

En línea....!

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

Información actualizada día a día

La Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines, FAIMA, organizó el 19 y 20 de mayo el 143° Congreso Maderero en la sede de la Cámara de la Industria Maderera de Santiago del Estero. Ver Pag.: 7



Congreso Maderero en la sede de la Cámara de la Industria Maderera de Santiago del Estero. Ver Pag.: 7

Sergio Massa, ministro de Economía y precandidato a presidente, habló en el cierre de la Convención Anual de la Cámara Argentina de la Construcción. "Hay que reparar esta casa con la gente adentro", aseguró. Ver Pag.: 6



DESARROLLO FORESTAL

Junio 2023 Año 31 - Número 314 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

Unitán, detalles del proceso de certificación de bonos de carbono

Desarrollo Forestal dialogó con tres directivos de la empresa Unitán, que en diciembre pasado certificó bonos de carbono por la forestación de quebracho en Formosa y Chaco. José Otarán -coordinador de Operaciones Forestales-, Antonio Gil -gerente de Relaciones Públicas- y Gustavo Ferrer -jefe de Relaciones Externas- contaron detalles del proyecto.

Antonio Gil, gerente de Relaciones Públicas, realizó una presentación de la empresa al comienzo de la conversación:

- "Unitán es una empresa cuyo principal producto es el extracto de quebracho para curtiembre. Pero en los últimos años ha desarrollado muchas aplicaciones. Exportamos más de 85 por ciento de nuestra producción a 50 países. Tenemos dos plantas: una en Puerto Tirol, Chaco, y otra en ciudad Formosa, y ocupamos a 600 personas.



"El nuestro es de los proyectos más demandados y de los más escasos en América latina y en el mundo", contó José Otarán. En la imagen, forestación

- "En los últimos dos años hemos reducido en un 75 por ciento nuestra huella de carbono y seguimos trabajando mucho en ese sentido. Y también en economía circular. Los quebrachos se implantan en campos propios y los eucaliptos, en campos arrendados.

- "Tenemos tres campos en Formosa, uno en Corrientes y otro en Puerto Tirol, Chaco. Superamos las 2.000 hectáreas de forestaciones. Fuimos los primeros en certificar bonos de carbono con especies nativas. Y la idea para la primavera es forestar 150 hectáreas de quebracho en dos campos de Formosa y otras 60 hectáreas en

Chaco, donde ya no tenemos más lugar para plantar".

- ¿Cómo fue el proceso de certificación de bonos de carbono para especies nativas? ¿Es por un tiempo determinado? ¿Hay que revalidarlo? ¿Abarca todas las plantaciones o sólo una parte?

José Otarán- El proceso fue bastante largo, en el que hubo que contratar a consultoras. Son un eslabón entre la organización que va a administrar los bonos, en caso de ser aprobados los certificados del proyecto, y la empresa. Básicamente, se arranca con un pedido de informa-

ción básica por parte de la consultora para hacer un estudio de factibilidad, tanto en lo económico, como en lo legal o superficie forestada. La consultora quería saber qué superficie forestada teníamos, con qué especies y dónde estaban ubicadas esas unidades de manejo forestal. Luego hubo que adaptar eso a unas tablas, que se fijan según estándares internacionales. En este caso es la organización Verra. Hay varias cuestiones que demostrar. Entre ellas, adicionalidad, lo requisitos de las tierras, el potencial de captura de nuestras forestacio-

Continúa en Pag.: 2/3

Política forestal

Comisión Asesora: proponen modificar ley para contar con fondos de aseguradoras

Se propuso en la última reunión de Comisión Asesora que fondos de compañías aseguradoras financien el presupuesto de la ley 25.080. Se necesita que el Congreso modifique la norma. "Hay una baja muy grande la de demanda" de rollizos, le dijo a este medio un baqueano del centro y sur de la provincia.

La Comisión Asesora de la ley 25.080 se reunió el 31 de mayo y hubo participantes presenciales y también virtuales, informaron a Desarrollo Forestal fuentes del sector.

Participaron Sabina Vetter -directora Nacional de Desarrollo Forestal Industrial- y todo su equipo.

Y también estuvieron de manera presencial representantes de AFoA, del Consejo Profesional de Ingenieros Agrónomos, del Consejo de Productores del Delta y un enviado de la provincia de Chaco.

Hubo, además, 46 personas que se conectaron por Zoom, entre ellos los responsables forestales

Continúa en Pag.: 4

Prevención y conservación

Con fondos nacionales, Misiones instaló ocho faros para monitoreo de incendios

La red de Faros de Conservación es una estrategia del Ministerio de Ambiente nacional para la prevención de focos ígneos en distintos puntos del país. Ya opera en el Delta del Paraná y se amplía a las zonas centro, sur, NOA y NEA, dando un paso más en el fortalecimiento de alerta temprana en Misiones. Inversión del Estado Nacional de \$ 1.920 millones. Fuente: ArgentinaForestal.com

Los ocho faros de conservación estarán emplazados en las localidades Libertad, Pozo Azul, San Alfonso/San Vicente, Salto Encantado, Almafuerte, Esmeralda, Piñalito y al norte de la ruta 101.

Continúa en Pag.: 5-16



Desarrollo Forestal INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

De pag.: 1

nes. De todas las unidades forestales hubo un filtro en la cantidad de hectáreas que ingresan al proyecto. Para tener una idea, al inicio del proyecto nosotros teníamos unas 1.500 hectáreas forestadas, pero finalmente ingresaron 890 hectáreas. Nosotros forestamos con eucalipto para bioenergía y con quebracho para buscar a futuro materia prima para extracción para curtiembre. Ahí hay turnos de corta diferentes.

En eucalipto, los primeros planes apuntaban a raleo o a hacer tala rasa a los 6 años; con eucalipto cloeziana teníamos turnos de corta que iban de 12 años a 18 años; y el quebracho a muy largo plazo: de 40 años a 60 años. Y esto es lo que le da sustento a este proyecto: primero, por ser una especie nativa y después, por lo largo del proyecto.

Los estándares también requieren esa larga duración del proyecto para afianzarlo y que tome credibilidad. El proyecto en sí de Unitán está contemplado a 55 años.

Entrevista exclusiva

Unitán, detalles del proceso de certificación de bonos de carbono



Unitán exporta a 50 países.

- ¿Cuál es la situación de esas 890 hectáreas certificadas?

JO- Uno de los requisitos para la aprobación del proyecto es, al haber aumento de biomasa y de

captura de carbono en esa superficie, tener un plan de manejo y de monitoreo. Un plan ambiental y social en el que se describe cómo se van a manejar esas

plantaciones. Ahí se explican los raleos de quebracho y las podas de eucalipto. Y eso va dando los

de 10.000 créditos para vender. Y el proyecto se certificó en diciembre de 2022. El 10 por ciento de los 11.300 bonos de carbono que hay hoy se los queda Verra, que es la administradora. Es una forma de que haya una reserva por si hay incendios.

- ¿Tienen idas y vueltas constantes con consultoras certificadoras? ¿Ellos auditan periódicamente las plantaciones?

JO- Hay un ida y vuelta constante, pero quien te audita es otro agente externo.

- ¿Cómo funciona la emisión de certificados? ¿Es dinero cash?

JO- No, no. No es dinero lo que tenemos hoy, sino equivalentes en toneladas capturadas. Tenemos una cuantificación de carbono acumulado, a la que hay que agregar en esta primavera datos de las nuevas plantaciones. Lo acumulado se va reservando en toneladas equivalentes. Hoy tenemos 11.383 bonos equivalentes de toneladas acumuladas,



"Uno de los requisitos para la aprobación del proyecto es, al haber aumento de biomasa y de captura de carbono en esa superficie, tener un plan de manejo y de monitoreo", explicó Otarán. Todo comienza en el vivero.

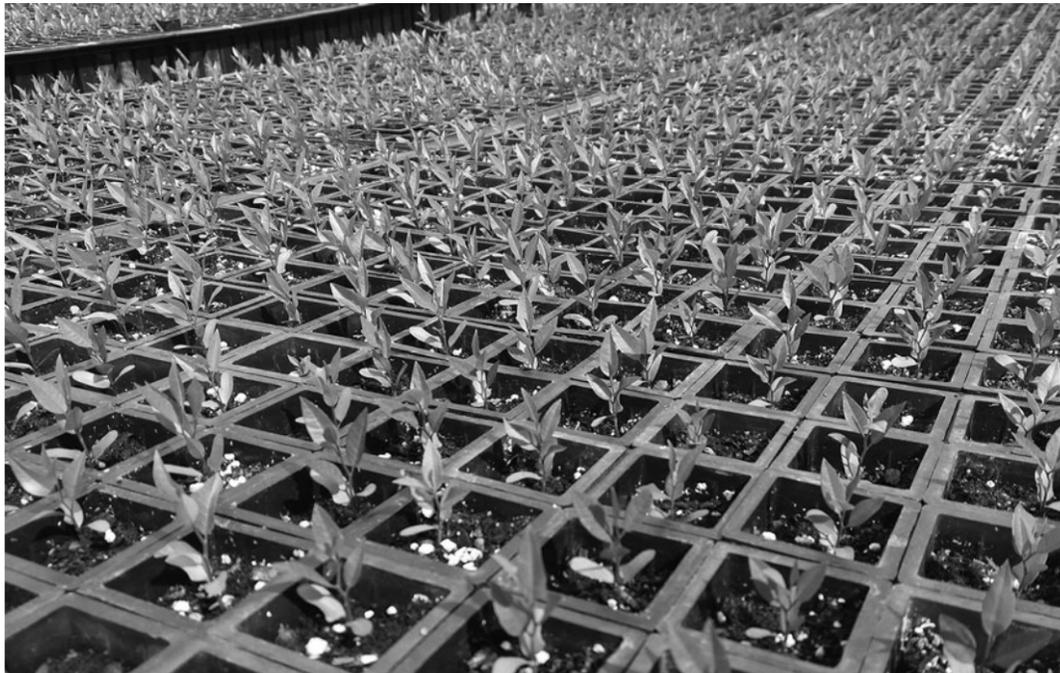
más y los menos. Hay fórmulas y ecuaciones que determinan esa acumulación, esos más y esos menos a lo largo de los años. De hecho, hoy tenemos alrededor

menos el 10 por ciento. Son 10.000 bonos que tenemos para intercambiar en el mercado. El nuestro es de los proyectos más demandados y de los más esca-

Economía circular y puesta en valor del bosque nativo del norte

- La idea de economía circular tiene que ver, de manera global, con el cuidado del ambiente y se relaciona con la figura del bono de carbono como amigable en este sentido. ¿En qué aspectos de la economía circular están trabajando?

Gustavo Ferrer- Ésta es una empresa que tiene una trayectoria vinculada a la producción del tanino. Una de las actividades en las que se diversificó fue en la forestación de eucalipto. En Chaco y en Formosa la foresto industria no tiene el mismo nivel de desarrollo que en Misiones y en Corrientes. Y nuestro proyecto de economía circular se plantea así: la empresa hoy está desarrollando el plantín (de quebracho), luego se foresta en campos propios y se industrializa. Y el desecho de ese proceso industrial de tanino se buscará convertirlo en energía eléctrica a través de usinas de biomasa. Eso sería la circularidad del proceso. Creo que es algo muy importante y que va marcando una nueva agenda en una industria que en la Argentina va teniendo una evolución. Con nuevos actores, con nuevas actividades. Sobre todo, en el caso de bosques nativos, que siempre en el país estuvieron vinculados a la parte sur de nuestro país. La empresa ha firmado convenios con universidades y con el INTA. Hay toda una mirada para el desarrollo, sobre todo en Chaco y Formosa, que tienen un desarrollo distinto a Corrientes y Misiones. Ahí creo que Unitán está haciendo un camino de innovación importante.



Unitán tiene un vivero en el que desarrolla plantines de quebracho.

son en América latina y en el mundo.

- Mencionaste que los ciclos de corta o de utilización del quebracho favorecen la estabilidad del proyecto. ¿En el caso del eucalipto también es fácil de certificar o es más complejo por el aumento y disminución de superficie en poco tiempo?

JO- Una de las cuestiones que se pone como requisito es la de demostrar adicionalidad. Pero no es más o menos complejo por la especie.

