

En línea....!

m maderamen.com.ar
Una clara propuesta editoria

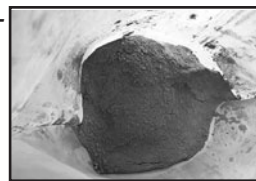
Información actualizada día a día

Empleo sectorial cayó en la cadena foresto industrial 8,57% en abril de 2026 respecto de igual mes de 2025, pero con picos de -23% en producción de viviendas prefabricadas y -17% en aserrado y cepillado de madera nativa. Fuente: FAIMA. Ver Pag: 3



Biorrefinerías para transformar la biomasa forestal en nuevas oportunidades

Dra. María Cristina Area escribió este artículo en exclusiva para Desarrollo Forestal. Area es Investigadora Superior del CONICET. Profesora Titular de la UNaM. Ver Pag: 8'9



DESARROLLO FORESTAL

Agosto 2026 Año 35 - Número 345 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

Sustentabilidad y economía circular como focos de la industria celulósico papelera

Desarrollo Forestal dialogó en exclusiva con Juan Sackmann Sala, director ejecutivo de la Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (AFCP). Sackmann Sala fue uno de los oradores en la jornada que ConFIAR organizó el 21 de julio en el salón Nogal de La Rural. "El papel, además de ser reutilizable, es reciclable y también puede ser biodegradable (...) Y el papel es ampliamente reciclado, hace muchos años. Energéticamente no tiene grandes problemas y eso asegura la circularidad", afirmó.

Sackmann Sala dijo en La Rural, al disertar sobre "Celulosa y papel. Sustentabilidad como estrategia":

- "Quiero proponer pensar en economía circular. Tenemos materias primas sostenibles, un proceso de fabricación que es ecológico, hay un proceso de reciclado muy importante. Y lo que no se llega a reciclar es biodegradable;

- "En Argentina el 85 por ciento del papel que se usa en cajas se vuelve a usar.

El uso de papel de embalaje es casi el 70 por ciento del uso de los papeles que tenemos en Argentina".

- La idea es hablar de la industria de celulosa y papeles, incluidos para envases y embalaje, como parte de la cadena de valor foresto industrial de Argentina.

- En el primer semestre de 2026 contra el mismo período de 2025 hemos registrado un crecimiento moderado, sobre todo en los sectores de papeles para envases. Este sector está



creciendo, por un lado, porque hace un esfuerzo de exportación de los papeles, y por otro lado, porque están creciendo las exportaciones de productos que necesitan estos papeles, como proteínas. También está creciendo la demanda en el sector frutas y en el de fármacos. Después hay otros sectores del papel que compensan, al estar más relegados.

- Imagino que los mercados de impresión, folletería y papel para diarios deben estar bastante deprimidos.

- Sí. El año pasado uno de los

fabricantes importantes en Argentina (NdR: Celulosa Argentina) tuvo un proceso de reestructuración, por lo que no produjo por un par de meses y creció la importación. Y hoy esa importación sigue siendo relativamente alta.

- Mencionaste en tu presentación en La Rural que la industria celulósico papelera apunta más que nunca a sustentabilidad y a economía circular.

- Sí, es correcto. Yo resalté que el papel, además de ser reutilizable, es reciclable y también

Continúa en Pag.:2

Comunicado

FAIMA pidió "medidas urgentes" para PyMEs de la cadena madera y muebles

La Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA), entidad que representa a 28 cámaras empresarias de todo el país, presenta el siguiente documento institucional con el objetivo de aportar información sobre la situación que atraviesan las PyMEs de la cadena forestoindustrial y las economías regionales donde desarrollan su actividad. Fue difundido a mediados de agosto. Texto completo.

Las PyMEs de la foresto industria frente a la realidad económica

Comunicación institucional de FAIMA a las autoridades nacionales, provinciales y municipales, y a la opinión pública

Desde la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) nos dirigimos a las autoridades nacionales, provinciales y municipales, así como a la opinión pública, para poner en conocimiento la difícil situación que atraviesan las distintas ramas de la industria de transformación mecánica de la madera.

Continúa en Pag.:4

Evento internacional

AFoA celebró sus 80 años con un seminario sobre inversiones y competitividad

Con la participación de más de 200 empresarios y referentes del sector forestoindustrial, la Asociación Forestal Argentina (AFoA) celebró su 80º aniversario con el seminario "Inversiones, Competitividad y el Desafío Global", realizado el 21 y 22 de agosto en Posadas, Misiones. Un Enviado Especial de Desarrollo Forestal participó del evento y se sumó información provista por el equipo de comunicación de AFoA.

La actividad reunió a representantes del sector privado y público, organismos nacionales e internacionales y distintos actores vinculados a la cadena forestal.

La primera jornada se desarrolló en el Teatro de

Continúa en Pag.: 6'7'12



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

puede ser biodegradable. El papel, a diferencia del plástico, el aluminio o la hojalata en el uso de envases, en el caso de que quede dando vueltas y no lo podamos capturar en el sistema de reciclado tiene un impacto mucho menor en el ambiente. Eso es algo que está en nuestra base constitutiva de la forestoindustria y es algo que hay que resaltar. Y el papel es ampliamente reciclado, hace muchos años. Energéticamente no tiene grandes problemas y eso asegura la circularidad. Hablamos de que el árbol empieza su círculo virtuoso porque captura el carbono a medida que crece. Después se transforma en un producto donde el carbono queda capturado, sean muebles o libros, pero también tenemos usos como los envases, que son altamente reciclados. Tanto sea para volver a constituir una caja marrón para embalaje o para la elaboración de maples de huevos, por ejemplo. Ése es el foco que nosotros ponemos cuando hablamos de circularidad.

- Sobre todo porque la industria tiene siempre una imagen ambiental negativa, a pesar de que quizás sea una de las industrias con mayor captura de carbono y sustentabilidad. Cuando se hablaba de que las empresas celulósicas papeleras vertían efluentes químicos a los ríos alguien de la industria me explicó que esas fábricas no podían ser económicamente viables si no recirculaban y volvían a aprovechar todos productos químicos que se utilizaban en el proceso de producción.

- Qué interesante tu pregunta. Dos cosas: una, la mala prensa creo que viene porque a alguien que no conoce le muestran una imagen de una persona cortando un árbol. Pero no le explican que ese árbol fue plantado para eso y que es el equivalente a la Pampa Húmeda, donde se siembra para cosechar. Un ingeniero agrónomo me explicaba que el árbol cuando crece transforma el dióxido de carbono que está en el aire en su madera, por así decirlo. Pero una vez que llega a su tamaño máximo después respira y es un ser vivo más, y consume oxígeno. Ésa es la parte interesante. Y dos, también hay una referencia al proceso productivo. En verdad, nosotros usamos mucha agua. Uno de los cambios tecnológicos que se han hecho es recircular el agua. Es por una cuestión de eficiencia, que hace que no se tengan que tratar el agua para tomar y el agua para descartar. Y siempre que hablamos de ahorrar energía también estamos pensando en sustentabilidad. Y también hay procesos químicos, como cuando hay que hacer la celulosa a partir de la fibra virgen, que usan los químicos y después los recuperan. Porque, si no, las empresas se fundirían. Después, todas las plantas tienen tratamiento de agua para asegurarse que el agua que vuelve tenga las

Entrevista exclusiva

Sustentabilidad y economía circular como focos de la industria celulósica papelerera

condiciones adecuadas. También, por ejemplo en el caso de la planta de ARPulp, me contaban que tiene la particularidad de que está en un caudal de agua donde ellos toman el agua en un punto y después la devuelven aguas río arriba de donde la toman. Yo creo que se hace para poder llevar tranquilidad a la gente que convive con estos procesos industriales.

- Me interesaba dialogar sobre estos puntos porque se va a montar la planta de ARPulp en Corrientes y va a generar un movimiento interesante para el sector. Y a la vez va a haber que comunicar a la sociedad más eficientemente de lo que se hizo ahora. Destacaste en tu charla que el 85 por ciento del papel para embalajes que se utiliza en Argentina es reciclado.

- Uno de los temas en Argentina es que las fábricas de papel para hacer cajas utilizan, casi todas, papel reciclado. La única excepción es Papel Misionero, que fabrica papel a partir de fibra virgen. Ellos tienen la posibilidad de generar papel para hacer cajas como las de frutas, que necesitan papel de fibra virgen. Y la otra excepción es Papel Prensa. Pero todas las demás empresas utilizan papel reciclado.

Certificación

- Hay en Argentina más de 380.000 hectáreas certificadas. Sumado al alto porcentaje de uso de papel reciclado, ¿nos da alguna ventaja competitiva respecto del nuevo reglamento europeo sobre el tema? ¿Nos permite mayores posibilidades de exportar este tipo de productos a Europa?

- Dos cosas. Las empresas que tienen sus casas matrices en los países centrales, sobre todo en los europeos, tienen que certificar el origen de las materias primas con las que trabajan. Ahí se demostró la importancia de la certificación. Las certificaciones marcan si vos tenés una forma de producir sustentable, pueden garantizar que hay una trazabilidad del producto y eso existe para las dos corrientes. Existe para la certificación de bosques y también existe para la certificación del reciclado. Se hace un distingo porque el reciclado puede provenir de dos orígenes: del origen de calle, que viene de las casas, o también porque se produce con "scrap", las partecitas que se recortan durante el proceso de fabricación. Ésas están en la base de la última legislación de lo que pide Europa respecto de los envases que lleguen a Europa. Eso es una ventaja comparativa. Porque



Juan Sackmann Sala, director ejecutivo de AFCP, señaló: "En Argentina el 85 por ciento del papel que se usa en cajas se vuelve a usar. El uso de papel de embalaje es casi el 70 por ciento del uso de los papeles que tenemos en Argentina".

nosotros, como abastecedores de una cadena de alimentos, por ejemplo, debemos garantizar que esos productos lleguen bien y que no tengan un reclamo por el origen del envase. La trazabilidad y la certificación son un "must" (deber), pasa o no pasa.

- Lo quería destacar porque nos da un posicionamiento diferente dentro de un sector que, por ahora, está regido por commodities.

- Exacto. Todo lo que sea agregación de valor es bienvenido. Es así, la certificación va a garantizar que nuestros productos tienen un origen comprobable y en el que se hacen las cosas bien. Porque las certificaciones también incluyen situaciones de trabajo digno. Y otra de las regulaciones en las que están trabajando se llama EUDR y está referida a que la madera no tenga un origen en una zona que haya sido deforestada. Ahí aparece la articulación entre público y privado. El Estado puede garantizar con mapas actualizados dónde opera cada empresa, dónde hay bosques nativos. Yo creo que en ese aspecto estamos bien ordenados y tenemos una ventaja que deberíamos explotar.

- Con la inversión proyectada de ARPulp en Corrientes para producir pasta fluff, según fuentes de la empresa, se podría revertir la balanza comercial negativa que históricamente muestra el sector foresto industrial, incluidos celulosa y papel. Siempre hemos sido deficitarios y esa planta, con la capacidad que va a tener, podría llegar a abrir mercados para el papel y cartones en Europa.

- Hay que hacer un distingo ahí. La planta está pensada para poder ser flexible. La celulosa tiene precios variables y la flexi-

bilidad es un gran activo en el diseño de esta planta. Y lo otro es desde el punto de vista de las divisas. Si me paro como ministro de Economía puedo evaluar cuántos dólares salen del país y cuántos entran, pero no siempre es posible cubrir todas las posibilidades de lo que se necesita. Por ejemplo, para fabricar cajas para frutas o para exportar proteínas en general las cajas que se van a trasladar en un contenedor refrigerado tienen componentes que se fabrican en Argentina y otros, no. Pero lo importante es que lo que yo estoy vendiendo tenga mejor precio y sea mayor la plata que ingresa al país que la que sale. Ése es el punto bien importante. Es lo que hace que todas la industrias en general, que necesitamos inversiones, tengamos un flujo de dólares que nos garantice que no nos quedemos sin plata. Que no esté el problema de falta de dólares, que la economía no se frene porque no se puede importar.

- Yo me refería más que nada a que esta planta va a ser un motor...

- Exacto.

- ...para exportar y donde tiene que haber otras industrias que vayan detrás. Y que los papeles para embalajes sean uno de los productos que vayan de la mano de esta planta que va a ser tan importante.

- También hay sinergias. En los procesos productivos hay partes del árbol que a unos les sirven más y a otros, no. Para ser muy burdos, el que cosecha un árbol para hacer una tabla necesita que tenga una dimensión determinada. Y de la parte alta del árbol, cuando se hace muy finito, no puede sacar tablas adecuadas. Y esa parte del rollo se la puede llevar la celulosa y hay aprovechamientos de ese tipo.

