorecer y concentrar el crecimiento en un menor número de individuos (los de mejor forma y mayor crecimiento) para que estos alcancen mayores dimensiones al final del ciclo.

El esquema silvícola o de conducción que se aplique debe plantearse atendiendo a las potencialidades de cada sitio, dadas fundamentalmente por el clima y el suelo (calidad de sitio), y a la manera que la especie ocupa el sitio (densidad).

Primeras experiencias

En una plantación de pinus radiata localizada en el sector de sierras de Tandil se puso a prueba combinaciones de tratamientos de raleo y poda para evaluar su incidencia sobre dife-



Imagen 2. Rodal sin manejo silvicultural (sin raleo y sin poda)

sólidos. La región pampeana en particular muestra un alto déficit en este sentido. Las plantaciones sin manejo presentan altas densidades, sin raleos ni

tos rocosos y muy someros, con baja capacidad de almacenaje de agua y restricción en la disponibilidad de agua en épocas de déficit hídrico. La ausencia (par-

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

rentes variables de crecimiento y producción. Para esto se utilizó una forestación de 6 años de edad con una densidad inicial de 1.111 arb.ha-1, donde se aplicaron los tratamientos que se ven en Imagen 3.

Al analizar el crecimiento del árbol individual los resultados indican que la ausencia de manejo (0%-0%), los individuos presentan menores dimensiones respecto de los tratamientos sin poda y con raleo (Figura 1). A los 13 años, las intensidades de raleo del 50% y 75% muestran diámetros a la altura del pecho (DAP) del orden del 24% y 39% superiores a la plantación sin raleo. Esto es, en los tratamientos 50% y 75% de raleo se logró

En cuanto a la poda, se indica que las coníferas no registran pérdidas significativas en su crecimiento cuando la intensidad no supera el 50% de remoción de copa viva. Sin embargo, en este ensayo con un 40% de remoción de copa viva se observó una caída del crecimiento en DAP del 5% y 6% con respecto a los tratamientos raleados al 50% y 75%, respectivamente.

A pesar de ello, los crecimientos individuales fueron mayores al testigo sin manejo y el rollo presentaría mayor valor de mercado ya que se obtienen individuos de mayores dimensiones para la industria del aserrado y madera libre de nudos.

Debido a la reducción del

rodal raleado al 50%, y un 483% respecto de un rodal con raleo al 75%. Por lo tanto, si bien deben tenerse en cuenta los riesgos asociados a la alta densidad y presencia de ramas

do las ventajas que nos ofrece la producción de madera libre de nudos. La decisión de podar probablemente requiera de un análisis financiero y de mercado para la región en estudio, ya que el

La combinación de pino radiata y pasto ovillo es una de las principales consociaciones que se utilizan para el desarrollo de sistemas silvopastoriles en otras regiones templadas del mundo, pudiendo enriquecerse la pastura con otras forrajeras como festuca y trébol.

En estas forestaciones, la incorporación de animales podría intensificar el uso de suelo, brindar al productor una opción de superficie adicional para el manejo del rodeo con un ambiente de mayor confort por la sombra de los árboles.

Consideraciones finales

Lograr madera de mayor valor comercial implica realizar intervenciones en la masa forestal para concentrar el crecimiento en los mejores individuos.

La ejecución de raleos con una intensidad del 50% y la poda al 40% de copa viva permite un equilibrio o compensación entre pérdida volumétrica, logro de madera de calidad y madera de mayor valor comercial (Imagen 4).

A los 13 años, la tasa de crecimiento promedio es de 14,6 m3.ha-1 en el testigo, y entre 10,5-12,5 m3.ha-1.año en parcelas manejadas con poda y raleo.

Los crecimientos de las plantaciones de Pinus radiata en el sudeste de la provincia de Buenos Aires resultan promisorios para la producción de madera de calidad, pudiéndose aumentar esta tasa con selección de sitio más productivos.



Imagen 3. Tratamientos hechos en una plantación en Tandil.

un incremento de diámetro de 5,2 cm y 8,6 cm respectivamente.

Esto permitiría acortar los turnos de corta final ya que se alcanzarían rollos aserrables con un diámetro de 27,1 cm y 30,4 cm a los 13 años de edad.

número de árboles por hectárea que ocurre por el raleo, tanto el área basal (una medida de la ocupación del sitio), como el volumen (una medida de la producción de madera) son instantáneamente afectadas. A los 13 años el área basal fue un 230% mayor en un rodal sin poda ni raleo (0%-0%), respecto de un

muertas (incendios, susceptibilidad a plagas), este esquema sin manejo es compatible con proyectos que tengan como fin obtener un gran volumen de biomasa de bajo valor, para proyectos de protección de suelos o captura de carbono.