- ¿Cómo sigue el proyecto? ¿Cuál es la estrategia de la empresa en forestación? ¿Tie-

nen planta de energía propia para el aprovechamiento de sub-productos?

Antonio Gil- La estrategia de la empresa es continuar forestando. Vamos a forestar en esta primavera 150 hectáreas de quebracho y otras 150 hectáreas de eucalipto.

JO- Algo que no mencioné es que, dentro de la proyección (de adicionalidad), estamos obligados a forestar ese número como piso. Tenemos que tener para 2025 alrededor de 2.500 hectáreas forestadas.

AG- No es un proceso que terminó, sino que continúa. Res-

pecto de los subproductos, hoy funciona en la planta de Puerto Tirol una usina que se alimenta con biomasa. Tenemos un acuerdo firmado con CAMMESA por 20 años por el cual nos obliga a subir diariamente, los 365 días del año, 6 megavatios a la red nacional. Ya estamos generando energía. El vapor que mueve la turbina está generado por una caldera que se alimenta con el aserrín agotado, al que ya se le sacó el tanino.

Y el eucalipto es el backup para hacer combustible en el caso de que falte quebracho, por ejemplo, en la época de mantenimiento de la planta industrial. Y en Formosa también generamos energía. Pero, por su volu-

men de producción, no está contemplado vender a la red pública. Entonces se destina a autoabastecimiento. Generamos nuestra propia energía.

- ¿Les queda materia prima para producir pellets o briquetas?

JO- Sí, siempre es una alternativa. Pero está contemplado primero asegurar el abastecimiento de la industria básica para el extracto (de tanino) y lo otro para generar energía. Una muestra de lo versátil o de lo adaptable que puede ser esto es el hecho de que estamos implantando pasturas en algunos lotes desde el año pasado. Puede ser una posibilidad de sumarle a ese mismo proyecto de captura de



La empresa tiene una trayectoria vinculada a la producción de tanino y tiene campos en Chaco, Formosa y Corrientes.

carbono.

Se tomaron las primeras muestras de un suelo desnudo y, en el mismo lote en el que se forestó el año pasado, se implantaron pasturas para ver nuestro delta de carbono, que también se puede sumar a este proyecto. También se busca introducir ganado. Es decir, el proyecto es amplio.

AG- En otro de los campos hay ya 85 colmenas produciendo miel orgánica.

JO- Para el cierre quería agregar que con este proyecto se estiman capturar unas 330.000 toneladas de dióxido de carbono con este proyecto, a lo largo de todos los años que está previsto. El proyecto total abarca 55 años.

Fotos. Gentileza Unitán.

Certificación bajo estándar VCS de Verra

Unitán SAICA concretó en diciembre pasado la emisión por parte de la ONG Verra de un certificado de captura de CO₂.

Unitán SAICA fue la primera empresa argentina en certificar bonos de carbono bajo el estándar VCS de Verra, siendo este el estándar con mayor reconocimiento internacional del mercado de carbono global.

El trabajo ya realizado y certificado por la empresa consiste en plantaciones forestales con especies nativas y exóticas, generando la llegada de este novedoso instrumento económico y de mercado a este tipo de producciones.

Con el apoyo de ProSustentia, consultora especialista en cambio climático y mercado de carbono, UNITÁN alcanzó la certificación emitida por Verra (ONG americana radicada en Washington) bajo el estándar VCS (Estándar de Carbono Certificado) con el proyecto N° 2610: UNITÁN afforestation and reforestation of grazing lands Project.

A inicios de diciembre 2022, el estándar aprobó la emisión de 300.000 toneladas de CO₂ o bonos de carbono que equivalen a la captura de 300.000 toneladas de CO₂ como consecuencia del cultivo de especies leñosas nativas y exóticas en las provincias de Chaco y Formosa. El proyecto es a 55 años.

Los bonos o créditos de carbono son un instrumento de mercado que permite certificar la captura de carbono o reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), causantes del calentamiento global y el consecuente cambio climático.

Estos son obtenidos por organizaciones que implementan proyectos de mitigación climática, como las plantaciones forestales o las energías renovables y su principal mercado son empresas que voluntariamente fijan metas de reducción de emisiones, usando los créditos de carbono para compensar estas emisiones.

La comercialización de estos bonos de carbono en el mercado, permite financiar el desarrollo de los proyectos por parte del sector privado

Este proyecto de certificación, hoy registrado y verificado bajo el estándar VCS, requirió un exigente trabajo por parte de los equipos técnicos y profesionales de la empresa.

El programa de forestación de UNITÁN trabaja con especies nativas a escala comercial, lo que representa una oportunidad para la generación de información y formulación de proyectos similares con potencial reducción de la presión a nuestros bosques nativos para obtener insumos.

Este programa se lleva a cabo en campos propios y arrendados, con el objetivo de alcanzar en el año 2025 unas 3.000 hectáreas en las provincias de Chaco, Formosa y Corrientes, con más de 4,5 millones de árboles.

En estas forestaciones se desarrollan también actividades tendientes a aumentar la biodiversidad como manejo silvopastoril, apicultura certificada, producción de cucurbitáceas y forraje.



uddeholmstrip
000 saw steel 000

RIPPER
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS

PRECOR

SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES

Tel.: (54-11) 4744-0692 / 4746-5509 | +54 9 11 3076-0988

www.precor.com.ar | info@precor.com.ar

SIERRAS CIRCULARES Y CUCHILLAS
PRETECH

De pag.: 1

de Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Chubut y Salta.

1- Situación de pagos y nuevas resoluciones

Se informó que las resoluciones aprobadas en diciembre 2022 se terminaron de pagar entre el 5 y 8 de mayo de 2023.

2- Presupuesto aprobado para 2023: casi \$600 millones

Se aprobaron a fines de mayo resoluciones de pagos de 2023 por \$152 millones.

Hay otros \$164 millones en proceso para la firma.

El resto se irá pagando durante el año.

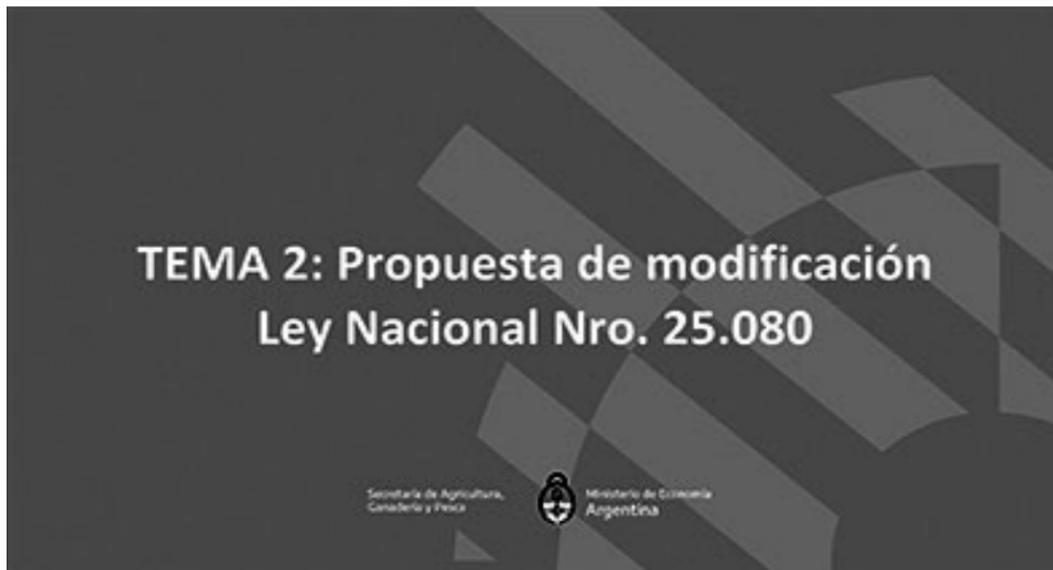
3- Beneficios fiscales

Respecto de planes de grandes extensiones que no reciben Aportes Económicos No Reintegrables, luego de más de tres años se aprobaron varios de ellos.

Son planes que sólo reciben beneficios fiscales y suman superficies cercanas a las

Política forestal

Comisión Asesora: proponen modificar ley para contar con fondos de aseguradoras



Una de las propuestas que se enviará al Congreso de la Nación es la que busca que se incorpore a la ley 25.080 el 0,7% de los seguros automotores para financiar la promoción de nuevas plantaciones forestales.

10.000 hectáreas.

4- Retrasos administrativos y

estancamiento de plantaciones

Se analizaron los planes presentados.

Se observa un atraso significativo en la llegada de los formularios B, que se debe en gran parte a las complicaciones de la anterior resolución 22/2021.

Autoridades sectoriales señalaron que “se observa un estancamiento de la superficie plantada” en cifras que van de 20.000 hectáreas a 25.000 hectáreas anuales.

Cuando se analizó la superficie talada, se observa que no se estaría plantando lo que se corta.

“Igualmente hay que esperar un tiempo para sacar conclusiones definitivas”, dijo la fuente consultada por Desarrollo Forestal.

5- Dos propuestas al Congreso Se trataron en la reunión las dos propuestas que irían al Congreso de la Nación.

En la primera el objetivo es que se incorpore el 0,7% de los

de agosto de 2020, estableció los Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para el Manejo del Fuego.

Y creó el Sistema Federal de Manejo del Fuego, cuya autoridad de aplicación es el Ministerio de Ambiente y Desarrollo

categoría 3, de los Ordenamientos Territoriales de Bosques Nativos.

Se explicó desde el área SIG que son muy pocos planes bajo esta zona.

Las provincias podrían eliminar con sus ordenamientos territoriales parte de esas zonas como Bosque Nativo y así tener acceso a la promoción forestal.

6- “Sinceramiento” de superficies existentes

Ante la preocupación de cámaras del sector por las existencias de madera, se hizo una explicación que los inventarios en la Nación están actualizados y en la página todos tienen acceso.

“Fue un muy buen trabajo”, destacaron desde el sector privado.

Se están ajustando las superficies afectadas por fuego, sequía y tala rasa.

La tala rasas fue muy fuerte entre julio de 2020 todo 2022 por el auge de la exportación y por demanda del mercado interno.

“Los datos que se dieron a conocer para Corrientes son bastante más bajos que las superfi-

Algunos de los motivos

- Necesidad de contar con fondos extra presupuestarios
- Cooperación para la producción de madera libre de desforestación

El presupuesto aprobado para 2023 es de \$600 millones.

Hay “preocupación” en el sector por el stock de plantaciones existentes

La reunión de Comisión Asesora realizada a fines de mayo dejó como dato saliente la “preocupación” por las plantaciones existentes en funcionarios y representantes sectoriales.

Desarrollo Forestal pudo averiguar que uno de los datos que se difundieron en la reunión de la Comisión Asesora Ley 25.080 fue que se observa un estancamiento de la superficie plantada.

Se plantarían entre 20.000 hectáreas y 25.000 hectáreas anuales, lo que generó “preocupación” entre los participantes de la reunión.

Además, cuando se analizó la superficie talada se observó que no se estaría plantando lo que se corta.

La fuente consultada agregó que “se están ajustando las superficies afectadas por fuego, sequía y tala rasa”.

Esta conducta fue bien recibida, dado que “este sinceramiento de las superficies permite empezar a tomar medidas para revertir esta situación a futuro”.

Corrientes

Por su parte, la fuente dijo que “los datos que se dieron a conocer para Corrientes son bastante más bajos que las superficies que se dan a conocer en los eventos y reuniones del sector” (ver gráficos adjuntos).

La tala rasa fue muy fuerte entre julio de 2020 y fines de 2022 por el auge de la exportación y por demanda del mercado interno.

Por otro lado, en lo que va de 2023 se viene observando mucha exportación de madera quemada.

Misiones

Otra fuente consultada por Desarrollo Forestal señaló que el “caos de información es muy grande” en Misiones.

“No son creíbles las cifras de Misiones y eso crea un caos informativo”, agregó la fuente.

Y concluyó: “Las estimaciones que hacemos nosotros (sobre plantaciones en Misiones) son de entre 295.000 hectáreas y 320.000 hectáreas”



Se aprobaron a fines de mayo resoluciones de pagos de 2023 por \$152 millones. Hay otros \$164 millones en proceso para la firma.

Baja de la demanda de rollizos en el mercado interno

“Hay una baja muy grande la de demanda” de rollizos, le dijo a este medio un baqueano del centro y sur de la provincia.