Eso está en los planes y genera sinergias. Cuando se dice sinergia se hace referencia a costos que se evitan o economías que aparecen porque se produce de otra forma.

- En este marco, ¿cómo incide para el sector el acuerdo entre Mercosur y Unión Europea? ¿Qué beneficios puede traer?

- Todo lo que sea para Argentina, como miembro del Mercosur, la posibilidad de acceder a mercados serios del llamado Primer Mundo, que son los que tienen los mejores precios, en beneficioso. Para todos los productos. No solamente la venta de papel en sí, sino de otros productos relacionados. Yo siempre cito el caso de los embalajes. Por ejemplo, tenemos el caso de que se abrió el mercado de Estados Unidos para la carne, que va en una bolsita y en una caja. Esos son los lugares en los que crece. Eso es así. En la medida que Argentina pueda desarrollar esa fortaleza de abastecer al mundo genera mucho trabajo hacia adentro, y genera mucho valor hacia adentro y muchas posibilidades. Y el mercado común europeo es un mercado de altos ingresos. Es un mercado más exigente pero que me va a pagar mejor el producto. Ése es el desafío. Y está asociado a Brasil, que es una gran locomotora del Mercosur y tiene muy desarrollados estos tipos de negocios. Nosotros podemos engancharnos en eso y también evitar nuestra curva de aprendizaje. Si ya tenés un socio que hizo su negocio y está trabajando, hay que hacerlo.

- Hemos hablado de muchos temas. ¿Quisieras agregar algo?

- Agradezco la posibilidad de poder llegar a la gente para explicar que no somos los malos de la película. Lejos de eso, estamos haciendo un trabajo muy importante para que el dióxido de carbono sea capturado y sea capturado de una forma inteligente. Y Esté en los productos que nos acompañar a diario y lo hacemos de manera sustentable. Poder explicar eso para nosotros es muy importante. La experiencia de UPM (ex Botnia) nos enseñó que, por un lado, los lugares donde se están instalando estas plantas industriales son lugares donde hay cultura de madera. Ése es un cambio importante. El lugar en el que se instaló UPM era a la vera de un río y frente a una localidad, del otro lado del río, que tiene atractivos turísticos. Hay una tensión ahí. Ahora que ha pasado el tiempo la gente hizo su aprendizaje. Se trata de enseñar.

Foto: Desarrollo Forestal (Enviado Especial a La Rural porteña).

FAIMA, que representa en tanto federación a PyMEs foresto industriales y muebleras de todo el país, ha puesto el foco en la pérdida de empleo sectorial.

En un contexto económico de reducción de la tasa de inflación, pero sin correlato en aumento del poder adquisitivo del salario, el desempleo emerge como una de las principales preocupaciones actuales de la población.

Falta de demanda, presión a la baja de precios de rollizos, baja rentabilidad de industrias, cierres y despidos empiezan a dominar el paisaje cotidiano.

Desarrollo Forestal difunde un fragmento de “Informe de Empleo y Actividad. Julio de 2026”, que presentó FAIMA.

“Recursos especializados”

FAIMA señaló en el primer párrafo del informe:

- “La evolución reciente de la cadena forestoindustrial argentina deja una señal que merece especial atención;

- “Más allá de la desaceleración que atraviesa parte de la actividad manufacturera, los últimos indicadores muestran que el empleo industrial se está retrayendo a un ritmo superior al de la producción;

- “Es una situación que podría comprometer la capacidad de recuperación del sector si implica la pérdida de recursos humanos altamente especializados”.

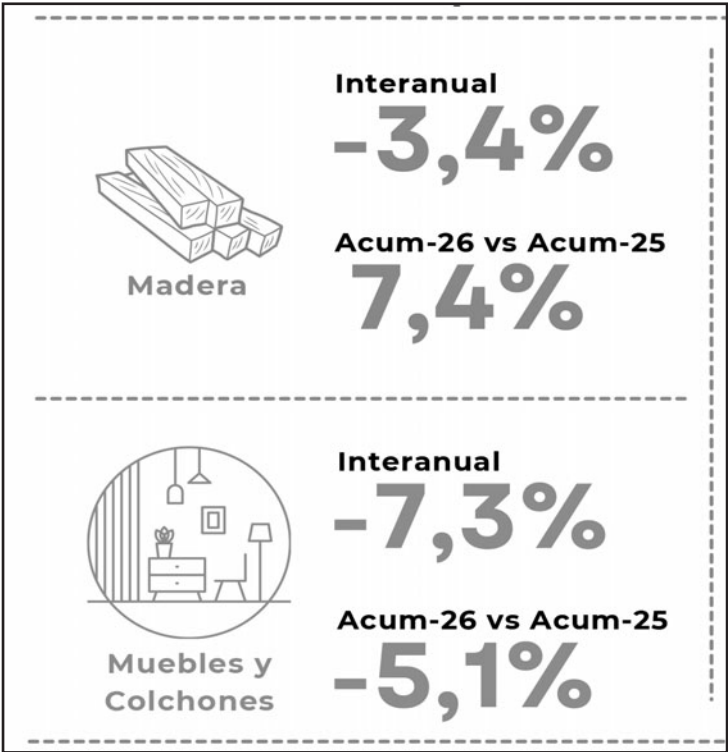
Empleo sectorial

Con el objetivo de medir la evolución del empleo en la cadena foresto-industrial, se utilizó la base de datos de la Supe-

Retroceso industrial

Empleo sectorial cayó 8,57% interanual en abril, informó FAIMA

Empleo sectorial cayó en la cadena foresto industrial 8,57% en abril de 2026 respecto de igual mes de 2025, pero con picos de -23% en producción de viviendas prefabricadas y -17% en aserrado y cepillado de madera nativa. Fuente: FAIMA.



En madera y productos de madera -sin contar muebles- la producción cayó un 3,4% interanual en mayo, mientras que en enero-mayo de 2026 se registró un aumento del 7,4% respecto de enero-mayo de 2025.

comercial.

Al analizar la variación del empleo en las distintas ramas que integran la cadena de valor foresto-industrial, se observa una contracción generalizada, con caídas particularmente significativas en algunos segmentos específicos.

Los sectores con mayor pérdida de empleo fueron:

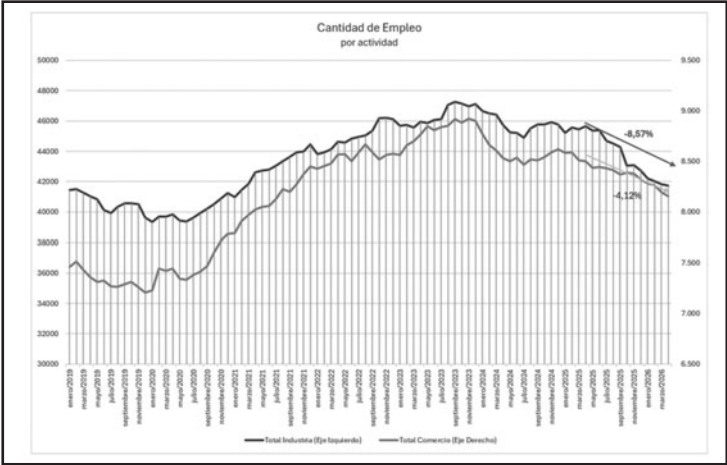
- Fabricación de artículos de

Actividad de la industria maderera

La producción de madera y productos de madera cayó 3,4% interanual en mayo, aunque el acumulado del año todavía muestra una mejora del 7,4%, “señal de que el deterioro es

reciente y se profundizó en el margen”, sostuvieron las fuentes.

La producción de muebles y colchones disminuyó 7,3% interanual en mayo y acumula una caída del 5,1% en enero-mayo



Al evaluar la variación interanual (abril 2026 vs. abril 2025), el empleo vinculado al conjunto de la industria maderera registró una caída del 8,57%, reflejando un proceso contractivo significativo en los segmentos productivos.

de 2026 respecto de enero-mayo de 2025.

Salida exportadora

En otro informe publicado por FAIMA se sostiene:

- “Exportación es la única salida que están viendo los aserraderos para mitigar la baja

demanda del mercado interno, la cual no arranca;

- “Se necesita o un dólar un poco más alto (unos \$ 1.600) o una baja de los costos logísticos (de unos US\$ 400 a US\$ 600 por contenedor) para un desarrollo más intenso;

- “Los aranceles que le fijó Estados Unidos a Brasil del 25% generan alguna esperanza, pero el mercado de viviendas en Estados Unidos sigue flojo;

- “La demanda doméstica no arranca, manteniéndose en un serrucho mes a mes. Desde el lado de la cadena de pagos se ve

un estiramiento y algunos cheques rebotados. Esto está ocurriendo aún en regiones que se consideraban como muy sólidos pagadores”.

Fuente e imagen: FAIMA.



rintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), que permite analizar la dinámica del empleo registrado por rama de actividad a seis dígitos del CLANAE.

Cabe señalar que esta fuente presenta un rezago en su publicación; al momento del análisis, la información disponible corresponde a abril de 2026.

Al evaluar la variación interanual (abril 2026 vs abril 2025), el empleo vinculado al conjunto de la industria maderera registró una caída del 8,57%, reflejando un proceso contractivo significativo en los segmentos productivos.

Por su parte, la rama comercial asociada a los productos de la cadena mostró una disminución más moderada, con una retracción del 4,12%, lo que sugiere un impacto diferencial entre el eslabón industrial y el

madera en tornerías: -34%;

- Fabricación de viviendas prefabricadas de madera: -23%;

- Fabricación de hojas de madera para enchapado y tableros: -18%

- Aserrado y cepillado de madera nativa: -17%

- Fabricación de aberturas y estructuras de madera para la construcción: -7%

- Fabricación de somieres y colchones: -4%;

- Aserrado y cepillado de madera implantada: -3%.

“La magnitud de las caídas refleja el impacto diferencial que atraviesan los distintos eslabones productivos, con mayor intensidad en aquellas actividades más vinculadas a la construcción y a bienes de mayor valor agregado”, señalaron desde FAIMA.

The advertisement is for the '40 Años Jornadas Forestales de Entre Ríos'. It features a dark background with a tree silhouette. The text includes the event dates (September 24-25), location (INTA Concordia), and registration details (\$95,000 for students and volunteers). It also provides contact information for registration and the organizing institution, INTA Estación Experimental Agropecuaria Concordia.

“A LA OPINIÓN PÚBLICA:

Las distintas Cámaras, Federaciones y Asociaciones Industriales de la Provincia de Misiones queremos manifestar a través de este comunicado la actual situación de Emergencia Tarifaria en la energía para las Industrias, es imposible continuar operando con estos costos, esta matriz y esta política.

Compartimos a continuación algunos conceptos de esta realidad que nos está llevando al colapso, con graves consecuencias en el tejido social y económico de la Provincia. Requerimos al Gobierno Provincial, a los Municipios y a los proveedores de energía la urgente conformación de equipos para analizar a fondo los desvíos e ineficiencias del sistema que genera esta situación.

RECLAMO URGENTE POR EL IMPACTO DE LOS COSTOS Y SOBRE COSTOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA SOBRE LA INDUSTRIA DE MISIONES

Las empresas industriales de Misiones manifestamos nuestra profunda preocupación, rechazo y absoluto desacuerdo con el proceso de incremento de los costos de la energía eléctrica que se viene trasladando al sector productivo, particularmente a las pequeñas y medianas industrias.

La situación ha llegado a un punto que consideramos insostenible y directamente amenazante para la continuidad de numerosas empresas, la inversión y el empleo industrial en nuestra provincia.

En las últimas facturaciones se han registrado incrementos de magnitud significativa. En reuniones mantenidas con representantes del sector industrial se informó sobre aumentos del orden del 10% en el componente de potencia y de entre el 19% y el 26% para grandes usuarios, dependiendo del nivel de consumo.

Estos incrementos no pueden analizarse de manera aislada.

La industria misionera atraviesa actualmente un escenario de baja demanda, dificultades para colocar su producción, fuerte presión sobre los márgenes, elevados costos logísticos y pérdida de competitividad. En este contexto, pretender que el aumento de la energía sea trasladado automáticamente al precio final resulta sencillamente inviable.

El mercado simplemente no lo permite.

Las empresas no pueden aumentar sus precios en la misma proporción en que aumentan sus costos eléctricos porque perderían mercados frente a competidores nacionales e internacionales.

Por lo tanto, cada nuevo

Retroceso industrial

Misiones: “emergencia tarifaria” por ser “imposible seguir con estos costos” de energía

Cámaras, Federaciones y Asociaciones Industriales de Misiones difundieron a mediados de agosto un comunicado en el que se declararon en estado de “Emergencia Tarifaria en la energía”. Señalaron que “es imposible continuar operando con estos costos, esta matriz y esta política”, que los llevando al “colapso”. Comunicado textual.

incremento de la energía no es un costo que simplemente “se traslada”.