De acuerdo a los resultados, a los 13 años los volúmenes de madera que se obtienen sin poda y sin raleo son de aproximadamente 190 m3.ha-1, cayendo este valor a 161 m3.ha-1 y 140 m3.ha-1 en los tratamientos con 50% y 75% de raleo, respectivamente.

En el tratamiento 0%-50% se logra compensar la pérdida de volumen total (15%) con una madera mejor valorizada por las mayores dimensiones de los árboles (Figura 2). Ahora bien, si no se podan los individuos remanentes estaríamos perdien-

tratamiento 40%-50% representa una pérdida volumétrica del 26% respecto del testigo y un 12% de pérdida adicional al raleo.

Otros aspectos a tener en cuenta

Una cuestión derivada de la aplicación de podas y raleos es la emergencia y establecimiento de especies forrajeras producto de una mayor entrada de luz al sotobosque.

Observaciones a campo muestran que cuando se produce la apertura del dosel, el sotobosque se cubre espontáneamente con Dactylis glomerata (pasto ovillo), que se encuentra en el banco de semillas, especie naturalizada con alto valor forrajero y tolerancia a condiciones de media sombra generadas por el componente arbóreo.

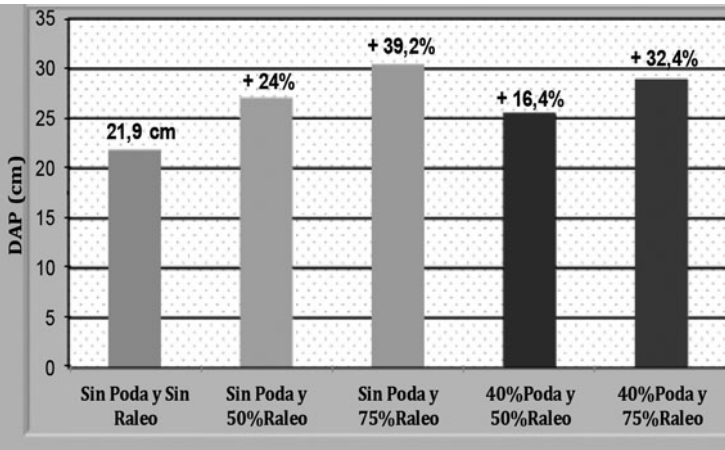


Figura 1. Diámetro a la altura del pecho (DAP) de Pino radiata a los 13 años de edad, en diferentes tratamientos de manejo de rodal con y sin poda y raleo.

Déficit hídrico Continuarán las condiciones de La Niña durante el invierno 2020-21

Es probable que las condiciones de La Niña continúen durante el invierno 2020-21 del hemisferio norte (~95% de probabilidad durante enero-marzo), con el potencial de una transición durante la primavera 2021 (~50% de probabilidad para Neutral durante abril-junio).

Fuente e imagen: Meteored.

Estatus del Sistema de alerta del ENSO: Advertencia de La Niña La Niña persistió durante noviembre, como fue indicado por las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) muy por debajo del promedio extendiéndose desde la Línea Internacional de la Fecha hasta el Océano Pacífico oriental.

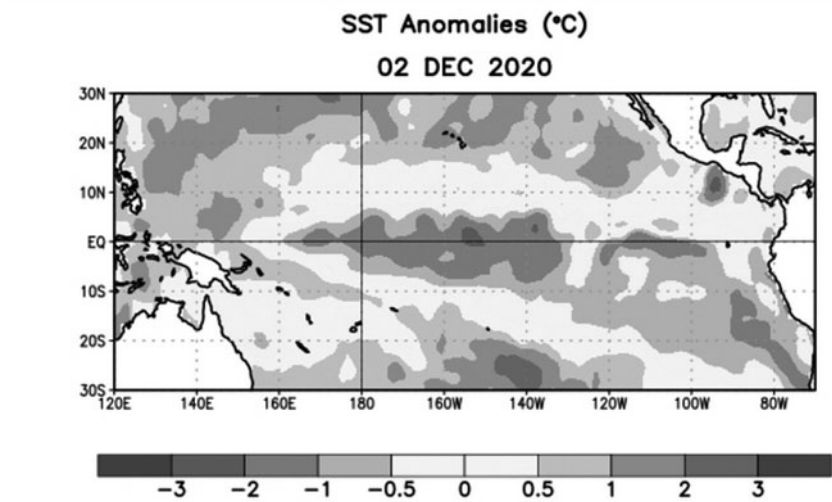
La mayoría de los índices semanales fluctuaron durante el mes, con las regiones más occidentales de Niño, Niño-4 y Niño-3.4, terminando alrededor de -1.0°C.

Las anomalías negativas de las temperaturas ecuatoriales subsuperficiales (promediadas a través de 180°-100°W) se debilitaron ligeramente el mes pasado, pero continuaron reflejando temperaturas por debajo del promedio desde la superficie hasta los 200 m de profundidad en el Océano Pacífico oriental.