Por su parte, desde el norte de Misiones afirmaron:

- “La situación está más o menos. La demanda está floja;
- “Pero lo que está mal son los precios de los rollos que no pueden acompañar a la inflación. O sea, el productor está totalmente desalentado;
- “El dólar a \$300 no produjo mucho movimiento, pues todo subió. Sobre todo, los salarios formales a partir de las paritarias. Se entiende que la gente necesita acompañar los aumentos de precios de los alimentos y otros consumos;
- “Pero esta situación nos está dejando sin márgenes de ganancias;
- “Otra realidad es que el pino que se corta hoy no se reemplaza, lo cual a futuro va a generar una faltante de materia prima”.

seguros automotores para financiar la promoción de nuevas plantaciones forestales.

Esta iniciativa respeta el Fondo Nacional de Manejo del Fuego, que se financia con el 0,3% de los seguros automotores.

La Ley N°26.815, reglamentada por el Decreto N°706 del 29

Ley N°27.591, creó el Fondo Nacional de Manejo del Fuego y estableció la contribución obligatoria del tres por mil (0,3%) de las primas de seguro, a cargo de las aseguradoras.

La segunda es la modificación del artículo 4, que busca eliminar la posibilidad de forestar bajo ley 25.080 en zona verde,

cies que se dan a conocer en los eventos y reuniones del sector”, le dijo a este medio un profesional con gran trayectoria.

Y agregó: “Este sinceramiento de las superficies permite empe-

zar a tomar medidas para revertir esta situación a futuro. Hubo preocupación por esta situación”.

Además, en 2023 se viene observando mucha exportación de madera quemada.

Por último, Misiones anunció que actualizará su inventario.

Imágenes: Gentileza DNDFI.

De pag.: 3

En visita a Misiones, el ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, Juan Cabandié, anunció a fines de junio la licitación para la instalación de faros de conservación y presentó equipamiento para la prevención y el combate de incendios forestales en Misiones.

En el acto que se realizó en la Casa de Gobierno en la ciudad de Posadas, junto al Gobernador de Misiones, Oscar Herrera Ahuad, el ministro Cabandié, rubricó un nuevo convenio para fortalecer la base provincial de combate de incendios.

Se sumará así tecnología para el monitoreo de puntos de calor durante las 24 horas, los 365 días del año.

Además, en la visita a la base Apóstoles del Servicio Nacional Manejo del Fuego (SNMF), se firmó un convenio para la mejora de la gestión integral de los residuos sólidos urbanos (GIRSU) en el municipio de Puerto Iguazú.

De esta forma, las autoridades anunciaron el inicio de la licitación para la construcción de los faros de conservación, en ubicaciones estratégicas de la provincia, con la función de prevenir las contingencias igneas.

Los faros de conservación estarán equipados con cámaras lectoras de humo y focos de calor, con el objetivo de contribuir a la prevención de incendios forestales.

La expansión del sistema de alerta temprana para la prevención de incendios forestales consiste en la distribución de ocho faros de conservación en diferentes puntos de la provincia.

La red de Faros de Conservación es una estrategia del Ministerio de Ambiente nacional para la prevención de focos igneos en distintos puntos del país, que ya opera en el Delta del Paraná y se amplía a las zonas centro, sur, NOA y NEA.

La iniciativa busca cubrir aquellas áreas con mayor ocurrencia de incendios e incluye un sistema de monitoreo, incorporación de personal y adquisición de equipamiento. Los ocho faros de conservación de Misiones estarán emplazados en las locaciones Libertad, Pozo Azul, San Alfonso/San Vicente, Salto Encantado, Almafuerte, Esmeralda, Piñalito y al norte de la ruta 101 y contemplan una inversión de \$1.920 millones.

Herrera Ahuad destacó que tales dispositivos complementarán el sistema de detección temprana de incendios existente. "Con los recursos tecnológicos, el apoyo aéreo y las brigadas terrestres, contamos con la estructura necesaria para proteger nuestra tierra", afirmó Herrera Ahuad.

Estos modernos equipos se sumarán a los aviones vigías que actualmente se utilizan para monitorear la situación. "Logra-

Prevención y conservación

Con fondos nacionales, Misiones instaló ocho faros para monitoreo de incendios



Juan Cabandié, ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, junto al gobernador de Misiones, Oscar Herrera Ahuad.

remos tener una vigilancia integral en los 78 municipios", aseguró el mandatario.

Los funcionarios también se trasladaron a Apóstoles para visitar la finalización de las obras de esa base del SNMF y presentar vehículos para la emergencia y un camión veterinario que asistirá a la fauna silvestre afectada por focos igneos.

Durante el acto en la casa de Gobierno, Cabandié destacó que Misiones es "una provincia

que concentra mucha biodiversidad" y, en consecuencia, "tiene también la preocupación de estar en los máximos están-

dares de la agenda ambiental desde diversos aspectos, como la gran capacidad que tiene para combatir el fuego".

Respecto al anuncio de faros de conservación para Misiones, que permitirán fortalecer la prevención mediante un sistema de monitoreo de incendios, el ministro afirmó: "Estamos próximos a iniciar el proceso de licitación para emplazar, en coordinación con la provincia, ocho faros de conservación".

Luego de indicar que se trata de torres con tecnología de punta que contienen cámaras detectoras de humo y calor, el funcionario nacional indicó: "Eso nos permite, tanto a la provincia como a la Nación, fortalecer el sistema integral de combate de incendios forestales y entrar en alerta temprana. Esos faros son de mucha utilidad". "Tenemos perspectivas de emplazar 50 faros en toda la Argentina", aseveró Cabandié.

Misiones y el desarrollo sustentable

En ese marco, el ministro Cabandié destacó la labor de conservación e innovación en la gestión ambiental de Misiones, que "se ha convertido en un referente a nivel nacional. Con la implementación de estos

Continúa en Pag.: 16

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

Grúas SAN BLAS S.A.

FORESTACIÓN

SANY Bobcat MANITOU



WWW.GSB.COM.AR

gruassanblas

+54 9 351 511-1807

ventas@gsb.com.ar

La Convención 2023 de la Cámara Argentina de la Construcción (Camarco) se celebró a fines de junio en el predio porteño de La Rural.

La apertura formal tuvo la participación del Jefe de Gobierno porteño y precandidato presidencial, Horacio Rodríguez Larreta, quien compartió panel con el presidente de Camarco, Gustavo Weiss, y el secretario general de Uocra, Gerardo Martínez.

La convención también contó con un panel vinculado a la inversión privada. En igual sentido, sobre la inversión en la obra pública, expuso el ministro de Obras Públicas Gabriel Katopodis.

Lo propio hicieron los ministros de Transporte, Diego Giu-

Massa junto al presidente de la Cámara Argentina de la Construcción, Gustavo Weiss.

Sector multiplicador

El Gobierno resaltó el impulso a la construcción en la Convención Anual sectorial

Sergio Massa, ministro de Economía y precandidato a presidente, habló en el cierre de la Convención Anual de la Cámara Argentina de la Construcción. "Hay que reparar esta casa con la gente adentro", aseguró. El ministro de Obras Públicas, Gabriel Katopodis, señaló que bajo su gestión hay 6.409 obras en todo el país que permitieron alcanzar un récord histórico de 478.900 puestos de trabajo. Fuente: Infobae.



liano y de Desarrollo Territorial y Hábitat, Santiago Maggiotti, en relación con la planificación territorial para el desarrollo social.

Katopodis señaló que bajo su gestión hay 6.409 obras en todo el país que permitieron alcanzar un récord histórico de 478.900 puestos de trabajo. "Con nuestro gobierno los empresarios de la construcción son y seguirán siendo protagonistas. Con la oposición, van a volver a ser víctimas. Tenemos la decisión y la convicción de que en la Argentina la Obra Pública es la palanca para el crecimiento. Es el Peronismo el que va a terminar las obras que está iniciadas y a proyectar hacia adelante".

"Este encuentro reúne a representantes de pequeñas, medianas y grandes empresas con las que venimos trabajando hace 3 años y media para cubrir todo el territorio nacional con obras para el desarrollo", continuó Katopodis, quien destacó que entre las obras finalizadas hay 1.014 km de nuevas autopistas, autovías y rutas; 17.853 km de repavimentación y mejoras viales; y el acceso de 2,5 millones de personas a los servicios de agua segura y saneamiento.

Weiss aseguró que los empresarios valoran positivamente a la precandidatura presidencial de Sergio Massa al afirmar que "entiende la problemática empresarial". En esta línea, Weiss hizo hincapié en que Massa es "un candidato con peso y con trayectoria" y sostuvo que los empresarios tienen una "muy buena opinión de Sergio porque entiende la problemática empresarial, entiende lo que es la inversión y entiende lo que es gestionar una empresa".

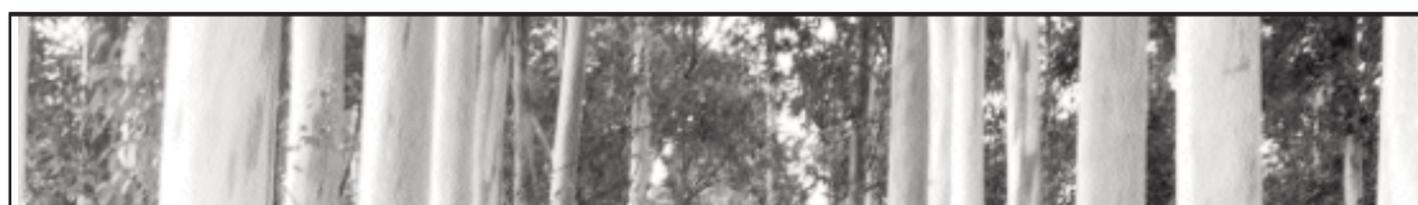
De esta manera, según el titular de Camarco, estas cualidades les permiten a los empresarios "tener con Sergio un diálogo" para impulsar políticas que benefician a los sectores productivos.

Massa inició su primera semana de gestión ya ungido como postulante de unidad del oficialismo hacia la Presidencia con una reunión con su gabinete económico para trazar los lineamientos de un plan a 120 días que correrá en paralelo al calendario electoral.

Incluyó, en el frente más urgente, la definición de una negociación con el Fondo Monetario Internacional que, aseguran en el Ministerio de Economía, entrará esta semana en su epílogo y que tendrá como meta central asegurar la estabilidad cambiaria para los próximos meses a través de un desembolso desde el organismo.

Massa inició su primera semana de gestión ya ungido como postulante de unidad del oficialismo hacia la presidencia con una reunión con su gabinete económico para trazar los lineamientos de un plan a 120 días

También habrá, en esa hoja de ruta que incluye la primera parada electoral en las primarias de



Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



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

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

REGISTRESE
SIN CARGO

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

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

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

Una clara propuesta con
22 años de vida editorial
maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea



agosto y la llegada hasta las generales de octubre, una preocupación que cruza los despachos oficiales: mantener, en un contexto de inflación alta, de la sequía y de escasez de divisas, el ritmo de la actividad económica.

Declaraciones de Massa

El ministro de Economía Sergio Massa estrenó su candidatura a presidente por el oficialismo ante empresarios durante la Convención Anual de Camarco.

Allí quienes anticipó una resolución inminente de la negociación con el Fondo Monetario Internacional, cuestionó ideas de la oposición como la dolarización de la economía y apuntó a cuatro elementos que deberían guiar al próximo gobierno.

En el cierre del evento, Massa señaló que “el próximo presidente tiene que tener la obsesión de tener un programa exportador para juntar todos los dólares que la Argentina necesita y no volver al Fondo”.

El vínculo con el organismo internacional implica “ceder en parte tu autonomía para atarte a un programa que explica la capacidad de repago de tu país. Tenemos que trabajar para generar riqueza, no para pagar deuda”.

El ministro de Economía aseguró que en breve se sellarán las nuevas pautas para el programa que el FMI mantiene con la Argentina: “Estamos terminando de saldar el semestre, o los dos trimestres, con el Fondo, dejé al equipo trabajando. En las próximas horas se va a conocer públicamente cómo es el programa para los próximos seis meses”.

“Tengo que tratar de ser aséptico en la mirada de este tema para que lo electoral no empañe la estabilización de las cuentas de la economía argentina, que juegan un papel importante y obviamente del flujo de bienes intermedios que necesitamos para llevar adelante obras”, señaló Massa.