Es un costo que se absorbe, destruyendo rentabilidad, capacidad de inversión y capital de trabajo, hasta poner en riesgo la propia continuidad de las empresas.

MISIONES NO PUEDE PAGAR EL PRECIO DE SU AISLAMIENTO ENERGÉTICO

Existe además una cuestión estructural que las autoridades no pueden desconocer.

Misiones es una provincia industrialmente electrodependiente y, al mismo tiempo, carece de acceso al gas natural por red, una fuente energética fundamental para buena parte de la industria argentina.

Esto coloca a nuestras empresas en una situación de desventaja frente a industrias radicadas en otras provincias.

Mientras nuestros competidores cuentan con alternativas energéticas y estructuras de costos diferentes, la industria misionera depende en una proporción mucho mayor de la energía eléctrica para producir.

No puede entonces aplicarse a Misiones una política tarifaria indiferenciada como si nuestra estructura productiva tuviera las mismas condiciones que Córdoba, Santa Fe, Buenos Aires o cualquier otro polo industrial del país.

No tenemos las mismas condiciones de competitividad y, por lo tanto, no podemos soportar la misma estructura de costos energéticos.

EXIGIMOS TRANSPARENCIA SOBRE LOS SOBRECOSTOS

Existe un segundo punto que consideramos particularmente grave.

Las empresas industriales estamos recibiendo y soportando nuevos costos y conceptos que se trasladan a nuestras facturas sin que exista, desde nuestra perspectiva, una explicación suficientemente clara, detallada y accesible sobre su origen, metodología de cálculo y razonabilidad económica.

Por ello, EXIGIMOS que se informe de manera completa, documentada y auditable la composición de cada uno de los conceptos que integran la factura eléctrica industrial, discriminando como mínimo:

- costo de la energía adquirida en el Mercado Eléctrico Mayorista;
- costo de potencia;

- transporte;
- distribución;
- cargos adicionales;
- ajustes y diferencias de períodos anteriores;
- sobrecostos o desvíos trasladados al usuario;
- impuestos, tasas y contribuciones;
- cualquier otro concepto que incremente el costo final soportado por las industrias.

No aceptamos como respuesta suficiente la simple referencia a aumentos dispuestos por CAM-MESA o por la Secretaría de Energía de la Nación.

Si una parte del incremento proviene de decisiones nacionales, deberá identificarse claramente.

Si otra parte corresponde a costos, decisiones, cargos o componentes provinciales, también deberá identificarse claramente.

Las PyMEs industriales tienen derecho a conocer exactamente qué están pagando y por qué lo están pagando.

NO SOMOS UN USUARIO MÁS: SOMOS EL SECTOR QUE PRODUCE, INVIERTE Y GENERA EMPLEO

Resulta contradictorio hablar de desarrollo industrial, agregado de valor en origen, generación de empleo privado y aprovechamiento sustentable de los recursos mientras, simultáneamente, se incrementan de manera permanente los costos de uno de los insumos fundamentales para producir.

Las industrias no consumen energía para uso suntuario.

Consumen energía para transformar materia prima, producir bienes, exportar, abastecer el mercado nacional y sostener miles de puestos de trabajo.

Cada aumento desproporcionado de la energía impacta sobre cada una de las cadenas.

Por eso, el problema no es únicamente el valor de una factura.

El problema es la competitividad de toda la cadena industrial de Misiones.

NO SE PUEDE EXIGIR COMPETITIVIDAD Y AL MISMO TIEMPO PENALIZAR EL COSTO INDUSTRIAL

Las empresas industriales de Misiones compiten en un mercado regional y nacional cada vez más exigente.

No podemos competir si nuestros costos estructurales aumen-

tan mientras los precios de venta permanecen estancados.

Y mucho menos podemos hacerlo cuando otros países y otras regiones cuentan con condiciones energéticas sustancialmente más favorables.

Por eso rechazamos enfáticamente cualquier esquema que implique trasladar automáticamente sobre las PyMEs industriales todos los incrementos y sobrecostos del sistema eléctrico sin contemplar la capacidad real de pago del sector productivo ni su situación de competitividad.

SOLICITAMOS MEDIDAS CONCRETAS Y URGENTES

En consecuencia, solicitamos:

1- La apertura inmediata de una mesa técnica específica para la industria, con participación de las cámaras empresarias y representantes de las autoridades energéticas.

2- La presentación de un informe detallado sobre la composición de las tarifas industriales vigentes, incluyendo todos los conceptos que hayan generado los últimos incrementos.

3- La identificación precisa de todos los sobrecostos, ajustes y cargos extraordinarios que se estén trasladando a las pymes industriales.

4- La revisión urgente de la estructura tarifaria aplicable a las industrias electro intensivas y, particularmente, a las pequeñas y medianas empresas.

5- La implementación de un régimen tarifario diferencial para la industria misionera, que contemple la situación energética estructural de la provincia y su falta de acceso al gas natural por red.

6- La suspensión o revisión de aquellos componentes tarifarios que, por su magnitud o metodología de cálculo, resulten incompatibles con la actual situación económica y productiva de las pymes.

7- La instrumentación de mecanismos de compensación, bonificación o estabilización que permitan evitar nuevos saltos tarifarios que pongan en riesgo la continuidad de las empresas.

8- Una comparación oficial de los costos energéticos que afronta la industria misionera respecto de industrias similares radicadas en otras provincias y países limítrofes.

9- La participación efectiva de las entidades industriales en cualquier discusión futura sobre modificaciones de la tarifa industrial.

EL LÍMITE ES LA CONTINUIDAD DE LAS

EMPRESAS Y EL EMPLEO

Queremos ser absolutamente claros:

La industria de Misiones no está en condiciones de absorber nuevos aumentos de energía.

Tampoco puede trasladarlos indiscriminadamente a los precios porque el mercado no lo permite.

Y mucho menos puede continuar soportando sobrecostos cuya explicación, composición y razonabilidad económica no sean transparentes y verificables.

No estamos solicitando un privilegio.

Estamos reclamando condiciones mínimas de competitividad para poder seguir produciendo en Misiones.

La energía eléctrica es un insumo esencial de nuestra actividad. Cuando su costo se vuelve desproporcionado respecto del valor del producto y de la capacidad de pago del mercado, deja de ser simplemente un problema tarifario y pasa a convertirse en un problema de política industrial, empleo y desarrollo provincial.

Por todo lo expuesto, solicitamos una respuesta formal y concreta a los planteos aquí formulados y la convocatoria urgente a una mesa de trabajo con las entidades representativas del sector.

No aceptaremos que la industria sea utilizada como variable de ajuste del sistema energético.

No aceptaremos que se nos trasladen indiscriminadamente costos que no podemos trasladar a nuestros clientes.

Y no aceptaremos que se hable de desarrollo industrial mientras se deterioran deliberadamente las condiciones básicas para producir.

La industria de Misiones quiere seguir invirtiendo, produciendo, exportando y generando empleo.

Pero para ello necesitamos una condición elemental:

ENERGÍA A UN COSTO COMPETITIVO Y TRANSPARENTE.

Sin industria no hay agregado de valor. Sin competitividad no hay inversión.

Y sin condiciones para producir, tampoco hay empleo privado sostenible.

Por ello, solicitamos una respuesta urgente y medidas concretas.

Atentamente, Asociación Maderera, Aserraderos y Afines del Alto Paraná (AMAYADAP), Cámara de Comercio e Industria de Montecarlo, Cámara de Comercio, Industria y Turismo de San Vicente, Cámara de Comercio de Alem, Cámara Misionera de Industriales Metalúrgicos (CAMIM).

De pag.: 1

Se trata de una actividad productiva industrial localizada en amplias regiones del país (particularmente en el Centro, Patagonia, Noreste y el Noroeste argentino), donde el aserrado, la producción de tableros y la industria del mueble constituyen el principal sostén del empleo y del entramado económico local.

Su deterioro no afecta únicamente a un sector: compromete la viabilidad económica de comunidades enteras del interior productivo.

La primera transformación: demanda en retroceso y costos en dólares

En el eslabón de la primera transformación se combinan dos fenómenos de signo opuesto y efecto convergente.

Por el lado de los ingresos, la demanda interna se ha contraído de manera pronunciada, impulsada principalmente por la desaparición de la obra pública y por la caída de la construcción privada, consecuencia directa de los elevados costos de construir medidos en dólares.

Por el lado de los costos, el ancla cambiaria ha tornado adversa la estructura de costos salariales frente a la competencia extranjera. La industria argentina abona actualmente salarios que, para posiciones equivalentes del sector industrial, se ubican en torno a los US\$ 1.000 a US\$ 1.400 mensuales.

La comparación regional resulta desfavorable: en Brasil, esas mismas posiciones se remuneran en valores cercanos a los US\$ 600, y en China, entre US\$ 500 y US\$ 600 mensuales.

El diferencial de costo laboral en moneda dura erosiona de raíz la capacidad de competir, tanto en el mercado externo como frente a las importaciones en el mercado interno.

Este diferencial se agrava con la evolución de dos costos críticos. Por un lado, el energético: durante los últimos dos años y medio, en el actual contexto cambiario, el incremento de las tarifas ha operado directamente en dólares, encareciendo un insumo esencial para la actividad industrial.

La magnitud del salto es elocuente: según informes privados, la tarifa energética acumuló en el último semestre un aumento cercano al 300%, muy por encima del 17% de inflación registrado en el mismo lapso.

Por otro lado, el combustible,

Comunicado

FAIMA pidió “medidas urgentes” para PyMEs de la cadena madera y muebles

cuyo peso atraviesa transversalmente toda la matriz de costos del sector. Su incidencia es doble: en el plano productivo, encarece el abastecimiento de materia prima -que en nuestra cadena se moviliza mayoritariamente por transporte carretero, desde el monte y el aserradero hasta la planta- y, en el plano logístico, eleva el costo de la distribución en el mercado interno y de la colocación de productos en el comercio exterior.

Dada la alta incidencia del flete sobre bienes de volumen considerable, el encarecimiento del combustible golpea de manera particularmente aguda a una industria dispersa territorialmente, cuyos centros productivos se ubican lejos de los grandes mercados de consumo.

En materia de empleo, el sector genera alrededor de 60.000 puestos de trabajo directos, a los que se suma una cantidad similar de empleos indirectos.

Sin embargo, según datos de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), la combinación de ingresos en retroceso y costos en constante aumento ha deteriorado fuertemente la situación de numerosas empresas, llevando a muchas de ellas al límite de su sostenibilidad económica y financiera, e incluso al borde del cierre o del curso preventivo.

En este contexto, durante los últimos 12 meses, el sector registra una caída superior al 10% en el empleo directo e indirecto, reflejo de la profunda contracción que atraviesa la actividad.

Los bienes finales: caída del consumo y competencia importada

Al avanzar en la cadena de valor, el segmento de bienes finales (muebles y carpintería) suma a las dificultades ya descritas la marcada caída de la demanda, producto de la contracción de los ingresos reales del sector privado.

A ello se agrega una amenaza estructural: la creciente presencia de bienes importados que ingresan al mercado en posición arancelaria ventajosa.

Se configura así una asimetría que penaliza la producción nacional: los bienes finales importados acceden al mercado con un arancel menor que el que soportan los insumos que la



Desde FAIMA señalaron que “durante los últimos dos años y medio, en el actual contexto cambiario, el incremento de las tarifas ha operado directamente en dólares, encareciendo un insumo esencial para la actividad industrial”.

industria local necesita para fabricar esos mismos bienes de alto valor agregado y elevada generación de empleo.

El caso de la construcción con madera es particularmente ilustrativo. Al encarecimiento del costo en dólares se suma la irrupción de alternativas habitacionales de menor calidad y precio provenientes del exterior (principalmente de China), cuyo valor, producto del ancla cambiaria, resulta tan bajo que vuelve imposible la competencia.

El resultado es la destrucción de empresas y de empleo local, y la sustitución de producción nacional de calidad por soluciones habitacionales de calidad inferior.

El costo financiero: una restricción adicional

A todo lo anterior se suman las elevadas tasas de interés vigentes en el sistema financiero.

Su efecto es doble: por un lado, desalientan la demanda interna de bienes durables; por otro, comprometen la viabilidad financiera de las empresas que necesitan financiar capital de trabajo para sostenerse durante la crisis.

A modo de ejemplo, según datos del Banco Central, las tasas de las tarjetas de crédito y de los préstamos personales se ubican en torno al 110% anual,

frente a una inflación anualizada cercana al 33,5%.