La circulación atmosférica sobre el Pacífico tropical se mantuvo consistente con La Niña. Sobre el Océano Pacífico tropical occidental y central, las anomalías de los vientos en los niveles bajos fueron del este y las anomalías de los vientos en los niveles altos fueron del oeste. La convección tropical continuó suprimida desde el Pacífico occidental hasta la Línea Internacional de la Fecha.

También, los índices de Oscilación del Sur y Oscilación del Sur Ecuatorial fueron positivos. En general, el sistema oceánico y atmosférico combinado indica la continuación de La Niña.

La mayoría de los modelos de IRI/CPC predicen que La Niña (índice Niño-3.4 menor a -0.5°C) persistirá durante el invierno 2020-21 del hemisferio norte y que se



debilite durante la primavera.

Respaldado por los pronósticos más recientes de varios modelos, el consenso de los pronosticadores es para La Niña de intensidad moderada (índice Niño-3.4 entre -1.0°C y -1.5°C) durante la temporada alta de noviembre a enero.

En resumen, es probable que las condiciones de La Niña continúen durante el invierno 2020-21 del hemisferio norte (~95% de probabilidad para enero-marzo), con el potencial de una transición durante la primavera del 2021 (~50% de probabilidad para Neutral durante abril-junio).

Se anticipa que La Niña afectará el clima a través de los Estados Unidos durante los próximos meses.

Esta discusión es un esfuerzo consolidado de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), el Servicio Nacional de Meteorología de NOAA y sus instituciones afiliadas.

Fuente e imagen: Meteored.

edad, previo al raleo

En los análisis de variancia no se detectaron diferencias ($p>0,05$) en la interacción preparación del terreno x *Pinus* spp., por lo tanto se analizan los factores principales. En tal sentido, el Gráfico 1 brinda el DAP, sobrevivencia, área basal y volumen total a los 9,5 años de edad en las diferentes técnicas de preparación del terreno, previo al raleo. El DAP no se diferenció en forma significativa entre las técnicas de preparación del terreno. Sin embargo, la sobrevivencia en camellones (82%) se diferenció en forma significativa respecto a las otras técnicas de preparación. Asimismo, el área basal en los camellones fue un 16% superior respecto a la preparación con rastra y un 24% respecto a las técnicas sin roturación del suelo.

Resultados similares se pueden observar en la producción volumétrica, con camellones el volumen (205 m3/ha) fue un 17% superior a preparación con rastra (175,4 m3/ha) y un 25% superior a las técnicas sin roturación. Los resultados coinciden con lo señalado por Aparicio y Caniza (2006) y Aparicio (2010), en el mismo estudio a los 34 meses y a los 6 años de edad.

En general, los resultados resaltan las buenas condiciones que generan los camellones para el crecimiento de las plantaciones en los suelos arenosos hidromórficos, aún con dimensiones pequeñas, como los del presente estudio, si se comparan con el tamaño de los camellones que se construyen actualmente para el establecimiento de la mayoría de las plantaciones comerciales de la Región.

3.2- Crecimiento y rendimiento de *Pinus* spp. en la preparación con camellones a los 9,5 años de edad, previo al raleo.

En otro gráfico se brinda el DAP, la altura, el volumen y la rectitud de fuste (RF) de los 3 *Pinus* spp. en la preparación con camellones los 9,5 años de edad. El pino híbrido se diferenció en forma significativa del *P. elliotii*, el DAP, la altura y el volumen fueron 1,7 cm, 1,84 m y 70 m3/ha (42%) superiores, respectivamente. Por su parte, el crecimiento (DAP y altura) y la producción volumétrica del *P. taeda* y pino híbrido fueron similares. Las mayores diferencias entre el pino híbrido y *P. taeda* se observaron en la RF, corroborando las características sobresalientes del pino híbrido, en cuanto a la buena RF, de gran efecto en el rendimiento y procesamiento de la madera. Por su parte, la RF fue similar entre *P. elliotii* y *P. taeda*.

3.3- Crecimiento y rendimiento de *Pinus* spp. en la preparación con camellones a los 13,5 años de edad.

Cuadro 2. Materiales genéticos de *P. elliotii*, *P. taeda* y Pino híbrido utilizados en el ensayo.

<i>Pinus</i> spp.	Proveniencia de la semilla
<i>Pinus elliotii</i>	Huerto semillero 1.5 del Norte Florida / Gulf Hammock (USDA)
<i>Pinus taeda</i>	Huerto semillero 1.5 de Florida / Marion County (USDA)
Pino híbrido	Huerto semillero clonal HIBRIDO F2 de Queensland (Australia)

Materiales genéticos de *P. elliotii*, *P. taeda* y Pino híbrido utilizados en el ensayo.