Y agregó: “Estamos terminando de saldar el semestre, o los dos trimestres, con el Fondo, dejé al equipo trabajando. En las próximas horas se va a conocer públicamente cómo es el programa para los próximos seis meses”.

El ministro de Economía comparó la situación de la macroeconomía argentina con una casa que necesita reparación. “Aquellos que creen que haya que poner una bomba,

tirla abajo y empezar de nuevo: eso supone que la gente se muere o se la saque a la calle. Una reparación es más artesanal, requiere más disciplina, pero la Argentina es un país con cimientos sólidos. Esa es tal vez la forma más sana para mirar un país. Entendiendo que todo lo que tenemos que reparar, lo tenemos que hacer cuidando a la gente que está adentro”.

En relación con el programa con el Fondo firmado en 2018 por el gobierno de Mauricio Macri, Massa aseguró que el sector constructor “fue la primera víctima del acuerdo con el Fondo (de 2018) e hizo que Argentina termine 2019, por esa ancla, con 300 obras públicas,



Con el gasoducto “ahora para Argentina son 2.000 millones de dólares de ahorro, y el año que viene van a ser 3.800 millones (de dólares de ahorro). Era importante hacerlo”, dijo Massa.

en términos de administración pública nacional, sin obras en Aysa, sólo mantenimiento, lo mismo transporte. Con menos de 250 mil trabajadores en el sector. Con empresas que tuvieron que despedir masivamente gente o tener que apagar la luz por un tiempo”, mencionó.

“Si soñamos un país y creemos que es posible, si superamos las divisiones y hacemos culto de la unión, la Argentina tiene un destino de desarrollo fenomenal, por su gente, capacidad de inversión y de recuperación”, continuó.

“El Fondo decía ‘no pongan el gasoducto en el gasto del primer semestre porque puede esperar, pero ustedes tienen que cumplir la meta’. Fue una discusión fenomenal el año pasado”, reveló el jefe del Palacio de Hacienda.

“Pero ahora para Argentina (el gasoducto) son 2.000 millones de dólares de ahorro, y el año que viene van a ser 3.800 millones (de dólares de ahorro). Era importante hacerlo. Nos dijeron que era imposible que lo terminemos. El 9 de julio no sólo va a ser el Día de la Inde-

pendencia, sino que también va a ser el día de la independencia energética”, aseguró el ministro.

“La Argentina perdió en un golpe de clima 20 mil millones de dólares que iba a exportar. Si no asumimos ese dato de la realidad para analizar nuestras cuentas y a la hora de mirar nuestro contexto no podemos hacer ninguna evaluación seria para planificar nuestro semestre. Y tras las épocas de vacas flacas llega después la de vacas gordas. Tenemos que trabajar para generar riqueza, no para pagar deuda”, postuló el precandidato presidencial.

“Aquellos que creen que haya que poner una bomba, tirla abajo y empezar de nuevo: eso supone que la gente se muere o se la saque a la calle. Una reparación es más artesanal, requiere más disciplina, pero la Argentina es un país con cimientos sólidos” (Massa)

“Hubo una decisión de sintetizar una coalición de Gobierno, para demostrar que frente a la pelea y la división y la falta de discusión de modelos de país, se ponían sobre la mesa cuatro o cinco valores de país. Yo terminé siendo esa síntesis y eso me llevó a ser la cara de un espacio mucho más amplio, es un espacio colectivo. Los cuatro pilares que nos tienen que guiar son el orden fiscal, el superávit comercial, la competitividad cambiaria y el desarrollo con inclusión. El país tiene que desarrollarse con los argentinos adentro”, concluyó.

Tras su discurso, Massa tuvo un encuentro breve con el presidente Alberto Fernández, que protagonizó el panel de cierre de la convención de Camarco. “Ahora van a escuchar lo que piensa el presidente de la Nación y antes escucharon lo que piensa el futuro presidente”, le dedicó el mandatario al candidato.

Bajo la premisa “Construyendo redes. El presente es en equipo”, esta edición de la Convención Anual surge como “una nueva oportunidad para intercambiar ideas y experiencias vinculadas a la industria de la construcción”, marcaron desde la organización.

Fotos: Télam.

Cámaras empresarias FAIMA desarrolló el 143° Congreso Maderero en Santiago del Estero

FAIMA, Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines, organizó el 19 y 20 de mayo el 143° Congreso Maderero en la ciudad de Santiago del Estero.

Fuente: FAIMA.

La Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines, FAIMA, organizó el 19 y 20 de mayo el 143° Congreso Maderero en la sede de la Cámara de la Industria Maderera de Santiago del Estero.

Contó con la participación del gobernador santiagueño, Gerardo Zamora.

Apertura

Román Queiroz, presidente de FAIMA, tuvo a su cargo las palabras de apertura:

- “FAIMA es en esencia una entidad federal y este Congreso

un desarrollo con miras al mercado interno y externo, generando un impacto positivo en términos ambientales”.

Participaron del acto de apertura el vicegobernador, Carlos Silvanieder; el ministro de Producción, Miguel Mandrile; el decano de la Facultad de Ciencias Forestales de Santiago del Estero, Juan Carlos Medina; y el presidente de CIMSE, Gustavo Diambra.

Centro Tecnológico

La segunda jornada del Congreso se desarrolló en el Centro



El 143° Congreso Maderero se realizó en la sede de la Cámara de la Industria Maderera de Santiago del Estero y tuvo la presencia del gobernador, Gerardo Zamora.

es una muestra de ello;

- “Esperamos que este encuentro sea un nuevo peldaño en la integración y desarrollo de cada una de nuestras Cámaras y nuestra amplia cadena”.

Por su parte, Zamora afirmó:

- “Santiago viene trabajando con todas las instituciones provinciales y nacionales que junto a la presente universidad generan una sinergia que consideramos fundamental para desarrollar la industria forestal en nuestra provincia;

- “Esperamos poder encontrar

Tecnológico de la Madera (CETEMAD).

CETEMAD está ubicado en un espacio que pertenece a la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE).

El evento se concretó a partir de un trabajo conjunto entre el Ministerio de Producción provincial y la Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE, con el apoyo de distintas entidades.

Foto: Gentileza FAIMA.



“ 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

aserradero
Uubajay
WWW.ASERRADEROUBAJAY.COM

TABLAS - TIRANTES - LISTONERIA
REVESTIMIENTOS - DECKS - MACHIMBRE
VIGAS MULTILAMINADAS - TABLEROS

RUTA NAC. 14 - KM. 201 - UBAJAY - ENTRE RIOS
TEL.: (0345) 156258315 / 156258320 - 345405463

Ya los principales actores de la política, candidatos y diversas entidades empresarias cuentan con este documento que representa una herramienta concreta e inmediata para generar divisas y empleos, dos factores imprescindibles para el desarrollo nacional.

Esto se logra a través de la expansión de las plantaciones forestales, la protección y gestión sostenible de bosques, la industrialización integral de la madera y el creciente valor por los servicios ambientales de los bosques - como es la captura de CO2.

Para 2030, CONFIAR –a través de su Plan Estratégico Foresto-Industrial - propone incrementar la superficie de plantaciones forestales a 2 millones de hectáreas (+50%), aumentar el Valor Agregado Bruto (VAB) del 1,2% (año 2018) al 3%. Se espera crear 180.000 empleos directos e impactar con 180.000 empleos indirectos.

En cuanto a exportaciones (expresadas en dólares), se proyecta un aumento en 2.500 millones de dólares anuales, con la posible atracción de inversiones potenciales de 7 mil millones de dólares.

“En este año electoral, reiteramos la importancia del sector

Comunicado sectorial

ConFIAR: foresto industria “es una pieza clave para el desarrollo nacional”

En un año electoral en donde es clave motorizar el desarrollo nacional, las cuatro entidades reunidas en el Consejo Foresto Industrial Argentino (CONFIAR) -AFCP, AFoA, ASORA y FAIMA- exponen el potencial sectorial. La foresto industria puede generar 180.000 empleos directos; crear divisas por más de US\$ 2.500 millones en exportaciones y atraer inversiones por US\$ 7.000 millones. Comunicado de la entidad.



foresto-industrial como aporte al desarrollo sostenible del país a todos los referentes del arco político. Además de destacar la importancia de los bosques, agregamos a los factores tradicionales de agre-

Planta de generación de energía a partir de subproductos forestales.

gado de valor, como es la construcción con madera, los papeles, la bioenergía y los muebles, el reconocimiento de los servicios ecosistémicos que proveen los bosques a las comunidades y a toda la sociedad, tal como los mercados de carbono, que están en pleno desarrollo”, explican desde la entidad.

“El mundo requiere productos amigables con el ambiente, que aporten a la mitigación del cambio climático y a la carbono neutralidad al 2050 y que, al mismo tiempo, permitan una transición productiva y energética inclusiva, con creación de empleo y mayor bienestar en la población. Valorizar los bosques y los servicios y productos maderables y no maderables que ofrecen permite cerrar esta difícil ecuación de desarrollo sostenible. Para lograrlo, ratificamos el camino que proponemos basado en el diálogo público-privado, con una estrategia integral, una visión clara y federal, convencidos de que somos parte del futuro que aspiramos para el desarrollo nacional”.

A continuación, el informe completo:

Resumen Plan Estratégico Foresto-Industrial 2030

1- Objetivos a 2030: Visión del sector foresto-industrial

Argentina reconoce el potencial de sus bosques, valorizando los servicios ecosistémicos que brindan y especialmente, en su rol en la mitigación del cambio climático. Para el 2030, lo aprovecha de manera sustentable, generando oportunidades que fortalecen las economías regionales; en el contexto internacional, es un actor confiable y competitivo de los mercados globales de productos y servicios de base forestal.

2- Resultados esperados al 2030

1. Producción

- i. Incrementar la superficie con plantaciones forestales a 2 millones de hectáreas (+50%)
- ii. Aumentar el Valor Agregado

Bruto (VAB) del 1,2% (año 2018) al 3%. Al año 2030.

2. Empleo directo: crear 180.000 empleos directos

3. Empleo indirecto: impactar con 180.000 empleos indirectos.

4. Exportaciones (dólares): aumento en 2.500 millones de dólares anuales

5. Inversiones potenciales (dólares): 7 mil millones de dólares

6. Poner en valor a los bosques ampliando la gestión sostenible y el reconocimiento de los servicios ecosistémicos que proveen a las comunidades y a toda la sociedad (Mercados de carbono; servicios ambientales en general)

7. Aportar a la adaptación y mitigación del cambio climático. Contribuir significativamente al cumplimiento de la meta absoluta de la Contribución Nacional a través del aumento de las capturas de gases de efecto invernadero debido a la gestión sostenible de los bosques nativos y el aumento de las plantaciones forestales y a la descarbonización de la economía por sustitución con madera otros productos con alta emisión de CO2.

2- Factores Prioritarios /condiciones habilitantes:

1. Marco Normativo:

i. Aplicación correcta y con financiamiento adecuado de la Ley 25080 – De Promoción a la Inversión en Bosques Cultivados – vigente hasta 2029.

ii. Aplicación correcta y con financiamiento adecuado de la Ley 26331 – De Presupuestos Mínimos de protección ambiental de bosque cultivados.

iii. Derogar la Ley 27604 (2020) modificatoria de la Ley 26815 de Presupuestos Mínimos de Manejo de Fuego Rural.

iv. Nueva Ley: proyecto de promoción de grandes inversiones foresto-industriales (elaborada, sin estado parlamentario). Que permita impulsar un esquema normativo que incentive y de previsibilidad a inversiones foresto industriales intensivas en capital que incluya la excepción en la aplicación de la Ley 26737 de Tierras Rurales y otorgue condiciones de radicación de grandes emprendimientos celulósicos papeleros en base a las normativas ambientales internacionales más exigentes (MTD-Mejores Técnicas Disponibles).

v. Nueva Ley: proyecto de regularización de los mercados de carbono (sin elaborar).

vi. Nueva Ley: Ordenamiento territorial de tierras rurales.

2. Competitividad

i. Factores críticos en costos de transporte y logística: se requiere inversiones y mayor eficiencia en sistemas multimodales de transporte y logística.