Esto arroja tasas de interés reales extraordinariamente elevadas, que desincentivan cualquier forma de financiamiento al consumo, el principal motor de nuestra cadena de bienes finales.

La restricción de acceso al crédito en condiciones razonables limita, precisamente, la herramienta que permitiría a muchas firmas capear el ciclo adverso.

Esta situación no es nueva: durante los últimos meses de 2025 y comienzos de 2026, numerosas PyMEs del sector debieron financiar su capital de trabajo a tasas que rondaban el 70% anual, en un contexto de inflación en torno al 35% para ese mismo período.

El costo real del financiamiento que vienen soportando estas empresas, sostenido en el tiempo, erosiona su capacidad de subsistencia.

Nuestro pedido

Por todo lo expuesto, solicitamos a las autoridades que prioricen la recomposición del tejido industrial y un proceso de reutilización de la capacidad instalada, hoy ociosa, que devuelva la pujanza económica a las regiones del país donde la foresto-industria se encuentra emplazada.

La industria de transforma-

ción mecánica de la madera es un sector mayoritariamente conformado por pequeñas y medianas empresas, de estructura federal y fuerte arraigo territorial.

Debemos señalar, con la franqueza que el momento exige, que estas empresas no encuentran hoy cabida en el diseño de las políticas vigentes.

Los esquemas implementados suponen una capacidad de resistencia (financiera, de escala, de acceso al crédito) que la PyME no posee, y las consecuencias ya están a la vista: mientras para una gran empresa el escenario actual representa una tensión, para las pequeñas y medianas se traduce hoy en suspensiones, caída de la producción y cierres que se multiplican mes a mes.

El ajuste no se está distribuyendo de manera neutral: recae, en este mismo momento, con particular dureza sobre el eslabón más frágil y, a la vez, más federal y generador de empleo de la cadena.

A esta altura, el margen de espera se está agotando. La capacidad de las empresas para sostenerse aguardando un cambio de contexto (que durante un tiempo permitió absorber la crisis) hoy está prácticamente exhausta: cada mes que transcurre sin una respuesta se traduce en capacidad productiva que se pierde y en empleo que no se recupera.

Por eso resulta imprescindible que las autoridades acompañen a este entramado productivo con medidas concretas que le permitan atravesar esta etapa. No se trata de un pedido de privilegios, sino de la preservación de una base industrial que, una vez desmantelada, es muy difícil y costosa de reconstruir.

Preservar esta capacidad productiva no es únicamente una cuestión sectorial: es una decisión estratégica sobre el desarrollo de las economías regionales, el empleo del interior y el agregado de valor a un recurso genuinamente argentino.

Desde FAIMA reclamamos que estas particularidades sean contempladas en el diseño de las políticas públicas, y reafirmamos nuestra plena disposición al diálogo y al trabajo con-

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

www.frund-stark.com.ar ☎ +54 9 3492 636896 📍 Frund Stark 🏢 Frund Stark S.A.

FRUND STARK S.A.
Gdor. S. Begnis 2270 | Parque de Actividades Económicas Rafaela
Tel. +54 (3492) 422784 (líneas rotativas) +54 (3492) 579097 - Rafaela (Santa Fe) 2300 Argentina
E-mails: ventas@frund-stark.com.ar | administracion@frund-stark.com.ar

uddeholmstrip
000 sawsteel 000

37

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

PRETECH
SIERRAS CIRCULARES Y CUCHILLAS

De pag.: 1

Prosa del Centro del Conocimiento de Posadas, donde se abordaron distintas temáticas vinculadas al presente y futuro de la actividad.

El programa estuvo compuesto por seis paneles: “El mundo y Argentina”, “Nuevas inversiones y agregado de valor”, “Mercados de carbono”.

Y “Competitividad e infraestructura portuaria”, “Regionales de AFoA” y “Panel político: Competitividad y desafíos del sector”.

La segunda jornada complementó el encuentro con diferentes visitas a campo, destinadas a conocer de manera directa experiencias y actividades vinculadas al sector forestal.

La apertura y una mirada hacia el futuro

La apertura del seminario estuvo a cargo del presidente de AFoA, Pablo Ruival.

Ruival agradeció la presencia de empresarios, representantes del sector público y privado y autoridades de organismos nacionales e internacionales.

Durante su discurso, Ruival destacó el trabajo de las primeras generaciones que impulsaron la creación de la asociación y que identificaron, hace ocho décadas, el potencial de la actividad forestal argentina.

“Durante estos 80 años, varias generaciones de productores, industriales, investigadores y trabajadores transformaron esa visión en una realidad concreta”, señaló.

El presidente de AFoA también realizó un balance del camino recorrido por la institución.

Además, remarcó la importancia

Evento internacional

AFoA celebró sus 80 años con un seminario sobre inversiones y competitividad

ficación Forestal) y la Oficina Nacional de FSC;

- “Y también hasta espacios pioneros como la Mesa Argentina de Carbono, la Red de Manejo del Fuego Rural y el organismo certificador de competencias de los trabajadores forestales”.

Ocho décadas de historia y el desafío de seguir creciendo

Hacia el cierre de su intervención, Ruival puso el foco en el futuro de la actividad y reafirmó el compromiso de AFoA con el desarrollo de la cadena forestoindustrial argentina.

Y afirmó:

- “Cumplir 80 años no es sólo celebrar la longevidad de una institución, es reafirmar nuestra vocación de seguir construyendo país desde los bosques y la industria. Agradezco profundamente la presencia, el compromiso y el respaldo de cada uno de ustedes”.

Con estas palabras, el titular de AFoA dejó formalmente inaugurado el seminario.

La celebración permitió también recuperar el recorrido institucional de AFoA y su participación en la construcción de herramientas colectivas vinculadas con la certificación forestal, a través de CERFOAR y la oficina nacional de FSC; la Mesa Argentina de Carbono; la Red de Manejo del Fuego Rural; la certificación de competencias de trabaja-



Pablo Ruival, presidente de AFoA, sostuvo en el acto de apertura del seminario que “AFoA ha acompañado al sector en todos aquellos temas transversales e indispensables para la sostenibilidad y la competitividad” en sus 80 años de existencia.

sión: la oportunidad internacional existe; capturarla requiere ser competitivos en toda la cadena.

Correa analizó la profunda reconfiguración del mercado mundial de celulosa y papel y el papel creciente de China, junto con la expansión de nueva capacidad industrial en América latina.

Su planteo puso el foco en una cuestión central: las próximas grandes inversiones ya no se localizarán

simplemente donde los árboles crezcan mejor, sino donde todo el sistema sea capaz de entregar fibra a costos competitivos, con suministro confiable, logística, servicios, marco jurídico e infraestructura adecuados.

Para la Argentina, destacó especialmente el potencial asociado a la fibra larga, la flexibilidad para producir distintos productos y la disponibilidad de un recurso competitivo, aunque remarcó que esa ventaja biológica debe estar acompañada por eficiencia en transporte, ser-

vicios y logística de salida.

Franzini puso el foco sobre Estados Unidos, al que definió como “la NBA de la madera” por su escala y sofisticación. El país inicia habitualmente alrededor de 1,4 millones de viviendas por año, registra un déficit estimado de entre 1,2 y 4,7 millones de unidades y mueve unos US\$ 520.000 millones anuales en remodelación y reparación.

A eso se suma un parque habitacional con una antigüedad promedio cercana a los 40 años y una generación de aproximadamente 46 millones de personas nacidas en los años 90 que comienza a ingresar en la etapa de adquisición de vivienda.

Para la producción argentina, señaló, la oportunidad no se limita a madera commodity: puertas, ventanas, molduras, revestimientos, cocinas, mobiliario y componentes para la construcción representan mercados de mayor valor agregado. Pero competir allí requiere calidad, innovación, eficiencia y una cadena logística capaz de medirse con los principales proveedores mundiales.

Desde Europa, Prezio explicó las oportunidades abiertas por el Acuerdo Unión Europea-Mercosur, cuyo pilar comercial comenzó a aplicarse

provisoriamente el 1° de mayo de 2026. El acuerdo prevé que el 95,2% de las líneas arancelarias europeas llegue a arancel cero, de manera inmediata o gradual, y abre además oportunidades para abaratar bienes de capital y facilitar nuevas inversiones.

El mercado forestoindustrial europeo importó desde fuera del bloque alrededor de 31.000 millones en 2025, mientras que el Mercosur participó con unos 4.000 millones, fundamentalmente provenientes de Brasil, lo que muestra el margen existente para ampliar la presencia argentina.

Neitzel completó la mirada internacional con el caso alemán. Alemania continúa siendo uno de los principales actores mundiales del comercio de productos de madera, aunque en términos de volumen está transitando de exportador neto hacia importador neto.

A esto se suman restricciones futuras en la oferta de madera vinculadas, entre otros factores, con sequías y cambio climático. El diplomático destacó oportunidades de cooperación con Argentina en construcción con madera, biorrefinerías, maquinaria y tecnología, así como instrumentos de financiamiento y garantías para facilitar inversiones.

Inversión y agregado de valor: cuando el potencial empieza a convertirse en escala

El segundo panel trasladó esa discusión global a proyectos concretos. Fernando Correa, Pablo Baldomá, Nicolás Crisp y Adrián Salvatore, representantes de ArPulp, Cambium Build, Acon Timber y Central Puerto, respectivamente, compartieron la experiencia de empresas que ya eligieron o evalúan a la Argentina para desarrollar inversiones industriales. La moderación estuvo a cargo de Mariel Gabur, ministra de Industria, Trabajo y Comercio de Corrientes.

La magnitud de los proyectos presentados —con inversiones ejecutadas y proyectadas que en conjunto superan los US\$ 2.500 millones— permitió dimensionar el cambio de escala que podría atravesar la forestoindustria argentina.

Crisp detalló la evolución de Acon Timber en Gobernador Virasoro, cuyo aserradero había sido proyectado inicialmente para consumir entre 600.000 y 650.000 metros cúbicos anuales y actualmente procesa alrededor de 700.000 m³ por



Panel “Nuevas inversiones y agregado de valor”. Desde la izquierda, Pablo Baldomá -Cambium Build-, Fernando Correa -ArPulp-, Mariel Gabur -ministra de Industria, Trabajo y Comercio de Corrientes, quien ofició de moderadora-, Nicolás Crisp -Acon Timber- y Adrián Salvatore, representante de Central Puerto.

de mantener una mirada de largo plazo para afrontar los desafíos que enfrenta el sector.

En ese sentido, Ruival sostuvo:

- “A lo largo de este camino, AFoA ha acompañado al sector en todos aquellos temas transversales e indispensables para la sostenibilidad y la competitividad;

- “Hemos sido un interlocutor responsable y con visión de largo plazo ante las autoridades nacionales y provinciales, así como junto a las entidades de la cadena forestoindustrial”.

En ese sentido, destacó además algunas de las iniciativas institucionales que contaron con el impulso y acompañamiento de la Asociación.

Y agregó:

- “Asimismo, nos enorgullece haber impulsado y acompañado el nacimiento de iniciativas institucionales clave, como los esquemas de certificación como CERFOAR (NdR: Sistema Argentino de Certi-

dores forestales y la articulación con las entidades de la cadena a través de CONFIAR. El seminario fue, además, declarado de interés provincial por la Cámara de Representantes de Misiones.

El mundo abre oportunidades: el desafío es poder competir

El primer panel, “El Mundo y Argentina”, reunió a Fernando Correa, project manager de ArPulp; Pablo Franzini, vicepresidente del Negocio de Maderas de Arauco y CEO de Arauco Argentina; Enrico Prezio, primer secretario de la Unión Europea en Argentina; y Christoph Neitzel, consejero de Agricultura y Alimentación de la Embajada de Alemania, bajo la moderación de Manuel Chiappe, subsecretario de Producción Agropecuaria y Forestal de la Nación.

Las cuatro exposiciones mostraron mercados muy diferentes, pero convergieron en una misma conclu-

Recorridos técnicos por plantaciones e industrias

Las actividades por los 80 años de AFoA se completaron el sábado 22 de agosto con recorridos técnicos por establecimientos forestales e industriales de Misiones y Corrientes, que permitieron llevar al territorio buena parte de los conceptos debatidos durante el seminario.

Los participantes conocieron experiencias vinculadas con mejoramiento genético, producción y manejo silvícola, captura de carbono, transformación industrial de madera y generación de energía a partir de biomasa, con recorridos que incluyeron establecimientos y proyectos de Bosques del Plata, Pomera, GMF Latinoamericana, Acon Timber, FRESA y Central Térmica San Alonso.

En el recorrido asociado a plantaciones de pino, la visita a Bosques del Plata permitió observar el trabajo en genética, producción forestal y manejo orientado a elevar productividad y calidad de la materia prima, para luego trasladar la mirada a la transformación industrial en Acon Timber, una de las inversiones que está redefiniendo la escala del polo forestoindustrial de Gobernador Virasoro.