En otro gráfico se muestra el DAP y la altura de *Pinus* spp. en camellones a los 13,6 años. Si bien con 360 árboles/ha las diferencias de crecimiento no son significativas entre los *Pinus* spp., la tendencia señala un mayor crecimiento del *P. taeda* y *P. híbrido* respecto a *P. elliotii*. El DAP y la altura del pino híbrido fueron 2,3 cm y 1,23 m superiores respectivamente, en relación a *P. elliotii*.

En un tercer gráfico también muestra la mayor productividad del pino híbrido y *P. taeda* respecto a *P. elliotii*, en el área

basal y el volumen total con camellones hasta los 13,6 años. El tal sentido, la producción total de madera del pino híbrido y del *P. taeda* fue un 28% y un 21% mayor respectivamente, en relación a *P. elliotii*. Por su parte las diferencias entre el pino híbrido y *P. taeda* sólo fueron del 6% en favor del primero. El pino híbrido, de acuerdo a su productividad y la buena R.F., se destacaría como la especie más promisoría para los suelos arenosos hidromórficos de Corrientes.

4- Conclusiones

- A los 9,5 años de edad, la sobrevivencia y el crecimiento de *Pinus* spp. con camellones fueron superiores en forma significativa respecto a las otras técnicas de preparación del terreno, con un 17% y un 25% de mayor volumen respecto a la preparación con rastra y a las técnicas sin roturación del terreno.
- Con camellones, el crecimiento del pino híbrido se diferenció en forma significativa de *P. elliotii*, el DAP, la altura y el volumen fueron 1,7 cm, 1,84 m y 70 m3/ha (42%) superiores,

respectivamente. Por su parte, el crecimiento y la producción volumétrica de *P. taeda* y pino híbrido fueron similares.

- La rectitud de fuste del pino híbrido (3,47), se diferenció en forma significativa respecto a *P. elliotii* (2,82) y a *P. taeda* (2.75).
- A los 13,6 años, con camellones, el volumen total de madera del pino híbrido fue de 404 m3/ha, un 28% superior al de *P. elliotii* (326 m3/ha) y un 6% superior al de *P. taeda* (382 m3/ha).
- El Pino híbrido, debido a la productividad y la rectitud del fuste, se presenta como la especie más apropiada para los suelos arenosos hidromórficos de Corrientes.





Desarrollo Forestal

INFORME ESTRATEGICO

Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



* Costos actualizados de Gas oil, Flotes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos.

* Precios Mayoristas de productos madereros. Buenos Aires.

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

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

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

Corrientes avanza con la construcción del Centro Tecnológico de la Madera en Virasoro

El gobernador, Gustavo Valdés, acompañado del ministro de Producción, Claudio Anselmo, y otros funcionarios visitaron obras en el Parque Industrial Virasoro, informaron fuentes oficiales de la provincia. Fue a mediados de diciembre durante la presencia del primer mandatario en la ciudad del nordeste provincial y oportunidad en la que recorrieron las instalaciones del futuro "Centro Tecnológico de la Madera", que se ejecuta desde la cartera productiva provincial. La obra forma parte de un proyecto que tiene como objetivo fortalecer el valor agregado a la madera correntina, y se enmarca en el Programa de Sustentabilidad y Competitividad Forestal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP). Este Centro Tecnológico contribuirá al manejo sustentable y competitivo de las plantaciones forestales.

El proyecto consta de dos etapas y la primera está finalizando con una inversión de \$11,4 millones y generó la nave de 360 metros cuadrados de superficie que visitó la comitiva. La segunda etapa también se encuentra en ejecución y agrega valor a la primera mediante el equipamiento con tecnología de última generación, y la inversión para ese equipamiento asciende a \$7,4 millones.

Se ordenó restituir el predio tomado por ocupantes a INTA de El Bolsón, Río Negro

La Cámara Federal de General Roca admitió los recursos presentados por INTA y el Municipio de El Bolsón, además de por la Fiscalía de Estado de Provincia, y anuló la decisión dictada por el Juzgado Federal de Bariloche y ordenó restituir el predio ocupado de la Comarca al INTA el Bolsón. No obstante, mandaron al mismo juez de Bariloche que lo había rechazado, a que concrete el desalojo de las 130 familias que se instalaron en la reserva forestal, informó El Cordillerano. Se trata de los predios identificados como NC 20-1-F-043-01 y 20-1-F-003-01, ubicados en la localidad de El Bolsón donde tiene su asiento la Reserva Forestal de Loma del Medio del INTA, y, de ser necesario, concretar el desalojo de quienes estuviesen en el lugar, con las modalidades y recaudos establecidos en la misma sentencia.

La denuncia planteada por el director del INTA, hizo saber que se había producido un nuevo ingreso de familias, aunque aclarando que se trataba de un sector diferente al que iba a cederse al club "El Refugio", zona que se trataba de un bosque integrante de la Reserva Forestal de Loma del Medio. Puntualizó que desconocía el número de familias que habían ingresado, que lo habrían hecho tras cortar el alambrado perimetral y ocupando el lugar cercano al camino que se dirige hacia el sector denominado "Cabeza del Indio".