1. Transporte terrestre: Expansión en la habilitación de rutas para uso de bitrenes. Considerar expandir las mismas para tritrenes y más (hoy operativos en Brasil y Uruguay).

Desarrollo de la autovía terrestre desde Paso de los Libres hasta el límite con Misiones.

2. Puertos y vías navegables: reducir costos, eficiencia, operatividad. Para el sector foresto-industrial son importantes los puertos de Posadas y los en cons-

Screenshot of the 'DESARROLLO FORESTAL' website showing news articles, a subscription form, and a list of member companies including Tef, Wood-Mizer, Eduardo PAHR, INGLAMIAUX, INTERAGROVIAL, JOHN DEERE, PRECOR, LATIN EQUIPMENT, AU, STIHL, FRUND STARK, Cebe, BRIZA, TRACTOPARTES, DASSPLASTIC del Mercosur S.R.L., Bramaq, and Grúas SAN BLAS S.A.

trucción en Corrientes (Ituzaingó) así como la canalización del Río Uruguay para la salida por los Puertos de Concepción del Uruguay e Ibicuy.

3. Trenes: mejorar el funcionamiento de la ex línea Gral. Urquiza.

4. Inversión para integrar el sistema multimodal.

5. Reducción de tiempos y costos en logística de puertos y trenes.

6. Inversiones para acceso a energía eléctrica y conectividad

digital.

ii. Disponibilidad y costo a materias primas, insumos, servicios, etc.:

1. Facilitar la importación de insumos y maquinarias especialmente para actualización tecnológica y seguridad laboral.

2. Manejo del Fuego: promover políticas coordinadas entre Nación y Provincia para la prevención, presupresión y supresión de incendios rurales.

iii. Mejoramiento de la productividad e inserción en los mercados internacionales:

1. Cadena forestal: facilitar la adopción de la certificación por gestión sostenible y trazabilidad de productos por sellos aceptados internacionalmente tanto en plantaciones como en bosques nativos.

2. Facilitar la reconversión a tecnologías limpias y medición de huella de carbono en las cadenas de suministro.

3. Madera y muebles: promover la mejora de la productividad y la calidad. Incorporación de tecnología, diseño de los productos y certificaciones reconocidas internacionalmente.

4. Financiamiento adecuado tanto de la producción como de la demanda.

5. Construcción con madera: Promover los sistemas constructivos con madera, fortaleciendo proyectos de construcción sustentable con medidas que favorezcan la inversión en tecnología, el acceso a mercado de capitales, el financiamiento de la demanda, mejore la normativa, etc.

6. Bioenergía: promover el uso de biomasa como fuente de energía térmica y eléctrica.

7. Construir herramientas que promuevan la economía circular dentro del sector

8. Reducir a 0 los DEX de los productos con valor agregado en la industria de base forestal (maderas, tableros, resinas, taninos, celulosa, papel, pellets, químicos).

9. Desarrollo de la marca país del diseño argentino en muebles y bienes finales de madera.

iv. Empleo: disponibilidad de trabajadores en cantidad y competencias requeridas.

1. Mantener la vigencia del programa de Formación continua y certificación de trabajadores por competencia del MTEySS.

2. Fortalecer la formación de docentes e instructores para la formación continua con actualización tecnológica.

3. Promover y actualizar la formación técnica terciaria y universitaria en las áreas forestales, com-

bate de incendios, de tecnología de la madera, bioenergía, biorrefinerías y construcción con madera.

4. Impulsar herramientas para mejorar formalidad laboral y reducir el costo laboral.

v. Innovación: Se requiere retomar las Mesas Sectoriales para la priorización de Investigación + Desarrollo + Innovación (I+D+I) y Transferencia. (INTA; INTI; Secretaría de CYT; Conicet; PROCYP de la Universidad Nacional de Misiones y del ITC de la Universidad del Litoral, entre otros).

3- Oportunidades de crecimiento con sistemas productivos con baja huella de carbono, baja intensidad de energía; alta generación de empleos:

1- Forestación: aumentar las plantaciones forestales a 100.000 hectáreas por año con el objetivo de llegar a una superficie plantada de 2 millones de ha en 2030.

2- Construcción con madera: El país tiene un déficit de 3 millones de viviendas. La construcción con madera de calidad pueda dar una solución más rápida y más sostenible a las necesidades habitacionales.

1. Capacidad instalada para construir 30.000 viviendas anuales con madera.

2. Inversión en plantas de CLT y otras de innovación en construcción que permitan construir entre 5 y 10 edificios en altura.

Impacto

1. Empleo: Creación de al menos 12.000 empleos directos

2. Mejoramiento y creación de decenas de PyME madereras.

3. Exportación

4. Colabora a la Mitigación Cambio Climático por sustitución de productos como el cemento.

3- Plantas en biorrefinerías y papel: Argentina quedó rezagada del crecimiento en plantas de celulosa, papel y biorrefinerías, importando alrededor de 1 mil millones para satisfacer la demanda interna. El país tiene ventajas comparativas para atraer inversiones, pero le

falta las ventajas competitivas que pudieron crear los países vecinos. Las biorrefinerías ofrecen soluciones para la transición productiva en la descarbonización de la economía y de productos más sostenibles como bioproductos, textiles, nanocelulosa, entre otras.

Inversiones posibles e impacto esperado:

1. Inversión en 2 plantas: 1 de celulosa integrada con la fabricación de papeles Kraft marrones y una segunda Biorrefinería integral con producción de celulosa y bioproductos (biocombustibles, bioquímicos, polímeros): 5 mil millones USD.

2. Exportación: 1,85 mil millones USD/año

3. Energía: potencia instalada de más de 100 MW.

4. Empleos directos estimados (2 plantas): 1.000 personas

5. Empleos externos estimados (2 plantas): 5.000 personas

Esta propuesta de inversión está avalada por un estudio completo de factibilidad realizado por la prestigiosa consultora Internacional AFRY.

4- Bioenergía: el uso de los residuos de la cosecha y de los aserraderos se pueden utilizar como pellets y chips tanto para energía térmica como eléctrica. Su uso permite un sistema de economía circular de baja huella de carbono en reemplaza de combustibles fósiles.

Producción potencial:

- 2,6 millones de toneladas de pellets

(alrededor de 80 fábricas de pellets/ similar a la producción en España).

- 2,1 millones de toneladas de chips con estándares comerciales.

Impacto

- Competitividad: Reducción del costo energético en al menos 30% a más de 6.000 industrias, comercios y viviendas por sustitución de GLP y fuel oil.

- Empleo: 5.000 puestos de trabajo directos y al menos 5.000 indirectos.

Resumen de Fortalezas, Debilidades, Oportunidades y Amenazas

Fortalezas:

- Amplias ventajas para la producción forestal: El patrimonio de Argentina consiste en 1,3 millones de hectáreas de plantaciones forestales y 53,6 millones de hectáreas de bosques nativos, según los Ordenamientos Territoriales de Bosques Nativos (OTBN) provinciales. Por otro lado, el país cuenta con al menos 3,7 millones de ha de tierras disponibles para expandir las plantaciones forestales que no afectan sitios de alto valor de conservación, ni compiten con bosques nativos ni con cultivos.

- Condiciones naturales óptimas: Argentina tiene zonas de alta productividad forestal que permiten turnos de corta de 9 a 15 años en promedio (en países nórdicos es de 30 a 45 años) y suelos aptos que no compiten con la agricultura ni zonas de bosques nativos.

- Capacidades científicas-tecnológicas calificadas: Éstas están presentes en las principales regiones del país (recursos humanos, institutos, carreras universitarias, observatorios, redes).

- Disponibilidad de sistemas de certificación forestal por gestión sostenible con trazabilidad a origen de reconocimiento internacional. Alrededor del 55% de las plantaciones forestales ya se encuentra certificadas bajo los sellos FSC o PEFC.

Oportunidades:

- Demanda interna potencial significativa: Argentina tiene una balanza comercial negativa en papeles, un déficit habitacional que puede ser atendido con construcción en madera, la posibilidad de expandir la producción de muebles y el uso de energía renovable en forma de chips y pellets, así como capacidad tecnológica para la innovación en biomateriales.

- Demanda internacional de productos de base de madera creciente: Este es el caso tanto en productos tradicionales (celulosa, ciertos papeles, muebles) como en nuevas aplicaciones en construcción con madera y biomateriales impulsadas por su capacidad de substituir productos no renovables y asociados a una alta emisión de gases de efecto invernadero como los plásticos, cemento, ladrillos y combustibles fósiles.

- Demanda nacional e internacional de Créditos de carbono de calidad y opciones de mitigación de la huella de carbono en las cadenas de suministro.

- Gestión sostenible de bosques nativos: La oportunidad y a su vez el desafío para los bosques nativos de Argentina reside en gestionarlos de manera sostenible para que se transformen en una fuente de desarrollo para las comunidades asociadas. El manejo sustentable de nuestros bosques permitirá no solo reducir la deforestación sino men- guar la degradación, poniendo en valor los bienes y servicios eco- sistémicos que ellos proveen a la sociedad.

Debilidades y Amenazas:

- Inestabilidad macroeconómica y financiera. Se requieren inversiones en el orden de siete mil millones de dólares en industrias - intensivas en capital, mano de obra e innovación- para producir bienes demandados local e internacionalmente. Las inversiones son intensivas en capital y requieren seguridad jurídica y condiciones similares a las otorgadas por los países vecinos.

- Baja competitividad por altos costos internos. El sector posee la potencialidad de generar empleo, dólares e innovación tecnológica, pero para desplegar su potencial debe resolver cuestiones de índoles domesticas que promuevan un incremento de la competitividad y las capacidades sectoriales.

ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA

Wood-Mizer

ASERRADEROS PORTÁTILES
TECNOLOGIA DE PUNTA PARA EL
DESARROLLO FORESTAL

EN ARGENTINA:

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

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

La Argentina cuenta con alrededor de 55 millones de hectáreas de bosques nativos en distintas categorías de conservación.

Los bosques nativos son ecosistemas forestales naturales compuestos por especies arbóreas nativas maduras, flora y fauna asociadas, que en su estado natural otorgan equilibrio dinámico y brinda diversos servicios ambientales a la sociedad, además de los recursos naturales con posibilidad de utilización económica.

Desde 2007, la ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos, también llamada Ley de Bosques, regula la actividad.

“Después de atravesar un periodo de falta de financiación de los fondos, en los últimos 3 años se ha producido un incremento sustancial en los montos previstos para el manejo de los bosques”, indicó Daniel Loutaif, coordinador del Departamento de Bosques Nativos de FAIMA.

Este departamento está integrado por los actores principales de las cámaras de Misiones, Salta, Chaco, Jujuy, Tucumán, Santiago y Tierra del Fuego. Desde 2023, participa en la Mesa de Bosques del Consejo Federal de Medio Ambiente (COFEMA) con voz, pero sin voto.

La administración responsable del recurso natural constituye una gran oportunidad para el sector, ya que la Industria Maderera es un actor muy importante en la mitigación de los gases efecto invernadero y en la captura de CO₂ (dióxido de carbono).

Cabe destacar que las ventajas ambientales se maximizan cuando se lleva a cabo una gestión forestal sostenible que garantice la regeneración de los bosques y la conservación de la biodiversidad.

En este sentido, en Argentina, se vienen implementando prácticas que permiten compatibilizar la producción y aprovechamiento de los bosques, con la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible y sustentable de los recursos, buscando el equilibrio entre lo ambiental, social y económico.

“Actualmente, las actividades agrícolas y ganaderas pueden

Postura sectorial

Mes del Ambiente: industria maderera puede contribuir a mitigar el cambio climático

En el mes del ambiente, la Federación Argentina de la Industria Maderera (FAIMA) remarca la importancia de este recurso natural en la mitigación del cambio climático. La Federación es una entidad de segundo grado que representa a 28 cámaras a lo largo y ancho del país y comprende a toda la cadena foresto-industrial. Se reproduce gacetilla de forma textual.



Radal, especie nativa de la Patagonia.

complementarse con las actividades forestales del bosque, mediante una buena planificación y la coordinación intersectorial en los planos locales y nacionales”, precisa Loutaif.