El segundo circuito puso el foco sobre plantaciones de eucalipto y manejo productivo en Pomera, junto con experiencias vinculadas con soluciones basadas en la naturaleza y carbono, y sobre el aprovechamiento energético de biomasa forestal en FRESA y Central Térmica San Alonso, mostrando en campo cómo los residuos y subproductos pueden reincorporarse a la cadena como energía y valor.

La combinación entre debate estratégico y recorridos técnicos permitió mostrar las dos caras de una misma oportunidad: la Argentina que todavía necesita resolver obstáculos estructurales para competir y tiene una demanda interna caída y la Argentina forestal que, al mismo tiempo, ya está innovando, invirtiendo y demostrando en territorio todo lo que puede hacer.

A ocho décadas de su creación, AFoA reafirmó así una mirada de largo plazo que trasciende el aniversario. El recurso existe. El conocimiento existe. Los mercados internacionales están cambiando y nuevas inversiones comienzan a modificar la escala de la actividad. El desafío hacia adelante será convertir esas ventajas en una estrategia sostenida de competitividad y desarrollo.

“La articulación público-privada es el único camino para transformar el potencial en desarrollo real”, resumió Ruival. Ochenta años después de su nacimiento, el objetivo vuelve a ser el mismo que inspiró a sus fundadores: seguir construyendo país desde los bosques y la industria.



Panel político de cierre de la primera jornada del evento.

año. La línea principal fue dimensionada para alcanzar 1,3 millones de metros cúbicos, aunque el crecimiento dependerá de nuevas inversiones en secado, energía y clasificación. Durante 2025 la compañía instaló siete nuevos secaderos con una inversión aproximada de US\$ 7 millones y en 2026 incorporó una nueva línea de finger joint.

El ejecutivo sintetizó uno de los conceptos que reaparecerían durante toda la jornada: “puertas para dentro” la industria puede ser competitiva; el desafío está “puertas para afuera”.

La distancia a los puertos, los costos logísticos, los procesos aduaneros, la burocracia y la carga fiscal, así como los tiempos asociados a devoluciones impositivas impactan sobre la rentabilidad y condicionan nuevas etapas de inversión.

Baldomá presentó el proyecto de Cambium Build, orientado a industrializar madera mediante tecnologías de construcción masiva como CLT, avanzando hacia productos de mayor valor agregado y hacia una transformación del modelo tradicional de construcción.

Correa profundizó sobre ArPulp, la proyectada planta de celulosa en Ituzingó que, por su escala, puede generar un impacto estructural sobre toda la cuenca. Estimó que la futura planta podría demandar alrededor de 5 millones de metros cúbicos de madera y subproductos por año, volumen comparable e incluso superior al consumo forestal actual de toda la provincia de Corrientes.

Más allá de la producción de celulosa fluff, Correa remarcó el efecto multiplicador de una inversión de ese tamaño: demanda permanente sobre viveros, silvicultura, cosecha, transporte, servicios, insumos químicos, proveedores tecnológicos y mano de obra especializada.

Por su parte, Salvatore expuso los proyectos de Central Puerto vinculados con el aprovechamiento integral del recurso forestal y nuevas inversiones industriales en Corrientes que está aún en pre-proyecto.

El panel introdujo otra de las conclusiones del seminario: inversiones como las que ya están en marcha no impactan solamente sobre una planta; puede modificar la economía de una cuenca completa y volver a generar valor desde el

primer eslabón de la cadena. El mensaje principal es que sector forestal y la industria de la madera deberán adaptarse a lo que requiere esta nueva demanda.

Carbono: un nuevo activo que los bosques argentinos ya producen

El tercer panel, dedicado a Mercados de Carbono, reunió a Federico Moyano, director de ProSustentia; Lucía Larrea, directora de Comercialización de Nideport; Sebastián Fragni, director ejecutivo de GMF Latinoamericana; y Silvia Kloster, directora general de Gestión, Desarrollo Sostenible e Innovación de Misiones, con la moderación de Carlos Scarnichia, presidente de AFoA Regional Misiones.

Moyano dimensionó el potencial argentino para el desarrollo de Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS). Bajo un escenario que supone incorporar a proyectos apenas el 10% de las tierras potencialmente disponibles y un precio promedio de US\$ 20 por crédito, estimó que el país podría superar los US\$ 1.000 millones anuales en ingresos por créditos de carbono durante los próximos 20 años, sin contabilizar las inversiones necesarias para desarrollar esos proyectos. Actualmente existen más de 30 iniciativas NBS en distintas etapas en la Argentina.

Larrea presentó Selva Paranaense Vida Nativa, desarrollado por Nideport en San Pedro, Misiones, un proyecto de conservación verificable sobre 22.878 hectáreas de Selva Paranaense que realizó en 2025 su primera emisión de 137.742 créditos.

El modelo combina conservación, restauración, biodiversidad y tecnología aplicada a trazabilidad y monitoreo. Además del carbono, el proyecto protege especies amenazadas, fortalece la resiliencia hídrica y utiliza herramientas satelitales, sensores, drones y sistemas de alerta temprana para convertir la gestión territorial en información auditable.

Fragni planteó una de las definiciones más contundentes de la jornada: “Cada hectárea forestada de este país ya está capturando carbono. Casi ninguna lo está cobrando”.

De acuerdo con estimaciones presentadas por GMF, la Argentina tendría un potencial del orden de 33,5 millones de toneladas de CO2

equivalente por año, cuya valorización podría representar unos US\$ 335 millones anuales en el mercado voluntario o alrededor de US\$ 1.800 millones si pudieran acceder a mercados de cumplimiento.

La diferencia, explicó, no es técnica. Argentina tiene capacidad para generar, medir y certificar esos activos, pero todavía necesita completar el marco que permita ingresar plenamente a mercados regulados vinculados con el Artículo 6 del Acuerdo de París y CORSIA, entre otros mecanismos. “Producimos a 7 dólares. Nos pagan 6. El mundo paga 50. La diferencia no es técnica”, sintetizó.

Fragni introdujo además el potencial del biochar, que permite transformar residuos forestales en remociones de carbono de alta permanencia y abre una nueva oportunidad de valorización de biomasa que actualmente puede tener bajo o nulo valor comercial.

Kloster llevó al panel la experiencia del Programa Jurisdiccional JNR REDD+ de Misiones, desarrollado bajo metodología de Verra para poner en valor la reducción de emisiones derivada de evitar la deforestación y degradación del bosque nativo en todo el territorio provincial.



Desarrollo Forestal recorrió la planta industrial de Acon Timber.

El esquema incluye una estrategia provincial, niveles de referencia, sistemas de medición, reporte y verificación, salvaguardas ambientales y sociales y mecanismos de distribución de beneficios.

El caso muestra la aparición de una nueva commodity y un nuevo mercado, el de créditos de carbono, que puede generar un nuevo negocio o complementar los actuales.

Para lograr el potencial que tiene el país, se puso énfasis en la necesidad de presentar las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC 3.0) y contar con reglas nacionales claras, articuladas con las provincias y compatibles con los mercados internacionales.

Logística: el eslabón que puede definir la competitividad

El cuarto panel, “Competitividad e Infraestructura Portuaria”, volvió sobre uno de los conceptos que

había aparecido transversalmente desde la mañana.

Participaron Diego Azqueta, CEO de InterBarge; Federico Fachinello, ministro de Industria de Misiones; y Adolfo Escobar, director de Transporte Fluvial y Puertos de Corrientes, con la moderación de Pablo Ruival.

Para una industria que moviliza productos voluminosos y se encuentra lejos de los grandes mercados internacionales, la logística puede determinar la viabilidad de una exportación.

Escobar señaló que tener un puerto no alcanza por sí solo para construir una cadena competitiva: rutas, terminales, operadores, transporte terrestre y fluvial, costos regulatorios y servicios deben funcionar como un sistema integrado.

En ese marco, destacó la necesidad de actualizar el régimen de cabotaje y avanzar con infraestructura portuaria y vial, particularmente en corredores estratégicos como la Ruta Nacional 14.

Azqueta puso el foco en la Hidrovía Paraná-Paraguay y en el transporte fluvial como una oportunidad todavía subutilizada para la forestoindustria.

Frente a la alternativa terrestre, destacó su menor consumo de com-

También propuso superar la mirada fragmentada de cada provincia y pensar a Misiones, Corrientes y las restantes cuencas como una región productora integrada, capaz de construir una agenda común de competitividad.

En el panel se destacó como fundamental contar con una nueva ley de cabotaje que permita utilizar el transporte fluvial en forma competitiva.

Las regionales: la mirada desde el territorio

La realidad de las distintas cuencas productivas fue analizada por Carlos Scarnichia, presidente de AFoA Regional Misiones; Pablo Rigal, presidente de la Regional Corrientes; Fernando Dalla Tea, presidente de la Regional Entre Ríos; y Carlos Urionagüena, presidente de la Regional Delta, bajo la moderación de Mercedes Omeñuka, presidenta de FAIMA.

Las situaciones productivas presentan diferencias, pero los cuatro diagnósticos confluyeron en problemas comunes: mercado interno retraído, rentabilidad primaria deteriorada, estancamiento de nuevas plantaciones, dificultades de financiamiento y necesidad de generar mayor demanda industrial.

Scarnichia advirtió sobre la elevada proporción de plantaciones misioneras que están alcanzando o ya superaron su edad de cosecha, en un contexto donde la falta de nuevas grandes inversiones industriales limita la demanda.

Señaló además que la articulación entre madera sólida y madera triturable es indispensable para valorizar integralmente cada árbol y planteó una pregunta central para la provincia: cómo generar condiciones capaces de volver a seducir al capital en un escenario donde Brasil,

Paraguay y Corrientes avanzan con proyectos de gran escala.

Rigal puso el foco en Corrientes, donde buena parte de las plantaciones también se encuentra madura y la tasa de nuevas forestaciones permanece baja. La eventual llegada de ArPulp, sostuvo, puede modificar profundamente esa ecuación al incorporar una demanda anual de alrededor de cinco millones de metros cúbicos. El desafío, advirtió, es comenzar ahora a preparar la

Continúa en Pag.: 8

aserradero Uba Jay

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



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

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

De residuos a recursos

Durante décadas, la industria forestal se desarrolló con una idea relativamente sencilla: transformar la madera en productos de mayor valor, como madera aserrada, tableros, celulosa y papel. Hoy, sin embargo, estamos frente a una oportunidad mucho más amplia.

La biomasa forestal también puede ser fuente de biomateriales, biocombustibles y nuevos productos de base biológica. Éste es el concepto de biorrefinería. En otras palabras, podemos pasar de un modelo industrial que utiliza principalmente una fracción de la biomasa a otro que aprovecha el recurso de manera integral.

Una biorrefinería puede compararse con una refinería de petróleo: una instalación o conjunto de procesos que transforma materias primas en diversos productos, aprovechando sus componentes diversos.

La principal diferencia es que, en lugar de petróleo, se utilizan recursos renovables como residuos forestales, subproductos de aserraderos, residuos agrícolas o cultivos específicos. Este concepto no es sólo tecnológico, sino una forma distinta de conceptualizar la producción.

En una industria forestal tradicional un residuo puede representar un costo de disposición, un combustible de bajo valor o simplemente un material que no se utiliza. En una biorrefinería, ese mismo residuo puede convertirse en materia prima para producir azúcares, ácidos, alcoholes, lignina, nanocelulosa, adhesivos, materiales biodegradables, productos químicos o combustibles renovables.

El desafío consiste en identificar las mejores combinaciones entre biomasa, tecnología y producto final, de manera que el aprovechamiento adicional sea técnicamente y económicamente viable.

Tal vez la transformación más importante que propone el concepto de biorrefinería sea conceptual. Durante mucho tiempo hablamos de residuos o subproductos, pero hoy deberíamos comenzar a hablar de recursos subutilizados.

La oportunidad es particularmente atractiva para nuestra región porque permite pensar el desarrollo industrial a partir de los recursos que ya tenemos, agregando conocimiento y tecnología.

¿Por qué es el momento de hablar de biorrefinerías?

La transición energética y la necesidad de avanzar hacia una economía más circular están modificando rápidamente el escenario industrial. Al mismo tiempo, las empresas enfrentan una creciente demanda de productos con menor huella ambiental y de procesos capaces de aprovechar mejor los recursos.

La industria forestal tiene aquí una ventaja extraordinaria: dispone de grandes cantidades de biomasa y de cadenas productivas ya establecidas.