Se requirió que se notifique a la Secretaría de Desarrollo Social y a la Secretaría de Tierras de la Municipalidad de El Bolsón, al Ministerio de Desarrollo Humano

y Articulación Solidaria de la Provincia de Río Negro y al Ministerio de Desarrollo Social de la Nación para que, cumplida que fuese la medida, otorgasen alojamiento a las personas y sus grupos familiares en un ámbito adecuado, hasta tanto existiese sentencia definitiva en el marco del expediente. Se trata de nuestra recordada ex Estación del disuelto IFONA que pasaron al INTA: Campo Forestal General San Martín y Reserva Forestal Loma del Medio-Río Azul. Cuenta con un predio de 1.400 hectáreas y otros anexos en cercanías de El Bolsón, en el límite entre Río Negro y Chubut, el que posee 222 hectáreas cubiertas mayoritariamente de bosque nativo (ciprés de la cordillera) y con plantaciones principalmente de coníferas, iniciadas con la creación del CFGSM en la década de 1950.

La Reserva Forestal Loma del Medio-Río Azul es una unidad de manejo forestal gestionada bajo el concepto de uso múltiple. Por su ubicación e historia sus principales usos son: Manejo Forestal, Uso Recreativo - Turístico, Investigación, Amortiguamiento del Área Protegida Provincial y provisión de bienes y servicios.

Ha contado siempre con un Plan de Ordenación y en el marco de la ley de bosque nativo (Nº 26.331) se ha desarrollado un nuevo plan de manejo. Este incluye actividades de manejo de bosque nativo y plantaciones, restauración y conservación, así como de prevención de incendios forestales. Para las actividades de investigación del Área Forestal, la Reserva constituye un sitio con múltiples oportunidades para la experimentación. El manejo forestal sustentable y la planificación de las actividades productivas, recreativas y de monitoreo aseguran la conservación del bosque de ciprés de la cordillera en un contexto de creciente demanda por parte de la sociedad.

Más de 100.000 personas realizan actividades recreativas, deportivas y senderismo en sitios ubicados dentro de la Reserva: Cascada Escondida, Cabeza del Indio, Mirador del Azul y Camping Los Alerces. Fuente: Novedades Forestales.

Se instaló en INTA Concordia una cámara de detección temprana de columnas de humo

En el mes de noviembre se ha instalado en la EEA INTA Concordia una cámara de detección temprana de columnas de humo de la ACE Concordia. Es un domo de visión óptica con un radio de cobertura de aproximadamente 20 kilómetros. Cabe destacar que esa Estación Experimental Agropecuaria de INTA es parte integrante de la ACE. Esa cámara forma parte de una red de detección que se encuentra en los departamentos de Concordia y Colón.

En esa zona hay instaladas 2 torres con torreros y 7 cámaras de detección operadas en las centrales del PN El Palmar y Ayuí. Gracias a esa red se pueden ubicar las columnas de humo y dar aviso rápidamente a los vecinos involucrados. Esa red de detección es el resultado del trabajo en equipo de las ACEs (Agrupación de Colaboración Empresaria) Concordia, Humaitá, Berduc y Colón Norte. Las ACEs están formadas por un grupo de

empresas y productores forestales que desde hace 20 años trabaja mancomunadamente en el manejo del fuego, la prevención y detección temprana de incendios rurales. La cámara es manejada desde la central de operaciones de Colonia Ayuí, distante unos 15 kilómetros. Fuente: ACEs, difundido por Novedades Forestales.

Desarrollan en España un panel para construcción reciclable hecho de fibras de celulosa de papel usado

En España desarrollan un panel para construcción reciclable hecho de fibras de celulosa de papel usado. La startup con sede en Barcelona Honext ha desarrollado un material de tablero de construcción sostenible hecho a partir de una combinación de enzimas y celulosa. El material está hecho con residuos de celulosa extraídos de los residuos de cartón y papel generados en las fábricas de papel. Este papel ya ha pasado por varios ciclos de reutilización, lo que significa que las fibras de celulosa restantes son demasiado cortas para unirse y volver a convertirse en papel.

La empresa mezcla fibras de celulosa de desecho con agua y enzimas; dependiendo de la calidad de los desechos, se utiliza una mezcla de 50 a 75 por ciento de lodo de papel y de 25 a 50 por ciento de desechos de cartón. Las enzimas crean uniones más fuertes entre las fibras cortas de celulosa sin tener que usar resinas no reciclables.