Contrarrestando el cambio climático

Los árboles son reconocidos ampliamente por su aporte a la mitigación del cambio climático, ya que se aceptan como el sistema basado en la naturaleza más eficiente para absorber CO₂ de la atmósfera. De hecho, se estima que un metro cúbico de madera contiene alrededor de una tonelada de CO₂, que equivale al consumo de 350 litros de gasolina.

“La actividad transformadora de la foresto industria continúa manteniendo el CO₂ en el producto durante toda la vida útil del mismo, sea un mueble, una puerta, un piso o una casa. Es decir, mientras más usemos pro-

ductos elaborados con el recurso natural madera, más beneficiamos al ambiente”, precisa Loutaif.

Siguiendo esta línea, es vital el aporte que el uso de la madera realiza al sustituir productos no renovables y de uso intensivo de energía, así como en la generación de energías alternativas en base a subproductos de la madera. La madera no solo tiene la capacidad de almacenar el CO₂ en sus usos sólidos, sino que, además, ofrece alternativas para sustituir productos de origen fósil.

En lo que respecta a construcción, la madera resurge como el material estrella por ser sostenible: es más eficiente en el consumo energético y reemplaza productos no renovables (cemento, hierro, aluminio) y con alto nivel de emisión de gases de efecto invernadero, convirtiéndola en una opción preferible.

Con las casas de madera se retira el carbono del ambiente, mientras que la huella de carbono del proceso constructivo es cero o positiva. No hay otro material con esas características.

Por otro lado, para su disposición final, es renovable y reciclable. “La posibilidad de transformar los residuos de la actividad en materiales como chip, briquetas, pellet, que sirven a la cogeneración de energía, como abono o combustible renovable; permite constituir una economía circular muy importante para la actividad productiva del sector”, señala.

Estas características no solo ayudan a la mitigación del cambio climático en toda la cadena productiva, sino, además, a una bioeconomía circular, y con ello, a opciones más sostenibles e inclusivas, dada la alta creación de empleo que genera, aportando al crecimiento y desarrollo económico.

La promoción del uso responsable de la madera, con su consiguiente política de promoción de la forestación, puede posicionar a la Argentina a la vanguardia de los temas ambientales.

Así mismo, nuestro país, a partir de sus bosques nativos, también presenta una oportunidad única para ubicarse en el mundo a través del desarrollo de los mercados de carbono.

Los mercados de carbono surgen como una vía para canalizar financiamiento, principalmente privado, para la acción climática. Se busca, mediante mecanismos de mercado, generar incentivos para la captación o disminución de emisiones, volviéndolo viable económicamente.

Desafíos y prioridades

La primera prioridad para los actores de la industria es conocer de la manera más acabada los bosques nativos, tanto en cantidad como en calidad, involucrando a los actores locales. Esto permitirá planificar su uso en función de su capacidad de provisión de bienes y servicios de forma sostenida.

Pero para ello, es necesario contar con incentivos directos e indirectos que conlleven a la aplicación de las acciones planificadas (precios, tecnología, demanda sostenida y conciencia social en el uso de la madera como un bien renovable). Además, es importante el desarrollo del bosque implantado, aliado incondicional para reducir la presión sobre el bosque nativo.

El desafío es conjunto de gobiernos, sector privado y sociedad, y las políticas gubernamentales deben acompañar el proceso hacia un uso sostenible. Este tránsito es de largo plazo, por lo que las políticas forestales deben trascender a los gobiernos de turno y ser permanentes, ajustadas y equitativas.

“Por todo lo mencionado, desde FAIMA consideramos que la cuestión ambiental es una gran oportunidad para potenciar el desarrollo productivo, beneficiando a la comunidad toda”, concluye Loutaif.

Foto: Archivo Desarrollo Forestal.





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

“Los gobiernos provinciales y nacionales deben tener como eje central la construcción con madera. Esto solucionaría dos problemas de nuestro país: por un lado, el déficit habitacional, y por otro, generaría una tracción importante para el sector en toda su cadena de valor”, precisó Román Queiroz, presidente de FAIMA.

En 2017, se llegó a un acuerdo que estableció que el 10% de la construcción de viviendas sociales se realizarían en madera, sin embargo, eso no se está cumpliendo. “Mientras que no sea un eje central promocionar la construcción con madera y fomentar el mayor uso de materiales de madera en los planes habitacionales, no se logrará que la industria forestal en el país mantenga un ritmo sostenido de producción”, indicó Queiroz.

“Una casa construida con madera, que luego debe ser habitada y complementada con muebles, activa la mano de obra de toda la cadena forestoindustrial, y sería una solución frente a un mercado interno deprimido y los bajos niveles de exportación actuales”, señaló.

FAIMA representa a 28 cámaras empresarias distribuidas por todo el país, que nuclean en su interior alrededor de 1.500 empresas, la mayoría PyMEs, las cuales poseen un verdadero efecto derrame en los pueblos donde se encuentran instaladas. En términos económicos, el sector genera aproximadamente 60.000 empleos en forma directa, sin contar la amplia cadena de industrias y servicios que dependen de él.

Mercados recesivos

La situación de la industria maderera no es ajena al contexto país. Con un tipo de cambio inestable, precios internacionales bajos, disminución del consumo externo y recesión en el mercado interno, la forestoindustria atraviesa momentos complejos.

A partir de la pandemia, el sector tuvo un crecimiento, los precios internacionales de los productos nacionales tuvieron un incremento en dólares, por tal motivo, las empresas incorporaron tecnología y mano de obra para hacer frente a la demanda. Luego, el mercado externo sufrió una fuerte caída y bajó la demanda de los productos nacionales, aumentaron los fletes marítimos y los precios dejaron de ser competitivos. La industria se volcó al mercado interno, al punto de que hoy hay más oferta que demanda.

Mercedes Omeñuka, secretaria de FAIMA y presidenta de la Asociación Maderera de Corrientes, explica: “En lo que respecta al mercado interno, estamos viendo una fuerte caída en las ventas, en algunos casos hasta el 50%, y se nos hace muy difícil trasladar los costos a los precios, teniendo en cuenta el incremento de la energía. Así mismo, no hay efectivo y los

Viviendas de madera

FAIMA llamó a los candidatos a proponer estrategias para el desarrollo de PyMEs

En el día Internacional de las PyMEs, la Federación Argentina de la Industria Maderera se pronunció en favor de las PyMEs. FAIMA llamó a los precandidatos presidenciales a pensar en estrategias que acompañen al desarrollo de las pequeñas y medianas empresas de la forestoindustria, teniendo como eje central la construcción de viviendas de madera. Comunicado de FAIMA.



plazos de venta se extendieron”.

“Es muy difícil sostener la actividad. No tenemos ninguna posibilidad de proyectar más allá del mes en curso. Tenemos industrias con sobrestock, sin rotación ni ventas. Necesitamos que el Gobierno tome medidas para incentivar el consumo interno, a través de viviendas y obras públicas”, concluyó la empresaria correntina.

En Argentina existen más de 500.000 pymes. FAIMA está formada en su inmensa mayoría por ellas. “Las pymes deben ser cuidadas y, por sobre todas las cosas, alentadas a crecer, ya que son formadoras de empleo que permanecen en el tiempo y donde muchas veces se percibe un entorno de amistad y familiar en su conducción”, indica Daniel Loutaif, Coordinador del Departamento de Bosques Nativos de FAIMA.

Y agrega: “Necesitamos políticas públicas que no pongan en un pie de igualdad a las pymes con las grandes empresas en aspectos como el financiero, impositivo y el costo laboral, por nombrar solo los más importantes. Solo así las pymes se transformarán en el verdadero motor de desarrollo en la Argentina”.

Una solución habitacional y ambiental

Nuestro país tiene un déficit habitacional histórico, que está alrededor de los 3 millones de viviendas. Las viviendas construidas año a año sirven para suplir el crecimiento de la población, pero no disminuye el déficit.

A pesar de que no existen datos certeros, si se toma la cantidad de viviendas construidas por las empresas de mayor producción, se puede inferir que se construyen anualmente alrededor de 3.000 viviendas de made-

ra en todo el país, con una capacidad instalada para la producción de alrededor de 7.000 unidades por año. En los últimos años, la madera ha resurgido como el material estrella en construcción sostenible en el mundo, ya que es más eficiente en el consumo energético y reemplaza productos no renovables y con alto nivel de emisión

de gases de efecto invernadero como cemento, hierro, aluminio.

Con las casas de madera se retira el carbono del ambiente, mientras que la huella de carbono del proceso constructivo es cero o positiva. Por otro lado, para su disposición final, es renovable y reciclable. Estas características no solo ayudan a la mitigación del cambio climático en toda la cadena productiva, sino, además, a una bioeconomía circular, y con ello, a opciones más sostenibles e inclusivas, dada la alta creación de empleo que genera, aportando al crecimiento y desarrollo económico.

“La construcción de viviendas con madera puede ser una solución muy importante para el sector. Si se construyen dos mil viviendas de madera por mes, el problema de la sobreoferta estaría resuelto, se generarían más puestos de trabajo, las pymes podrían subsistir y se solucionaría el problema habitacional. Hace falta una decisión política”, apunta Queiroz.

Foto: Gentileza FAIMA.

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 cordilleranos de la Patagonia Norte. También en la región pampeana, particularmente en los faldeos del sistema serrano de Tandilia por su adap-

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.

rea 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



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

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.

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

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).

dad 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 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 afectados. A los 13 años el área basal fue un 230% mayor en un rodal sin poda ni raleo (0%-0%), respecto de un 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 muertas (incendios, susceptibilidad a plagas), este esquema sin mane-

Nombre	Intensidad de poda y raleo
0%-0%	Sin poda y sin raleo
0%-50%	Sin poda y 50% raleo
0%-75%	Sin poda y 75% raleo
40%-50%	40% poda y 50% raleo
40%-75%	40% poda y 75% raleo

*El % significa, en el caso de la poda, la proporción de la copa viva que se remueve. En el caso del raleo el % es la proporción de plantas removidas

Imagen 3. Tratamientos hechos en una plantación en Tandil.

tación 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).

En los sectores más altos de los cerros se presentan los menores crecimientos por la presencia de suelos con afloramientos rocosos y muy some-



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

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.

En cuanto a la poda, se indica

jo 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.

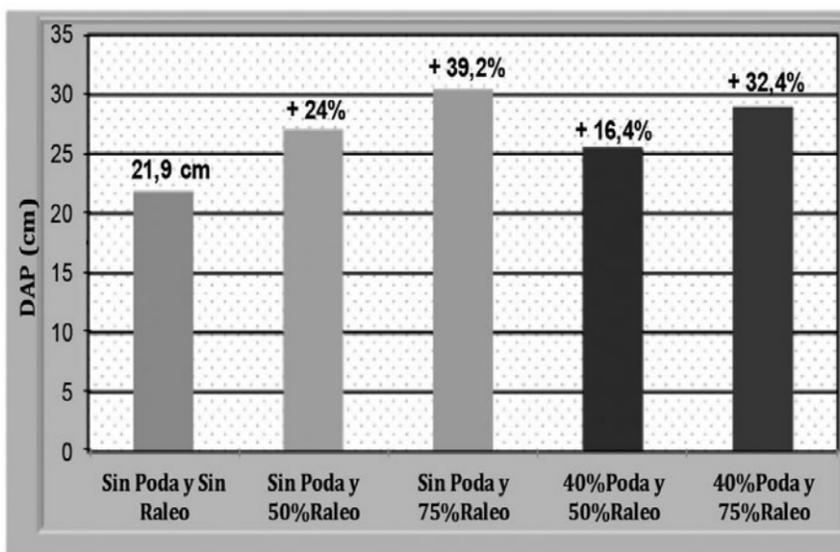


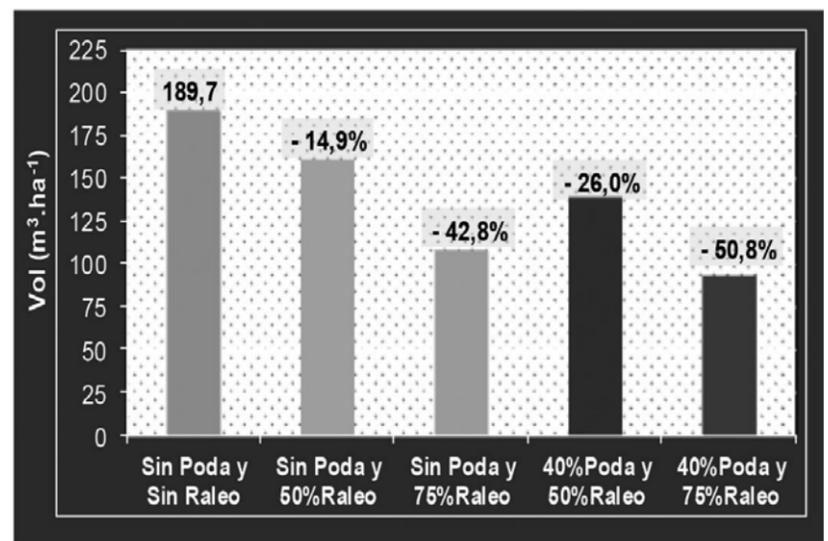
Figura 1. Diámetro a la altura del pecho (DAP) de Pino radiata a los 13 años de edad, en diferentes tratamientos de manejo de rodal con y sin poda y raleo.