En regiones como el Nordeste Argentino, donde existe una

Investigación y desarrollo

Biorrefinerías para transformar la biomasa forestal en nuevas oportunidades

Dra. María Cristina Area escribió este artículo en exclusiva para Desarrollo Forestal. Area es Investigadora Superior del CONICET. Profesora Titular de la UNaM.

Directora del Instituto de Materiales de Misiones (IMAM) UNaM-CONICET, del Programa de Celulosa y Papel (PROCYP) y del CITES BioNA.



El desafío consiste en identificar las mejores combinaciones entre biomasa, tecnología y producto final, de manera que el aprovechamiento adicional sea técnicamente y económicamente viable.

importante actividad forestal y forestoindustrial, se generan, además, grandes volúmenes de residuos y subproductos.

La corteza, los aserrines, las astillas, los descartes y otras fracciones de biomasa forestal contienen componentes químicos de gran interés. La madera está constituida principalmente por celulosa, hemicelulosas y lignina, además de extractivos y otros componentes minoritarios.

Cada uno de estos componentes puede aprovecharse mediante diferentes procesos para obtener productos de mayor valor agregado.

La fracción celulósica puede destinarse a la producción de fibras, nanocelulosa o transformarse en azúcares que, a su vez, sirven como materia prima para procesos químicos y biológicos. Las hemicelulosas pueden dar origen a xilosa y otros azúcares y sus derivados.

La lignina, que durante mucho tiempo se utilizó principalmente para generar energía, también puede aprovecharse para desarrollar adhesivos, materiales, productos químicos y otras aplicaciones.

En ciertos procesos, se generan moléculas plataforma, que son compuestos intermedios utilizados como materia prima para producir una variedad de productos. Así, un solo tipo de biomasa puede originar diferentes productos y cadenas de valor, aprovechando al máximo sus componentes.

Entonces, el interrogante para las empresas forestales es bastante concreto: ¿qué nuevas cadenas de valor podrían crearse a partir de las fracciones de biomasa de menor valor económico?

La respuesta variará según cada empresa, y allí radica uno de los aspectos más interesantes de la biorrefinería: no existe un único modelo; cada empresa puede construir su propia estrategia, aprovechando la biomasa, la infraestructura y las capacidades que ya posee.

Del laboratorio a la industria

Uno de los principales obstáculos para que una tecnología llegue al mercado es el salto del laboratorio a la escala industrial. Un proceso que funciona con algunos gramos de materia prima puede presentar dificultades al trabajar con kilogramos o toneladas.

Pueden cambiar la transferencia de calor y de masa, la mezcla, la viscosidad, los tiempos de residencia, el consumo energético y la operación de los equipos. También aparecen problemas que difícilmente pueden observarse en un pequeño reactor de laboratorio.

Por eso son fundamentales las plantas piloto. Una planta piloto permite reproducir, en una escala

ra de este tipo: la Planta Piloto de Biorrefinerías del NEA. Su desarrollo constituye una pieza estratégica para avanzar desde la investigación y el desarrollo tecnológico hacia la validación de procesos y la transferencia al sector productivo.

La planta piloto no debe entenderse como una instalación destinada exclusivamente a investigadores. Su verdadero potencial es convertirse en un espacio de articulación, donde científicos, ingenieros y empresas puedan trabajar juntos sobre problemas concretos y evaluar tecnologías utilizando materias primas y condiciones de operación cercanas a las industriales.

Esto permitiría, de acuerdo con el interés de cada empresa, estudiar distintas alternativas de aprovechamiento de residuos forestales, optimizar procesos de fraccionamiento de la biomasa, producir y caracterizar productos de mayor valor agregado y generar los datos necesarios para evaluar su escalado industrial.

BioNA: una infraestructura estratégica para el Norte Argentino

La Planta Piloto de Biorrefinerías del NEA se inscribe en el contexto del CITES BioNA, Centro Interinstitucional Estratégico de Biorrefinerías del Norte Argentino. El BioNA surge con una visión que trasciende una

vante para el Norte Argentino, donde convergen importantes recursos forestales y agrícolas, y donde existe un enorme potencial para desarrollar nuevas cadenas de valor basadas en biomasa.

La infraestructura proyectada es un paso clave para contar con capacidades a escala piloto y de demostración, pero su verdadero valor estará en crear las condiciones para que una idea pueda recorrer el camino desde el laboratorio hasta la aplicación industrial.

Las nuevas industrias de base biológica no se construyen únicamente a partir de una tecnología. Requieren conocimiento, infraestructura, recursos humanos especializados, empresas dispuestas a innovar y financiamiento que permita sostener los procesos de desarrollo durante el tiempo necesario.

Nuevas oportunidades a partir de la biomasa forestal

Hablar de biorrefinerías no implica imaginar una gran inversión en una gigantesca planta industrial que convierta toda la biomasa en numerosos productos. En realidad, una biorrefinería puede desarrollarse de forma progresiva, integrándose en infraestructuras ya existentes y aprovechando las corrientes de biomasa disponibles. La configuración más conveniente dependerá de las características y necesidades de cada empresa.

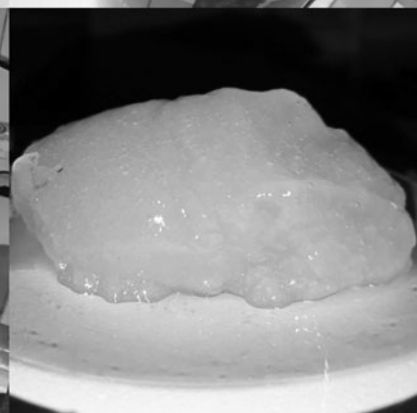
Para definir esa configuración es necesario analizar, entre otros aspectos, la disponibilidad y composición de la biomasa, su variabilidad, la logística, la infraestructura existente, la madurez de las tecnologías, los mercados potenciales y los posibles coproductos.

La clave no es encontrar una solución universal, sino identificar qué combinación de biomasa, procesos, productos e infraestructura puede generar mayor valor en cada caso. La biorrefinería puede comenzar con una pregunta concreta: ¿Qué valor adicional podemos obtener de una biomasa que ya tenemos disponible?

Pensemos, por ejemplo, en la corteza de pino. Actualmente puede utilizarse como combustible o destinarse a otros usos de menor valor. Sin embargo, la corteza contiene taninos que pueden extraerse y utilizarse como materia prima para desarrollar adhesivos y otros productos.

Una empresa que disponga de este recurso podría estudiar la factibilidad de incorporar una etapa de extracción, recuperar los compuestos de interés y evaluar su transformación en productos de mayor valor. Una vez extraída, la corteza se reincorpora a su destino energético.

Otro ejemplo son los residuos de eucalipto y otras corrientes lignocelulósicas. Las hemicelulosas que contienen pueden recuperarse para obtener xilosa y otros



De pulpa a nanocelulosa.

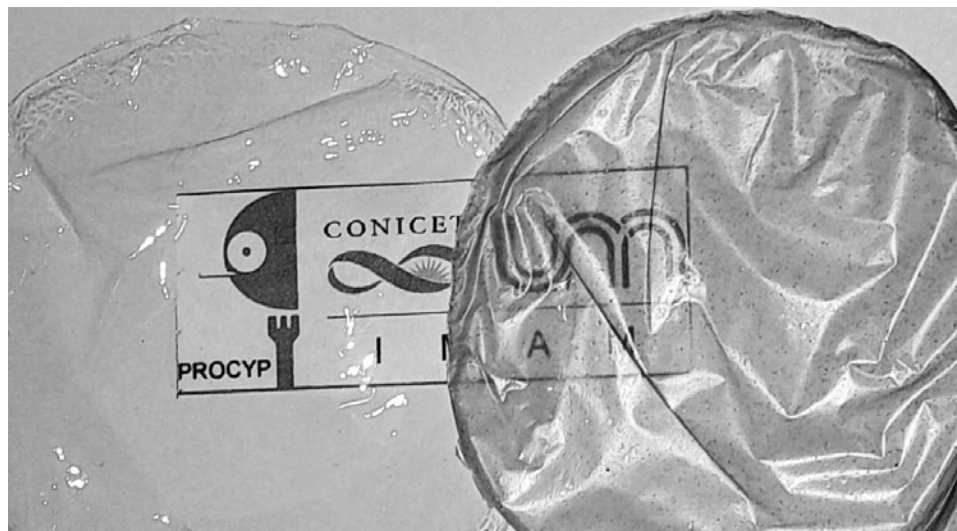
intermedia, las condiciones de un proceso industrial; experimentar y optimizar; generar información para el diseño de una planta mayor y, fundamentalmente, reducir incertidumbres.

En el Nordeste Argentino, desde hace años tenemos el anhelo de contar con una infraestructura

simple instalación física.

Su objetivo es contribuir a construir capacidades científicas y tecnológicas para el aprovechamiento integral de la biomasa regional, articulando instituciones, investigadores y sector productivo.

La idea es especialmente rele-



Films de nanocelulosa y lignocelulosa.

azúcares y derivados, como el xilitol.

La fracción celulósica, a su vez, puede destinarse a la producción de fibras, de nanocelulosa o, mediante procesos de hidrólisis y fermentación, a la obtención de bioetanol de segunda generación. En este caso, la biorrefinería permite pensar en diferentes rutas de valorización a partir de una misma materia prima, en lugar de considerar el residuo como una única corriente.

También es posible valorizar la lignina, uno de los componentes más abundantes de la biomasa forestal. Tradicionalmente, su principal destino ha sido la generación de energía. Sin embargo, una parte de esa lignina puede recuperarse y transformarse en productos de mayor valor, como productos químicos, o incorporarse en adhesivos, materiales compuestos o bioplásticos, entre otros.

Esto abre la posibilidad de combinar la valorización del material y el aprovechamiento energético en una misma cadena.

Naturalmente, estos ejemplos deberán evaluarse en cada caso, pero muestran que la biorrefinería puede construirse a partir de los recursos y procesos que una empresa ya posee. Un ejemplo especialmente interesante es el de las empresas que utilizan biomasa para generar energía. Una empresa que disponga de este recurso podría estudiar la factibilidad de incorporar una etapa de extracción, recuperar los compuestos de interés y evaluar su transformación en productos de mayor valor. La fracción restante podría continuar destinándose a la generación de energía.

Este enfoque permite pensar en esquemas de integración particularmente atractivos para la industria forestal. La infraestructura energética existente puede aportar vapor, electricidad, calor y otros servicios necesarios para los procesos de biorrefinería, mientras que la biomasa residual puede continuar contribuyendo a la generación de energía. Así, una misma corriente de biomasa puede generar sucesivamente productos de mayor valor y, finalmente, energía.

El planteo deja entonces de ser qué hacer con un residuo para pasar a ser mucho más interesante: ¿cuánto más valor podemos obtener de nuestra biomasa antes de utilizar finalmente su conteni-

do energético?

La pregunta no es si podemos hacer algo, sino qué conviene hacer

En los últimos años hemos desarrollado en el PROCYP numerosos trabajos orientados a transformar diferentes fracciones de biomasa en productos de mayor valor.

Hemos estudiado procesos de extracción y fraccionamiento de sus componentes, la obtención de azúcares y productos derivados, la producción de bioetanol de segunda generación, la obtención y aplicaciones de diferentes tipos de nanocelulosa, adhesivos y materiales basados en lignina, entre otras alternativas.

Cada investigación responde a una pregunta. Algunas permiten descartar caminos que no resultan convenientes. Otras identifican oportunidades que merecen ser exploradas a mayor escala. Ése es precisamente el sentido de la investigación aplicada: disminuir la incertidumbre y generar opciones tecnológicas.

La siguiente etapa consiste en llevar esas opciones a escalas mayores y analizarlas en condiciones cada vez más cercanas a las industriales. Para eso necesitamos infraestructura, pero también es imprescindible contar con empresas que participen desde etapas tempranas.

Una empresa no tiene necesariamente que comprometerse con la construcción de una planta, ni realizar desde el comienzo importantes inversiones en equipamiento y recursos humanos especializados, para comenzar a explorar una nueva tecnología.

Puede trabajar junto a un grupo de investigación con experiencia en el área y con infraestructura adecuada para realizar estudios de factibilidad, ensayos de laboratorio y pruebas a escala piloto, aportando sus propias materias primas y el conocimiento de sus procesos.

Este esquema permite acceder a capacidades que ya están disponibles, reducir significativamente la inversión inicial y disminuir el riesgo tecnológico antes de decidir si resulta conveniente avanzar hacia una implementación industrial propia.

Financiar un estudio, aportar una corriente de biomasa, participar en un ensayo piloto o evaluar conjuntamente un producto potencial puede ser, para una empresa, una manera mucho más eficiente de explorar una nueva

oportunidad que realizar desde el inicio inversiones en equipamiento, instalaciones y formación de personal. La investigación y el desarrollo dejan así de ser una

etapa externa a la actividad productiva para convertirse en una herramienta para tomar mejores decisiones de inversión.