También se agregan aditivos no tóxicos para mejorar la resistencia a los rayos UV de la placa, Este método de producción también hace que la placa esté libre de emisiones. El tablero de celulosa también es más ligero, flexible y tiene una buena absorción acústica (superior a los MDF). Estas placas se pueden utilizar en la construcción para tabiques o revestimientos interiores. Honext también tiene como objetivo hacer que el proceso de producción sea neutro en carbono. (se produce a partir de gas y electricidad generados a partir de la digestión de los residuos de la ciudad, mientras que el agua utilizada se reutiliza en un circuito cerrado). Fuente Deezen-Honext, difundido por Novedades Forestales.

Whisky Johnny Walker pronto estará disponible en botellas de papel

El conocido el whisky, cuyas raíces se remontan a 200 años, Johnny Walker pronto estará disponible en botellas de papel, que serán realizadas con pulpa de madera y totalmente reciclables. Diageo, el gigante de las bebidas que posee la marca, dijo que planea realizar una prueba del nuevo empaque ecológico a partir del próximo año. Hacer botellas de vidrio también consume energía y genera emisiones de carbono. Para hacer las botellas lanzará una empresa llamada Pulpex.

Diageo dijo que sus botellas se fabricarán presurizando la pulpa en moldes que luego se curarán en hornos de microondas. Las botellas se rociarán internamente con recubrimientos diseñados para no interactuar con las bebidas que contendrán. Muchos cartones hechos de papel tienen un revestimiento de plástico en el interior para evitar que las bebidas se filtren. Sin embargo, la

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

28 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 casilla de correo. 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: \$ 130- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

Consultas a: web@maderamen.com.ar - www.maderamen.com.ar

empresa dijo que sus botellas de bebidas no tendrán ese recubrimiento plástico. Esta compañía que también elabora vodka Guinness y Smirnoff, dijo que utiliza menos del 5% de plástico en su embalaje total. La empresa producirá envases para productos como Unilever y PepsiCo / Pulpex. Fuente: BBC, difundido por Novedades Forestales.

Nuevo libro sobre plantaciones forestales de UNLP

Se ha editado recientemente un nuevo libro de la Facultad de Agronomía y Ciencias Forestales (Universidad Nacional de La Plata), “Plantaciones forestales en Argentina: fundamentos técnicos y metodologías para la realización de forestaciones en diferentes regiones”. Son sus autores Sebastián Galarco, Sandra Sharry y Diego Ramilo y lo ha editado la Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina. ISBN: 978-950-34-1898). La obra procura poner a disposición de los estudiantes universitarios de agronomía y carreras afines de la UNLP y otras universidades, un panorama integral sobre las plantaciones forestales en Argentina. Los temas abordados incluyen la situación del recurso forestal en Argentina con énfasis en plantaciones de producción en las diferentes regiones, una perspectiva actualizada sobre la producción de materiales de propagación forestal y viveros y las características básicas y las particularidades de la realización de plantaciones en diferentes zonas. Adicionalmente, se examinan los diversos mecanismos de fomento que existieron para la actividad y se describen los vigentes en la actualidad. Fuente: Novedades Forestales.

VI Jornadas Forestales Patagónicas se realizarán del 10 al 12 de noviembre de 2021 en Bariloche

Se organizan las VI Jornadas Forestales Patagónicas, proyectadas para el 10, 11 y 12 de noviembre de 2021 en San Carlos de Bariloche, Río Negro. El Lema de las Jornadas será “El rol de los bosques en un mundo diferente”. La estructura temática de ejes y comisiones serán: ejes “Sociedad y gestión del territorio”, “Manejo de bosques: producción y conservación”, “Industrias, Innovación y Valor agregado”, “Bases científicas para la toma de decisiones”. Próximamente se lanzará la página web de las jornadas www.jornadasforestalespatagonicas.com.ar

Más información: escribir un correo electrónico a Mario Pastorino pastorino.mario@inta.gob.ar

Feria internacional La edición de FITECMA 2021 ya está en marcha

FITECMA 2021 ya está en marcha, con su 15ª edición a realizarse del 14 al 17 de julio de 2021, en el Centro Costa Salguero de la Ciudad de Buenos Aires. Gacetilla enviada por los organizadores.

“Estamos seguros que la próxima FITECMA superará todas las expectativas”, dijo Nicolás De Genaro, director Ejecutivo de la feria.

Y afirmó que “con toda la experiencia ganada a través de 14 ediciones y alineándose con la tendencia de las ferias del sector más importantes del mundo, se ha trabajado en un nuevo formato y la incorporación de múltiples servicios y actividades, que acentuarán el concepto de innovación sumando contactos especializados a todos los rubros de exhibición”.

Por primera vez la feria permanecerá abierta al público cuatro días, de miércoles a sábado y con nuevo horario: de 10:30 a 18:30.