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 diferentes variables de creci-

miento 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,



Volumen por hectárea de parcelas tratadas con diferentes esquemas de manejo de rodal en Pino radiata.

que las coníferas no registran pérdidas significativas en su crecimiento cuando la intensi-

De acuerdo a los resultados, a los 13 años los volúmenes de madera que se obtienen sin

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 sólidos. La región pampeana en particular muestra un alto déficit en este sentido.

Las plantaciones sin manejo presentan altas densidades, sin raleos ni podas; o sea no reciben un manejo que permita optimizar la producción. En estas situaciones, los relevamientos indican un volumen por hectá-

ros, con baja capacidad de almacenaje de agua y restricción en la disponibilidad de agua en épocas de déficit hídrico. La ausencia (parcial 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



Imagen 4. Rodal con 50% de raleo y 40% de poda.

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 made-

ra mejor valorizada por las mayores dimensiones de los árboles (Figura 2).

Ahora bien, si no se podan los individuos remanentes estaríamos perdiendo 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 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 condi-

ciones de media sombra generadas por el componente arbóreo. 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.

Breves

Toll Maderas invertirá US\$ 15 millones en una nueva planta industrial

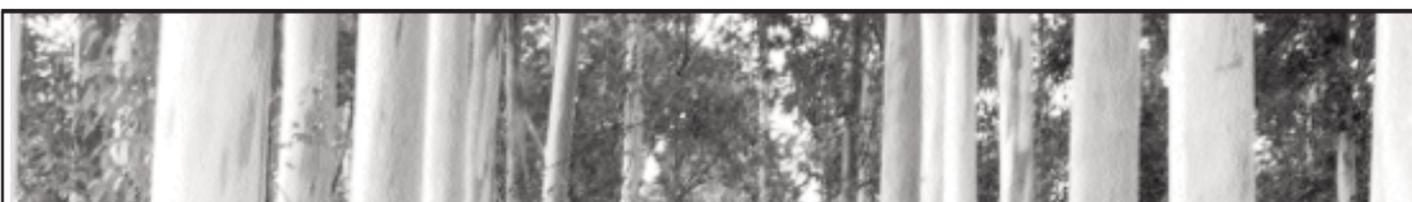
Toll Maderas invertirá US\$ 15 millones en una nueva planta, con el doble objetivo de ser más eficientes y generar energía. La empresa lleva adelante una millonaria inversión en el sector foresto industrial en Eldorado, informó el portal Economis.

Se trata de una inversión de US\$ 15 millones en una nueva planta que generará 400 nuevos puestos de trabajo, con el objetivo doble de sustitución de importaciones y generación de energía.

Con esta inversión, además de ampliar y mejorar su capacidad productiva, la compañía busca darle uso a la biomasa forestal. Actualmente procesa unas 10 mil toneladas mensuales de rollos de madera, en promedio, que se destinan a los mercados de Estados Unidos y Canadá.

Las inversiones apuntan a ser más eficientes, reducir costos y aumentar volumen de producción. Planean que la tecnificación es la forma de ser una industria perdurable en el tiempo y garantizar una estabilidad.

Toll Maderas se radicó en 1987 en Eldorado y produce tablas, machimbres, tirantes, finger y molduras en pino *elliottii* y taeda. Cuenta con un patrimonio forestal de 5.000 hectáreas, además de la dotación del transporte forestal propio.



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

REGÍSTRESE
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

FAIMA renovó parcialmente su Comisión Directiva

La Federación Argentina de la Industria de la Madera y Afines (FAIMA) renovó parcialmente su Comisión Directiva en la Asamblea Ordinaria que se realizó a fines de abril, informó la entidad. Reunidos en la sede de FAIMA los nuevos cargos fueron elegidos por una lista única, aprobada por unanimidad. Se renovaron los cargos de vicepresidente 1° y vicepresidente 3°, Secretario General y Prosecretario General.

Como vicepresidente 1° y vicepresidente 3° fueron ratificados por un nuevo mandato Daniel Vier Zanelli (CADAMDA) y César Federici (CIMA), respectivamente. Mercedes Omeñuka (AMAC) ocupará Secretaría General, en tanto, Guido Sermonetta fue designado prosecretario General (Cámara del Litoral de Rosario), un cargo que estaba vacante. FAIMA representa a 28 cámaras madereras del país que nuclean a productores de envases y pallets, pisos y revestimientos, molduras, aserraderos, carpintería en general, fabricantes de aberturas, maderas y piezas para la construcción, láminas, chapas, maderas compensadas, tableros de partículas y de fibras, pellets de madera, viviendas industrializadas, muebles y demás manufacturas de madera. La Comisión Directiva de FAIMA quedó conformada de la siguiente manera: Presidente, Román Queiroz (AMAYADAP); Vicepresidente 1°, Daniel Vier Zanelli (CADAMDA); Vicepresidente 2°, Ricardo García (APICOFOM); Vicepresidente 3°, César Federici (CIMA); Secretario General, Mercedes Omeñuka (AMAC); Prosecretario General, Guido Sermonetta (CCL); Secretario Gremial, Oscar Martín (CIMASFE); Prosecretario Gremial, Eduardo De Luisa (AICEA); Tesorero, Daniel Loutaif (CON); Protesorero, Ramón Gallardo (CAFUFAMA); Vocal Titular 1°, Soledad Milajer (CAMMEC); Vocal Titular 2°, Pedro Reyna (CAFYDMA); Vocal Titular 3°, Vicente Mazzitelli (CEMA); Vocal Titular 4°, Diego Munafó (ADEMA); Vocal Titular 5°, Jorge Rigoni (IMFER); Vocal Titular 6°, Pablo Ruival (CAIMA); Vocal Titular 7°, Nazareno Olivetti (CAFEMA); Vocal Titular 8°, Luis Prats Griet (CAFITUC); Vocal Titular 9°, Heraldo Mendizábal (CIM); Vocal Titular 10°, Rubén Ciarlo (Cámara de Río Cuarto); Vocal Titular 11°, Gustavo Mehring (CIMAE); Vocal Titular 12°, Alberto Nobs (Cámara de San Francisco); Vocal Titular 13°, Marcelo Menchaca (CICMA); Vocal Titular 14°, Alejandro Briones (APROFICSA); Vocal Titular 15°, Edmundo Ybarra (APFCH); Vocal Titular 16°, Héctor Genoud (Cámara de Pergamino); Vocal Titular 17°, Fernando Ortiz (AFIJUY); Vocal Titular 18°, Gustavo Diambra (CIMSE); Vocal Suplente 1°, Javier Aguirre (APFCH); Vocal Suplente 2°, Javier Vázquez (CAFYDMA); Vocal Suplente 3°, Sergio Videla (ADEMA); Vocal Suplente 4°, César Bovino (IMFER); Vocal Suplente 5°, Gastón Schmidel (APICOFOM); Vocal Suplente 6°, José Murano (CIMASFE); Vocal Suplente 7°, Rebeca Loutaif (CON); Vocal Suplente 8°, Alejandro Marangoni (AMAYADAP); Vocal Suplente 9°, Juan Pereson (CADAMDA); Vocal Suplente 10°,

Omar Mirleni (CIMA); Vocal Suplente 11°, Raúl Ghione (CAFEMA); Vocal Suplente 12°, Valentino Romano (CEMA); Vocal Suplente 13°, Hugo Hilger (CIMAE); Vocal Suplente 14°, Juan Godoy (CON); Vocal Suplente 15°, Juan Muriel (CML); Vocal Suplente 16°, Pablo Roque (AICEA); Vocal Suplente 17°, César Vargas (CAFUFAMA); Vocal Suplente 18°, Fernando Álvarez Reyna (CAMMEC); Vocal Suplente 19°, Rolando Gauna (Cámara de Río Cuarto); Revisor de Cuentas Titular, Javier Orlandi (CIMA); Revisor de Cuentas Titular, Pablo Eliano (AFIJUY); Revisor de Cuentas Titular, José De Santis (CML); Revisor de Cuentas Suplente, vacante; Delegado Zona I, Raúl Falcón (APROFICSA); Delegado Zona II, Sylvia Curin (APFCH); Delegado Zona III, Wilfredo Glesmann (APICOFOM); Delegado Zona IV, Fabián Parada (CAFYDMA); Delegado Zona V, Omar Giardelli (CAMMEC); Delegado Zona VI, Juan Garufo (ADEMA); Delegado Zona VII, Miguel Costamagna (CIMASFE); Delegado Zona VIII, Sergio Corso (IMFER); Delegado Zona IX, Eduardo Bogé (CADAMDA); Delegado Zona X, Héctor Prieto (CAFEMA).

Ley de Bioinsumos: Confederación Económica de Misiones pidió una mesa de trabajo con el Gobierno provincial

La sanción de la Ley de Bioinsumos y su posterior proceso de implementación, requerirá de un trabajo conjunto entre los productores agropecuarios y forestales y el Gobierno provincial, según explicó la Confederación Económica de Misiones en un comunicado. El clima cálido y húmedo de Misiones, la escasez de mano de obra para mantenimiento y limpieza de los cultivos, y un bioinsumo que reemplace al glifosato en la producción agropecuaria y forestal de gran escala, son temas a abordar en la mesa.

El presidente de la CEM, Guillermo Fachinello, sostuvo en diálogo con ArgentinaForestal.com que se precisa de un "nuevo espacio más dinámico para tratar los temas de la actualidad y la toma de decisiones que afectan al desarrollo de la producción agropecuaria y forestal en Misiones sea en forma conjunta con los actores". Para ello, los empresarios aguardan ser convocados por el Ministerio del Agro y Producción. Desde la Confederación Económica de Misiones (CEM) emitieron un documento público para reclamar al gobierno provincial "la imperiosa necesidad de crear y sostener una Mesa de Trabajo de los temas trascendentales y las decisiones estratégicas que hacen al desarrollo de la producción agropecuaria y forestal, pilares que sustentan la economía misionera". Fachinello indicó que lo que piden los sectores es un espacio más dinámico para "garantizar el diálogo sólido, realista y permanente entre los sectores productivos y el gobierno provincial". La nueva ley de promoción de Bioinsumos fue el disparador, ya que establece la prohibición del glifosato en uno de sus artículos y ante la "inexistencia de un producto biológico reemplazante del herbicida, cuya implementación y resultados hayan sido comprobados en los cultivos y escalas en las que se desarrollan las principales actividades agropecuarias y forestales de la provincia; así como también cuya disponibilidad y costo resulten accesibles a los productores, requiere de más diálogo entre el sector público y privado", dicen desde la CEM. La institución gremial

que nuclea a las principales entidades y asociaciones del sector privado y productivo de los distintos rubros de la provincia "promueve y apuesta al desarrollo sostenible de Misiones a partir de la preservación del ambiente, el cuidado de la salud de las comunidades, la producción responsable y la rentabilidad de quienes producen. Pero también consideramos que las buenas prácticas agrícolas y los sistemas nacionales e internacionales de certificación son estrategias tan sustanciales como avanzar en el proceso de incorporar los productos biológicos naturales". En este sentido, indicó que en "lo inmediato instamos al diálogo para consensuar acuerdos respecto de la implementación del Artículo 7 de la Ley de Promoción de Producción de Bioinsumos, recientemente aprobada en la Cámara de Representantes de la Provincia". En el comunicado, aseveran que lo que procuran al pedir una Mesa de Trabajo es para lograr consensos mediante acciones progresivas y tiempos consecuentes a las peculiaridades que atañen al sector agropecuario, entre las que se destacan:

- El clima cálido y húmedo de Misiones requiere un constante control de malezas para el apto desarrollo de los cultivos y evitar la pérdida de rentabilidad.