Una invitación a trabajar juntos

El Nordeste Argentino posee biomasa, capacidades científicas, universidades, institutos de investigación y una industria forestal consolidada. Las biorrefinerías pueden ser una de las grandes oportunidades para la industria forestal de las próximas décadas.

Para aprovecharla, necesitamos ciencia, infraestructura, empresas innovadoras y, sobre todo, voluntad de trabajar juntos.

Desde el sistema científico tenemos una responsabilidad: generar conocimiento, formar recursos humanos y desarrollar tecnologías que puedan contribuir al desarrollo del país y de nuestras regiones. Pero también tenemos que ser capaces de acercar ese conocimiento a quienes pueden transformarlo en producción.

Las empresas, por su parte, conocen los procesos industriales, los mercados, la logística y las necesidades concretas del sector. Esa combinación es indispensable, y las biorrefinerías ofrecen un campo extraordinario para construir esa relación.

La Planta Piloto de Biorrefinerías del NEA y el BioNA pueden convertirse en espacios de encuentro y desarrollo tecnológico, donde una empresa pueda aportar una biomasa, plantear un problema, evaluar una alternativa tecnológica y obtener información para decidir si existe una oportunidad de negocio.

El desafío es grande, pero también lo es la oportunidad. No necesitamos esperar a que todas las respuestas estén dadas para comenzar a explorar estas oportunidades. Precisamente, la inversión en estudios, ensayos piloto y desarrollo tecnológico permite generar la información necesaria para que una oportunidad pueda transformarse en un negocio.

La invitación está abierta: conozcamos mejor nuestras biomásas, estudiemos sus posibilidades, probemos las tecnologías y construyamos, entre todos, las nuevas cadenas de valor de la industria forestal.

El futuro de la bioeconomía no necesariamente está lejos. En buena medida, está en los recursos que ya tenemos y en nuestra capacidad para transformarlos.

Fuente y fotos: Dra. María Cristina Area (UNaM-CONICET, PROCYP y CITES).



ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA

Wood-Mizer

ASERRADEROS PORTÁTILES
TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA EL
DESARROLLO FORESTAL

EN ARGENTINA:

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





PAUL FORESTAL

Firechief

UNIDAD COMPLETA DE ATAQUE RAPIDO DE FUEGO

MANGUERA DE 60 METROS
permite alcanzar cómodamente nuestro objetivo.

ALCANCE: 13 METROS

1 SOLO OPERARIO PUEDE MANEJAR LA APERTURA DEL AGUA DESDE LA PUNTA DE LANZA

TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO 600 LITROS

BOMBA AUTOCEBANTE DOBLE IMPULSOR MANGUERA Y FILTRO DE LLENADO

LANZA MAC
CHORRO AJUSTABLE HASTA NEBLINA. CAUDAL: 75 LTS/MIN
PRESIÓN EN PUNTA DE MANGUERA: 7 BAR

SISTEMA ROMPEOLAS EN SU INTERIOR

CATRE PROTECTOR
Puede colocarse sobre cualquier camioneta

MOTOR HONDA GX 160 4T

Whataap +54 9 345 6024-487 vivero@paulforestal.com www.paulforestal.com

Breves

Se consolida en Misiones y norte de Corrientes el primer grupo de PyMES forestoindustriales con certificación PEFC de cadena de custodia

El modelo asociativo impulsado por APICOFOM marca un nuevo paso para la certificación forestal en Argentina, informaron fuentes de la entidad y de PEFC. Cinco industrias de Misiones y Corrientes lograron acceder conjuntamente a la certificación PEFC de Cadena de Custodia, demostrando que la colaboración puede abrir nuevas oportunidades comerciales, fortalecer la competitividad y facilitar el acceso a mercados cada vez más exigentes. En un contexto donde los mercados internacionales demandan cada vez mayor trazabilidad y garantías sobre el origen sostenible de los productos forestales, la certificación dejó de ser una herramienta reservada para las grandes empresas.

En Argentina, un modelo basado en la asociatividad comienza a demostrar que también puede convertirse en una oportunidad concreta para las pequeñas y medianas empresas. PEFC Argentina y la Asociación de Productores, Industriales y Comerciantes Forestales de Misiones y Nordeste de Corrientes (APICOFOM) presentaron en Posadas el caso de éxito del primer grupo de PyMES forestoindustriales del país certificado bajo el esquema PEFC de Cadena de Custodia, un modelo que permite compartir procesos, optimizar recursos y facilitar el acceso a estándares internacionales de sostenibilidad y trazabilidad. La iniciativa representa una nueva etapa para el desarrollo de la certificación forestal en Argentina. Mientras el sistema PEFC ya cuenta con cinco grupos certificados de Gestión Forestal Sostenible integrados por productores forestales, este esquema también incorporó a un grupo de industrias de base forestal, fortaleciendo la integración de toda la cadena de valor, desde el bosque hasta el producto final. El grupo está integrado por cinco empresas de Misiones y Corrientes dedicadas a diferentes actividades de la forestoindustria, que abarcan desde la producción de madera para la construcción, tableros y molduras hasta viviendas industrializadas, pellets y muebles.

La diversidad de sus integrantes demuestra que la certificación grupal es una herramienta adaptable a distintos modelos productivos y escalas empresariales. "La certificación en grupo permite que las PyMES accedan a herramientas que, de manera individual, muchas veces resultan más complejas o costosas. Compartir experiencias, conocimientos y recursos fortalece la competitividad de las empresas y genera nuevas oportunidades comerciales en un mercado donde la sostenibilidad y la trazabilidad tienen cada vez mayor peso", destacó Florencia Chavat, directora ejecutiva de PEFC Argentina. Por su parte, Cristina Ryndycz, gerente de APICOFOM, presentará durante la jornada la experiencia del grupo APICOFOM Sustentable, compartiendo el recorrido realizado por las empresas participantes, los desafíos enfrentados durante el proceso de certificación y los beneficios alcanzados a partir del trabajo conjunto. Más

allá del caso puntual, el encuentro buscará mostrar cómo los modelos grupales de certificación se consolidan como una herramienta estratégica para democratizar el acceso a la certificación forestal, generar economías de escala y acompañar el crecimiento de productores e industrias que buscan responder a las nuevas exigencias de los mercados nacionales e internacionales. La jornada reunirá a productores, industriales, técnicos y profesionales del sector forestoindustrial para analizar la evolución de la certificación PEFC en Argentina, conocer experiencias concretas y profundizar en los requisitos y ventajas de los esquemas grupales tanto para Gestión Forestal Sostenible como para Cadena de Custodia.

Claudia Peirano recibió el Testimonio Clarín Rural por su trayectoria

Claudia Peirano recibió en la Exposición Rural de Palermo el "Testimonio Clarín Rural" en reconocimiento a la trayectoria y la innovación como referente del sector agroindustrial, informó Clarín. Claudia Peirano, directora Ejecutiva de la Asociación Forestal Argentina (AFoA) recibió el 24 de julio el "Testimonio Clarín Rural" en la Exposición Rural de Palermo como referente del sector agroindustrial forestal.

Desde 2004, Peirano es una referente clave en el sector forestal, destacándose por su labor en la promoción de la sostenibilidad y la certificación de competencias laborales en la industria. Cuenta con maestrías en Economía Agrícola y en Políticas Públicas y una amplia trayectoria en el ámbito de la sostenibilidad, la economía agrícola y el desarrollo institucional. Ha sido, además, coordinadora de la Mesa de Sostenibilidad del Consejo Agroindustrial Argentino. Desde la Asociación Forestal Argentina promueve la foresto industria como un sector clave para la bioeconomía, la mitigación del cambio climático y la inserción internacional. Y actúa como representante de la entidad, en la coordinación del Consejo Foresto Industrial Argentino (CONFIAR).

Defensora de las "Soluciones Basadas en la Naturaleza", promueve el uso de recursos renovables, como fibras de celulosa y madera, para reducir la dependencia de materiales fósiles. Actualmente, su labor está enfocada en profesionalizar el sector forestal y posicionarlo como una herramienta estratégica frente al desafío del cambio climático.

Impulsan la ganadería sustentable: destinan US\$ 4,4 millones para integrar la producción con el bosque nativo

Especialistas del INTA destacan la formulación de 40 planes de manejo en 12 provincias junto a la FAO. La iniciativa busca potenciar la actividad cárnica sin deforestar y adaptarla a las exigencias medioambientales de los mercados internacionales, informó TN. Cuarenta Planes de Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI) ya reciben la asistencia técnica integral para su formulación e implementación por parte del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en el marco de una Carta Acuerdo suscrita con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). La iniciativa abarca establecimientos productivos distribuidos en 12 provincias argentinas y busca consolidar un modelo de desarrollo agropecuario

que concilie la productividad cárnica con la preservación de los recursos forestales autóctonos. El programa contempla una inversión específica de US\$ 4,4 millones, asignados tanto a la elaboración técnica de los proyectos como a su ejecución directa a escala predial. Esta partida forma parte de un presupuesto más amplio de US\$ 82 millones correspondiente al Proyecto Pagos por Resultados de REDD+ de la Argentina, financiado por el Fondo Verde del Clima y coordinado por la FAO en conjunto con la Subsecretaría de Ambiente de la Nación. El objetivo central de este esquema internacional es reducir los índices de deforestación y degradación de los bosques nativos, fortaleciendo de manera paralela las capacidades productivas de los rodeos bovinos locales.

La propuesta de Manejo de Bosques con Ganadería Integrada plantea un abordaje sistémico en el que la producción pecuaria y el aprovechamiento de los recursos del bosque conviven de forma planificada. A diferencia de los esquemas tradicionales que implicaban el cambio de uso del suelo mediante el desmonte, el modelo MBGI sostiene la estructura arbórea original para aprovechar sus servicios ecosistémicos, tales como la regulación térmica para el ganado, el ciclado de nutrientes, la protección del suelo contra la erosión y la captura de carbono atmosférico. El despliegue territorial de la asistencia técnica del INTA alcanza a establecimientos ubicados en 12 provincias: Santiago del Estero, La Rioja, Córdoba, Jujuy, Salta, Tucumán, Santa Fe, Buenos Aires, Neuquén, Río Negro, Chubut y Corrientes. Adicionalmente, el organismo aporta profesionales al equipo técnico que acompaña la ejecución de otros cuatro sitios con tecnología MBGI en la provincia de San Luis. Esta cobertura permite adaptar las pautas de manejo a ecosistemas diversos, que van desde el Parque Chaqueño y el Espinal hasta los bosques andino-patagónicos y los montes de caldén. Las tareas de campo asumidas por los técnicos del INTA abarcan la totalidad de las etapas requeridas para la validación de un plan operativo.

El trabajo contempla la recolección de datos socioeconómicos de las explotaciones, la confección de cartografía georreferenciada de alta precisión, la realización de inventarios forestales detallados y la estimación matemática de la capacidad de carga animal sustentable. Asimismo, incluye el diseño de infraestructura estratégica —como la distribución de potreros, aguadas y picadas cortafuego—, el análisis de riesgos climáticos y el establecimiento de sistemas permanentes de seguimiento y monitoreo ambiental. Desde la perspectiva productiva, los productores participantes acceden a aportes no reembolsables e inversiones orientadas a mejorar la eficiencia de sus establecimientos. Los fondos se destinan al manejo del estrato arbóreo y matorral, la siembra de especies forrajeras adaptadas a la sombra, la adquisición de equipamiento de manejo y la instalación de tecnología para el monitoreo del agua y la vegetación. Según explicaron desde la coordinación del programa, estos insumos permitirán evaluar fehacientemente el desempeño económico, productivo y ambiental de los predios intervenidos. Por otra parte, la implementación de estos 40 planes responde a los requerimientos de la Ley de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos (Ley 26.331), que exige a las jurisdicciones provinciales contar con instrumentos técnicos normados para

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

35 Años de Vida Editorial

SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL

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

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

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro "DESARROLLO" está dirigido a ustedes

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

Valor de la suscripción: **\$ 20000- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)**

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

autorizar intervenciones sostenibles. En este sentido, la participación del INTA en la Mesa Nacional de MBGI y en los comités técnicos provinciales garantiza la homogeneidad de los criterios científicos aplicados en la evaluación de los proyectos.

El impulso a este tipo de plataformas técnico-financieras coincide con un escenario internacional signado por crecientes exigencias regulatorias. Mercados compradores de alta exigencia, como la Unión Europea (UE), han fijado normativas estrictas de trazabilidad que demandan certificar que los productos agropecuarios importados no provengan de áreas deforestadas con posterioridad a determinadas fechas de corte.