“Nos hemos reunido con los patrocinadores y con las empresas más representativas de cada uno de los rubros y hubo coincidencia prácticamente unánime en los beneficios que podrían aportar estos cambios, tanto para el caso de los expositores como de los visitantes”, explicó Osvaldo Kovalchuk, vicepresidente de ASORA y miembro del Comité Organizador.

Además, “este concepto de concentrar la muestra en cuatro días está siendo adoptado también por las ferias internacionales más importantes. Es una forma de optimizar el tiempo de trabajo”, agregó.

Feria temática

Desde sus inicios, FITECMA ha venido desarrollando el concepto de feria temática de la madera “y estamos dispuestos a realizar las acciones necesarias para sumar a todos los sectores de la cadena de valor de la foresto industria”, indicó De Gennaro.

En esa línea vamos a impulsar la incorporación de empresas relacionadas con la construcción con madera y la bioenergía (biomasa forestal). “Son nuevas líneas de negocios que muestran mucha potencialidad en el futuro por lo que pensamos que tienen que tener su lugar en FITECMA 2021”, apuntó.

El desarrollo de una App mobile exclusiva de la feria; campañas de marketing digital especialmente direccionada a profesionales de la construcción con madera y el diseño de interiores; y una amplia difusión en redes sociales; se suman al FITECMA News y ASORA Revista; para conformar un importante programa de promoción con el que contará FITECMA 2021.

Al igual que en ediciones anteriores, la feria suma para la convocatoria a tres entidades representativas: CADAMDA – Cámara de la Madera; CEMA – Cámara de Empresarios Madereros y Afines; y CADEFHA – Cámara Argentina de Fabricantes de Herrajes y Afines.

“Estamos convencidos de que para superar las dificultades de las PyMEs y mejorar las condiciones de competitividad sectorial, hay que trabajar juntos. Y esa ha sido una política que llevó adelante ASORA desde su creación”, afirmó Nora Reznik, presidenta de ASORA.

La imagen que representará a la próxima edición

“MADERA INNOVACIÓN SIN LÍMITE” sintetiza la relevancia y potencialidad de la madera en el futuro.

Un mundo digital, robotizado, pero con mayor preocupación por el cuidado del ambiente, demanda de materiales renovables que aseguren una producción sustentable. La madera y la innovación se conjugan como agre-

gado de valor para ganar competitividad.

“No se trató simplemente de buscar un eslogan. Es toda una definición que pretende hacer de FITECMA 2021 el lugar indicado para que expositores y visitantes puedan encontrarse en un clima donde primen los negocios y el conocimiento, que faciliten el desarrollo de toda la cadena de la foresto industria”, concluyó De Gennaro.

Seminarios en la edición 2019

Hubo en FITECMA 2019 una variada oferta de seminarios y espacios para difundir novedades o debatir e intercambiar ideas e informaciones.

El detalle de los seminarios que se realizaron es el siguiente:

- Introducción a la Industria 4.0 y desafíos para la región. Expositor: Cristian Sandre - Responsable de Tecnologías para Industria 4.0 en INTI;
- Transformación Digital: Primeros pasos en el mundo digital e introducción a las herramientas disponibles. Expositor: Santiago Maiztegui - Representante de Totvs;
- Expertos Alemanes para potenciar su empresa: Programa de coope-

ración técnica dirigido a PyMEs a través del cual acceden a profesionales alemanes que brindan asesoramiento in situ. Orientado a introducir mejoras en procesos productivos, implementación de normas de gestión de calidad, desarrollo de nuevas líneas de negocios y estrategias de marketing y capacitaciones a ejecutivos y técnicos. A partir de una red de 12.500 Expertos en más de 50 sectores económicos iniciamos una búsqueda del especialista adecuado para sumar valor agregado a su negocio. Expositora: Elena Kalbermatten-Coordinadora de Formación Profesional (AHK Argentina);

- Talento joven para empresas a través de la Formación Dual: Programa de formación teórico-práctico en diferentes disciplinas técnicas y comerciales. Permite la adquisición y fidelización de jóvenes talentos. Formación acorde al mercado laboral y necesidades de cada empresa. Expositora: Yanina Falugue - Gerente de Formación Profesional en Cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana (AHK Argentina);
- El Cuarzo en la Industria del Mueble: Historia y tendencias. Calidad y características técnicas. Comercialización. Expositores: Egi-

dio Motetta (Director Comercial para América latina de Stone Italiana), Aníbal Barone (Representante en Argentina de Stone Italiana) y Arquitecto Leonardo Barone (Gerente de Producto de Barone SRL);