- La escasez de mano de obra para efectuar tareas de mantenimiento y limpieza en los cultivos, fenómeno que se da en toda la extensión provincial afectando a distintos cultivos.

- La inexistencia de un producto biológico reemplazante del glifosato, cuya implementación y resultados hayan sido comprobados en los cultivos y escalas en las que se desarrollan las principales actividades agropecuarias y forestales de la provincia; así como también cuya disponibilidad y costo resulten accesibles a los productores.

De esta forma, el presidente de la CEM sostuvo que "se insiste con la voluntad de participar en los espacios de decisión mediante el trabajo en equipo, con reglas claras y aplicables en el contexto actual", concluyó Fachinello.

AFOA y el rol de los árboles urbanos, en el Día Mundial del Árbol

La Asociación Forestal Argentina (AFOA) se suma al mensaje de la United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) y a la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE), informó la entidad a través de un comunicado.

Se trata de un mensaje de alerta para cuidar, preservar y renovar el arbolado en las ciudades. Cada 28 de junio el mundo celebra el Día Mundial del Árbol. Este día fue instaurado por el Congreso Forestal Mundial en el año 1969 y es una fecha que nos invita a reflexionar sobre los "héroes" que ocupan un lugar tan protagonista en nuestra vida por los beneficios que brindan, todos de vital importancia para los seres vivos. Los árboles son reconocidos ampliamente por su aporte a la mitigación del cambio climático, ya que se aceptan como el sistema basado en la naturaleza más eficiente para absorber CO2 de la atmósfera en su proceso de crecimiento. Esto ha disparado diferentes políticas de plantación de árboles: la promesa de plantación de 3.000 millones de árboles de la UE para el año 2030; la campaña por 1 trillón de árboles de WWF y Bird Life, la gran muralla verde en África, entre otras ini-

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

31 Años de Vida Editorial

SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL

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

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

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro "DESARROLLO" está dirigido a ustedes

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

Valor de la suscripción: \$ 150- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

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

ciativas. De hecho, hoy se estima que cerca del 56 % de la población mundial -4.400 millones de habitantes- vive en ciudades. Se espera que esta tendencia continúe, ya que la población urbana aumentará a más del doble para 2050, momento en que casi 7 de cada 10 personas vivirán en ciudades. Los árboles y los bosques urbanos hacen de nuestras ciudades lugares más verdes, saludables y felices. La silvicultura urbana y periurbana sostenible contribuye a la restauración de los ecosistemas y ayuda a detener y revertir la pérdida de biodiversidad. Los árboles urbanos también apoyan la resiliencia local y el desarrollo sostenible, al tiempo que contribuyen a la acción climática y los ODS. Las ciudades están en la primera línea de nuestros mayores desafíos globales. Los árboles urbanos y periurbanos deben ser parte del plan para sostener y reconstruir la biodiversidad. Cubriendo solo el 2% de la tierra a nivel mundial, las ciudades albergan una sexta parte de la diversidad de árboles del mundo con bosques urbanos compuestos por hasta 10.000 millones de árboles y más de 100 géneros. De hecho, más del 20% de la biodiversidad aviar del mundo reside en las ciudades y sus árboles. Cuando se planifican y gestionan como redes interconectadas que van desde áreas urbanas densas hasta entornos rurales, los bosques urbanos pueden ayudar a mantener sistemas ecológicos urbanos más saludables que proporcionan un hábitat crítico para la biodiversidad urbana. Compitiendo por el espacio y los recursos mientras se ven amenazados por un clima cambiante, la capacidad a largo plazo de los árboles urbanos y periurbanos para proporcionar hábitats críticos para la vida en nuestras ciudades está amenazada. Se necesitan con urgencia compromisos e inversiones en planificación y gestión a largo plazo para mantener y expandir los muchos beneficios que brindan los árboles urbanos.

Un solo árbol:

- Puede producir miles de flores, proporcionando sustento a las poblaciones de insectos polinizadores manteniendo nuestra producción de alimentos;

- Puede ser el hogar de cientos de especies de insectos, hongos, musgos, mamíferos y plantas;

- Interceptar más de 15.000 litros de agua al año, mitigando inundaciones y almacenando agua para los ecosistemas locales.

Según USEPA, "las superficies urbanas sombreadas por árboles pueden ser más frías que las no sombreadas, y proteger a todos los habitantes urbanos y la biodiversidad en los ecosistemas y suelos forestales urbanos del sobrecalentamiento.

Provisión y mantenimiento

Grúas San Blas realiza una fuerte inversión en sucursales y depósitos

Grúas San Blas proyecta una "fuerte inversión" en sucursales, plantas de depósito y desarrollo de talleres zonales para 2023. Material enviado por la empresa.



Con presencia en todas las provincias, la empresa presta servicios de venta, postventa, alquiler y repuestos a equipos esenciales para las economías regionales.

Grúas San Blas ofrece al mercado foresto industrial la Minicargadora de orugas Bobcat modelo MT 55, el Autoelevador Manitou modelo MHT 780 y el Autoelevador Manitou modelo MC 50.

Con presencia en todas las provincias, la empresa presta servicios de venta, postventa, alquiler y repuestos a equipos esenciales para las economías regionales.

Fuerte inversión

Grúas San Blas se propone estar cerca de cada actividad productiva con la provisión de equipos y mantenimiento para cubrir todas las necesidades.

Para eso proyecta una fuerte inversión en sucursales, plantas de depósito y desarrollo de talleres zonales para 2023, que alcanzan más de 10.000 m2 de infraestructura propia de venta y servicios en todo el país.

A las 15 sucursales existentes, se proyecta inaugurar una nueva sucursal en San Juan, para atender al sector minero, ampliar la sucursal de Jujuy y abrir un depósito en Salta Capital para completar la atención de sus clientes vinculados con la extracción de litio.

También está en proceso la ampliación de las sucursales de Misiones y Comodoro Rivadavia, sumando nuevos terrenos para extender la capacidad de los depósitos y talleres post venta para mejorar la calidad de atención en ambas localidades.

También se inaugurará un taller nuevo en el Parque Industrial de Añelo, Neuquén.

Y un nuevo depósito para la atención de los equipos abocados a las tareas de Oil&Gas que sumará apoyos a esta sucursal de modo de garantizar la provisión de repuestos y servicios en forma inmediata.

Talleres zonales

Este año será importante tam-

bién la incorporación de más Talleres Zonales, ubicados en distintas localidades del país, de manera de poder atender con repuestos y servicios los equipos de todos los clientes.

En estos espacios también se desarrollan capacitaciones espe-

cíficas sobre minicargadores, manipuladores, autoelevadores, excavadoras, cargadoras y grúas.

De este modo, Grúas San Blas garantiza la mejor atención de todos los equipos a través de estos talleres certificados.

Como siempre, la empresa también acompaña a las economías regionales con la venta o alquiler de equipos para atender las labores con el maní en Córdoba, la fruta en el Alto Valle, al sector apícola y algodón en el Chaco, al sector avícola en Entre Ríos y las Bodegas en la provincia de Mendoza.

Marcelo Yáñez, presidente de la compañía, dijo:

- "Contamos en la actualidad con una nómina en relación de dependencia de un poco más de 530 colaboradores en todo el país;

- "Continuaremos durante el 2023 desarrollando Centros de Servicios que estén cada vez más cerca de la operación de nuestros clientes, tanto de las empresas de la cadena de valor de exportación, como aquellas de servicios vinculadas con la Energía, el Petróleo, la Minería y los Puertos;

- "También pondremos foco de desarrollo en los Municipios y entes gubernamentales, con actividades vinculadas con la Obra Pública y Construcción".

Fuente y foto: Grúas San Blas.



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: Recibirá en su correo electrónico 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

 **maderamen.com.ar**
Una clara propuesta editorial

Visite: www.maderamen.com.ar

30 Años de Vida Editorial

De Pag.: 5

faros de conservación, Misiones da un paso importante en la protección de su biodiversidad y los ecosistemas naturales”, sostuvo el funcionario.

Por su parte, el gobernador Ahuad agradeció al funcionario nacional por su compromiso y apoyo a la conservación y gestión ambiental en la provincia.

Destacó las iniciativas de tratamiento de residuos sólidos urbanos y la construcción de infraestructuras para el uso de bicicletas en Puerto Iguazú.

Y expresó su satisfacción por las posibilidades de la instalación de la primera ecoescuela del país en la ciudad de Posadas.

Asimismo, el mandatario provincial añadió que Cabandié “ha dado los mayores apoyos para la conservación y el tratamiento en lo que hace a la gestión de la provincia. Desde el minuto cero, el ministro ha entendido cuál es la política del Estado de nuestra provincia y

Prevención y conservación

Con fondos nacionales, Misiones instaló ocho faros para monitoreo de incendios



Cabandié y Herrera Ahuad estuvieron en Apóstoles junto a la intendenta local, María Eugenia Safrán.

ha generado siempre políticas públicas específicas, focalizadas en lo que hace al sistema de conservación de una provincia, porque Misiones es una provincia que avanza, un modelo sustentable”.

Luego, Cabandié y Herrera Ahuad se trasladaron hacia

Apóstoles para presentar, junto a la intendenta de la localidad, María Eugenia Safrán, la finalización de las obras de puesta en valor de la base del SNMF, que demandaron \$29 millones.

Además, se entregaron vehículos para la prevención y el combate de incendios forestales,

tales como una camioneta pickup, un camión comando de operaciones de emergencia (COE) y un campamento móvil -que contempla un espacio de dormitorio y otro con cocina-comedor y baño para albergar brigadistas- y 2.000 kits con herramientas.

Asistencia para

emergencias de fauna silvestre

Asimismo, durante el acto se presentó el camión hospital veterinario del SNMF, que dispone de consultorios móviles equipados para asistir a aquellos animales que resulten heridos durante una emergencia ígnea. El mismo contó con una inversión de \$190 millones.

Finalmente, Cabandié también suscribió en Misiones un convenio para la entrega de maquinaria GIRSU con el intendente de Puerto Iguazú, Claudio Filippa.

Las herramientas comprenden cinta de clasificación, estación fija para balanza de piso, balanzas de piso, guillotina de neumáticos y chipeadoras, con una inversión total de \$35 millones.

Al respecto, el ministro dijo que “sin duda la presión antrópica que conlleva la cantidad de visitantes y turistas que ingresan al Parque Nacional Iguazú, y el enorme movimiento que tiene esa ciudad que es tan pujante y viene creciendo tanto, necesitaba ser acompañada por más equipamiento”.

El ministro Cabandié estuvo acompañado por Jorge Heider, director del Servicio Nacional Manejo del Fuego.

También estuvieron Gervasio Malagrida, secretario de Cambio Climático de Misiones; Martín Recamán, subsecretario de Ordenamiento Territorial; Ariel Marinoni, subsecretario de Gobierno; Jorge Atilio de León, subsecretario de Protección Civil; y Cristian Koch, jefe de Operaciones Aéreas.

Ley de Bioinsumos en Misiones: “Realmente es un salto”

Tras el acto oficial, Juan Cabandié dialogó con la prensa local y celebró los avances del Gobierno de Misiones en materia de sostenibilidad ambiental, haciendo referencia a la importancia de la recientemente aprobada Ley de Bioinsumos.

Al respecto señaló que “es un camino que va creciendo en el mundo. Se trata de una visión sanitaria. La discusión comenzó con una científica muy reconocida en Estados Unidos, que en su momento fue muy criticada y después el conjunto de la ciencia fue adhiriendo a la necesidad de ir buscando reemplazos que tengan que ver con lo natural. Por eso, lograr reemplazar los herbicidas químicos, que a veces causan algunos inconvenientes, por bioherbicidas de componentes naturales, realmente es un salto”, aseguró, respaldando así la ley impulsada y aprobada por mayoría en la semana pasada por la Legislatura misionera.

Fuente y fotos: ArgentinaForestal.com, Ministerio de Ambiente de la Nación y Gobierno de Misiones.



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. Eligiendo 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)**

f @ t v STIHL_AR WWW.STIHL.COM.AR