En ese contexto, la metodología MBGI otorga a la ganadería argentina una herramienta de validación científica que respalda la sustentabilidad de la carne bovina producida en zonas de bosque, posicionando al sector exportador en una condición competitiva favorable para acceder a nichos de alto valor.

Descarbonización: eficiencia térmica y biomasa como claves de competitividad para la industria papeleras

La descarbonización de la industria de celulosa y papel está dejando de ser exclusivamente una cuestión ambiental para convertirse en un factor estratégico de competitividad, eficiencia y seguridad energética. Aunque el sector utiliza materias primas renovables, muchas plantas papeleras —especialmente las no integradas, que no cuentan con el ciclo de recuperación de licor negro— todavía dependen de combustibles fósiles para cubrir sus necesidades de energía térmica. El gas natural y el fuel oil, entre otros, exponen a estas industrias a la volatilidad de los mercados energéticos y a un escenario regulatorio cada vez más exigente en materia de emisiones. En este contexto, diversificar la matriz energética térmica mediante fuentes renovables puede contribuir simultáneamente a reducir emisiones y a mejorar la previsibilidad de los costos operativos. Uno de los principales desafíos energéticos de la fabricación de papel se encuentra en los procesos de secado y calentamiento, que requieren grandes cantidades de vapor a temperaturas que, según el proceso, pueden situarse aproximadamente entre 150 °C y 300 °C. A diferencia de industrias que necesitan temperaturas extremas, estos requerimientos pueden ser atendidos mediante tecnologías basadas en biomasa, cuya utilización industrial se encuentra ampliamente desarrollada. La biomasa aparece, así como una alternativa madura para avanzar en la sustitución de combustibles fósiles en la gene-

ración de vapor. Además de reducir las emisiones directas de gases de efecto invernadero, puede disminuir la exposición a las fluctuaciones internacionales de los precios del petróleo y el gas, al depender en mayor medida de recursos disponibles regionalmente. Esta transición, sin embargo, requiere una cadena de abastecimiento confiable. Disponibilidad de biomasa, trazabilidad de los recursos, logística, almacenamiento y gestión de proveedores son aspectos determinantes para asegurar la continuidad de las operaciones y el desempeño ambiental de los proyectos. Otras tecnologías, como la electrificación de procesos de alta temperatura, el hidrógeno verde o la captura de carbono, presentan un importante potencial futuro, pero todavía enfrentan desafíos relacionados con costos de inversión, infraestructura y madurez tecnológica. Para la industria papeleras, la oportunidad está en combinar las tecnologías disponibles hoy con las soluciones que se desarrollarán mañana. La eficiencia energética y el aprovechamiento sustentable de la biomasa pueden constituir herramientas concretas para reducir emisiones, mejorar la previsibilidad de costos y fortalecer la competitividad, acompañando al mismo tiempo los objetivos de transición energética del sector. Fuente: Mauricio Morais, “Descarbonización na indústria de papel e celulose: eficiência térmica e biomassa como vetor de competitividade”, News Pulp & Paper, difundido por AFCEP.

Construyen en Brasil la planta de celulosa más grande del mundo: generará más de 14.000 empleos

La producción estará orientada al compuesto de fibra corta obtenido del eucalipto, con una capacidad anual de despacho de 3,5 millones de toneladas. Brasil avanza con la construcción de la planta de celulosa más grande del mundo en una sola etapa, obra que la empresa chilena Arauco desarrolla en la ciudad de Inocência, en el estado de Mato Grosso do Sul. La iniciativa, denominada Proyecto Sucuriú, contempla una inversión de US\$ 4.600 millones y tendrá una capacidad para producir 3,5 millones de toneladas del compuesto químico por año. Las tareas comenzaron oficialmente en 2025, después de que la firma colocara la primera piedra simbólica. Ahora, en 2026, el desarrollo avanza hacia la etapa de montaje electromecánico. La compañía mantiene como objetivo que la planta de celulosa más grande del mundo comience a funcionar hacia finales de 2027. La planta de celulosa más grande del mundo también tendrá un impacto sobre el empleo en la región. La compañía chilena prevé generar más de 14.000 oportunidades laborales durante

el pico de la construcción y, una vez que el coloso entre en funcionamiento, emplear a unas 6000 personas en las áreas industrial, forestal y logística. La futura fábrica estará ubicada sobre un terreno de unas 3.500 hectáreas, a aproximadamente 50 kilómetros del centro de Inocência y junto al río Sucuriú. La producción estará orientada a la celulosa de fibra corta obtenida a partir de eucalipto, con una capacidad anual de 3,5 millones de toneladas. El tamaño de la construcción también se refleja en la inversión. Los US\$4.600 millones destinados al Proyecto Sucuriú representan el desembolso más grande en la historia de Arauco y marcan la entrada de la división de celulosa de la compañía el gigante sudamericano. La empresa eligió a la finlandesa Valmet como principal socia tecnológica y proveedora de equipamiento para la instalación. Según el reporte de Clickpetroleogas.br, la construcción atraviesa una etapa de fuerte actividad. En abril de 2026, Valmet informó que aproximadamente el 70% de las obras civiles correspondientes a las áreas bajo su responsabilidad estaban termina-

das y que el proyecto ingresaba en una fase de montaje electromecánico. En ese momento, el número de trabajadores vinculados a esas tareas estaba previsto que aumentara de 4000 a 8000. Uno de los componentes centrales será la caldera de recuperación, que permitirá aprovechar los residuos generados durante el proceso industrial para producir energía. El complejo también contará con una de biomasa y un sistema de gasificación destinado a generar biocombustible para los hornos de cal. La planta tendrá una capacidad de generación superior a 400 megavatios de electricidad. Cerca de 200 MW estarán destinados al consumo interno del complejo, mientras que el excedente será incorporado al sistema eléctrico brasileño. La energía sobrante será suficiente para abastecer a una ciudad de más de 800.000 habitantes. El Proyecto Sucuriú también incorporará tecnología de la denominada industria 4.0. El sistema tendrá controles automatizados de los procesos, simuladores para capacitación y herramientas de conectividad que abarcarán distintas etapas, desde el procesamiento de la madera hasta el

control de calidad de la celulosa. Respecto a la materia prima, Arauco proyecta contar con una superficie forestal de unas 400.000 hectáreas de plantaciones de eucalipto para abastecer el complejo. La compañía indicó que mantiene programas de monitoreo de la biodiversidad y de identificación de áreas prioritarias para conservación en el entorno del emprendimiento.

El desarrollo de la planta también está acompañado por un plan destinado a la infraestructura y los servicios de Inocência. En febrero de 2025, Arauco anunció un aporte de R\$85 millones a través de un Plan Estratégico Socioambiental que contempla acciones en salud, seguridad pública, educación, empleo y renta, transporte, saneamiento, vivienda, ordenamiento territorial y conservación ambiental.



Desarrollo Forestal

Estimado Lector,

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

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

- El costo mensual de la misma es de \$21000- (IVA incluido) e incluye:
- a) Suscripción a Impresos on line: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal de Marzo a Diciembre, inclusive, en su casilla de correo. Se editan 10 números al año. En el mes de febrero un ejemplar del anuario Valor Agregado, la industria maderera en cifras
 - b) Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información específica de la foresto industria nacional e internacional.
 - c) Acceso a noticias restringidas: Recibira en su correo electronico las noticias de nuestro portal: <http://www.maderamen.com.ar/forestal>
 - d) Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

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

Suscribase

Suscribase y reciba sin cargo: **Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2020**
(por wetransfer - cupos limitados)

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



Visite: www.maderamen.com.ar

35 Años de Vida Editorial

De Pag.: 7

oferta forestal que requerirán las inversiones de los próximos años.

Desde Entre Ríos, Dalla Tea describió una cuenca fuertemente dependiente del mercado interno, integrada en gran medida por PyMEs y microempresas y afectada por la retracción de la construcción, los costos de energía y combustible y la pérdida de rentabilidad forestal. Al mismo tiempo, destacó el potencial de avanzar hacia mayor remanufactura, productos de ingeniería en madera y mercados externos.

Urionaguëna aportó la perspectiva del Delta, una cuenca madura y próxima a grandes centros de consumo e infraestructura portuaria, pero que también enfrenta menor demanda, caída relativa del precio de la madera, dificultades de navegabilidad y dragado, presión tributaria y desafíos para sostener el ritmo de plantación.

El intercambio dejó una reflexión especialmente relevante para el futuro de la actividad: el valor del bosque no se genera solamente desde la plantación, sino desde la demanda que exista al final de la cadena. La silvicultura, la genética

Evento internacional

AFoA celebró sus 80 años con un seminario sobre inversiones y competitividad

y el tipo de materia prima producida deberán alinearse cada vez más con las industrias y mercados que la utilizarán en los próximos años.

Políticas públicas: construir las condiciones para el próximo ciclo

El cierre político e institucional reunió a Mariel Gabur, ministra de Industria, Trabajo y Comercio de Corrientes; Guillermo Bernado, ministro de Producción de Entre Ríos; y Manuel Chiappe, subsecretario de Producción Agropecuaria y Forestal de la Nación, bajo la moderación de Ignacio Méndez Cunill, de la Sociedad Rural Argentina.

El intercambio trasladó al terreno de las políticas públicas los planteos acumulados durante toda la jornada: previsibilidad macroeconómica, reducción de costos, infraestructura, logística, desregulación, carga fiscal, financiamiento y articulación entre Nación y provincias.

Chiappe puso en perspectiva la

escala de las inversiones expuestas durante el seminario y destacó que los proyectos en marcha y anunciados superan los US\$ 2.500 millones, un volumen que consideró un punto de inflexión para la forestoindustria argentina.

Desde la visión del Gobierno nacional sostuvo que el orden macroeconómico, los esquemas de incentivo a las inversiones, la desregulación y los procesos vinculados con rutas, ferrocarriles de carga e hidrovía deben contribuir a generar la previsibilidad que requiere una actividad cuyos ciclos productivos e industriales se miden en décadas.

Las provincias, por su parte, pusieron el foco en la necesidad de coordinar políticas productivas, infraestructura y condiciones tributarias capaces de fortalecer a las empresas instaladas y competir por nuevos proyectos.

El denominador común volvió a ser el planteado al comenzar el seminario: ninguna variable, por sí

sola, resolverá la ecuación forestal argentina. El salto requiere una mirada sistémica y una articulación público-privada sostenida en el tiempo, dando especial énfasis en la cooperación entre las provincias.

Fotos: Enviado Especial de Desarrollo Forestal a Posadas, Misiones.

Encuentro técnico

40º Jornadas

Forestales de Entre Ríos se realizarán el 24 y 25 de septiembre

40º Jornadas Forestales de Entre Ríos se realizarán el jueves 24 y el viernes 25 de septiembre en INTA Concordia, entidad organizadora, ubicada en Estación Yuquerí y vías del Ferrocarril. El valor general de la inscripción es de \$95.000, mientras que para estudiantes y autores de trabajos voluntarios la inversión es de \$50.000. Informes e inscripción: asociacioningenierosagronomos@gmail.com

Programa completo.

Las 40° Jornadas Forestales de Entre Ríos se realizarán el jueves 24 de septiembre de 8 a 17 en las instalaciones de INTA Concordia, ubicada en Ruta M y vías del ferrocarril.

Desde la organización del evento señalaron:

- "Cumplir cuatro décadas no es sólo alcanzar una cifra simbólica; es celebrar la memoria viva de un sector que ha recorrido mucho camino y que sigue apostando al desarrollo regional;

- "A lo largo de este tiempo estas jornadas se han consolidado como el punto de encuentro indiscutido para la forestoindustria nacional, contando además con una destacada participación de profesionales e instituciones de Uruguay, Paraguay, Chile y Brasil. Se trata de un espacio clave donde la tradición técnica encuentra la innovación para proyectar el futuro;

- «Esta edición especial nos trae a la memoria a quienes comenzaron este camino y nos motiva a seguir brindando respuestas a las exigencias del sector;

- “Fieles a esta visión estratégica, el programa de esta edición aniversario refleja los grandes ejes que atraviesan la agenda forestal actual a través de una propuesta integral”.

Se trata de un tradicional espacio de encuentro sectorial que reunirá a empresarios, profesionales, investigadores, estudiantes y representantes de la cadena de valor foresto industrial de la Mesopotamia y de países limítrofes.

Los temas a abordar en las presentaciones serán plagas, Inteligencia Artificial, energía, desarrollo sostenible, logística, cosecha y habrá un panel de cierre referido a política sectorial, además de una Salida a Campo.

La organización está a cargo de INTA Estación Experimental Agropecuaria Concordia, que contará con la colaboración de la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos (AIANER).

Fuente: INTA Concordia.



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



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)

 STIHL_AR WWW.STIHL.COM.AR