- Beneficios fiscales para fabricantes de bienes de capital forestoindustrial que incorporen innovación o desarrollo tecnológico: Se explicaron las novedades del régimen de beneficio fiscal para fabricantes de bienes de capital y su apoyo al desarrollo tecnológico, innovación e Industria 4.0 volcada a máquinas y herramientas. Expositor: Dr. Pablo Pejlatowicz - Director de Aplicación de Política Industrial del Ministerio de Producción y Trabajo de la Nación;
- Carpintería Inteligente: Generación de valor, producto y servicio. Potencialidades y comunicación de mi negocio. Expositor: Francisco Cambas. Diseñador Industrial (FADU-UBA) y carpintero;
- INTI e IRAM “Reglamentos Técnicos aplicables a tableros de madera”: Resoluciones N°900/2017 y N°240/2019 emitidas por la Secretaría de Comercio Interior. Requisitos obligatorios para la comercialización de tableros compensados de madera y de tableros derivados de la madera de fibras y partículas respectivamente. Expositores: Proceso de certificación a cargo del Ing. Guillermo Curi, Director de Certificación de IRAM; y Ensayos y reglamentos técnicos a cargo del Lic. Damián Ghercovic. Responsable del Laboratorio Químico del INTI.

Fuente e imagen: FITECMA.



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 \$150- (IVA incluido) e incluye:

- a) Suscripción a Impresos on line: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal de Marzo a Diciembre, inclusive, en su casilla de correo. 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: Recibira en su correo electronico 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

Suscribase y reciba sin cargo: Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2020
(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

29 Años de Vida Editorial

Por los incendios producidos realizó un decreto a principios de diciembre el gobernador bonaerense, Axel Kicillof, declaró la emergencia ambiental en la zona del Delta del Río Paraná por 180 días debido a los incendios producidos.

De esta forma, el decreto 1088/2020 publicado en el Boletín Oficial abarca a los partidos de San Nicolás, Ramallo, San Pedro, Baradero, Zárate, Campana, Escobar, Tigre, San Fernando, San Isidro y Vicente López.

El mandatario prohibió “la quema de pastizales” y suspendió cualquier permiso “de quema de vegetación en la zona declarada en emergencia ambiental”.

Se prohibió en once municipios bonaerenses “la quema de pastizales” y se suspendió cualquier permiso “de quema de vegetación en la zona declarada en emergencia ambiental”.

Por seis meses

Buenos Aires declaró la emergencia ambiental en la zona del Delta del Río Paraná

Por los incendios producidos realizó un decreto a principios de diciembre que durará 180 días y comprende los partidos de San Nicolás, Ramallo, San Pedro, Baradero, Zárate, Campana, Escobar, Tigre, San Fernando, San Isidro y Vicente López. Fuente: Télam y ElDestapeweb.com



da en emergencia ambiental”.

Además, creó el Comité Interministerial de Emergencia del Delta (CIED), que articulará con los organismos provinciales, nacionales y municipales las medidas de prevención, control y mitigación de los efectos producidos por los incendios y de identificación catastral de las zonas afectadas.

El Comité estará coordinado por un representante del Ministerio de Jefatura de Gabinete de Ministros, e integrado por representantes de los Ministerios de Seguridad, de Gobierno y del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible.

Manejo del fuego

En el artículo 4 del decreto, Kicillof instruyó al Ministerio de Seguridad y al Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible a realizar “un Plan de Manejo del Fuego para la zona del Delta del Paraná”.

Entre los fundamentos se indica que la zona del delta “es un inmenso humedal y, además de albergar una rica diversidad biológica, cumple múltiples y fundamentales funciones como la recarga y descarga de acuíferos, el control de inundaciones, la retención de sedimentos y nutrientes, la estabilización de costas, la protección contra la erosión, la regulación del clima y una extensa lista de bienes y servicios al ser humano”.

En los primeros meses del año “se han detectado numerosos focos de incendio irregulares en la zona del delta correspondiente a las provincias de Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires que generaron un impacto negativo sobre la integridad del ecosistema, poniendo en peligro no solo los principales recursos naturales sino también la calidad de vida y la salud de la población”.

En virtud de ello, y atento a la situación crítica de peligro evidente e inminente que representan los efectos derivados de los incendios identificados, “resulta menester adoptar medidas inmediatas a fin de preservar, recuperar y conservar el medio ambiente”.

Foto: Télam.



STIHL. LA DIFERENCIA ENTRE COMPRAR UN EQUIPO QUE TE DÉ TRABAJO Y UNO QUE TE LO FACILITE. AHORA STIHL



MS 361

Comprar una STIHL es comprar seguro, porque es adquirir algo que nadie más te ofrece. Mucho más que una herramienta de trabajo eficiente, con tecnología alemana, única en el país. Porque tiene el mejor respaldo a nivel nacional. Elijiendo entre la línea más amplia del mercado. Esto es variedad, confianza, asesoramiento. En otras palabras, la mejor relación precio-calidad. Y toda la satisfacción de haber comprado bien. Esa que se siente cada vez que usted enciende una STIHL.

Consulte por su Concesionario Oficial más cercano al **0800-888-STIHL(78445)**

    **STIHL_AR** **WWW.STIHL.COM.AR**