

En línea....!

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

Información actualizada día a día

Desarrollo Forestal se entrevistó con Marcos Vago y Sebastián Corso, jóvenes empresarios que integran la Comisión Directiva de IMFER. Vago es presidente de Industriales Madereros y Forestales de Entre Ríos y Sur de Corrientes y Corso es vocal primero. Ver.: Pag. 7



El Gobierno estableció más controles a las importaciones. El objetivo es comenzar a acumular reservas tras meses con exportaciones e importaciones récords. El ministro Scioli envió mensajes a los sectores productivos. Ver Pag.: 6



# DESARROLLO FORESTAL

Junio 2022 Año 30 - Número 306 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

## Dirección Nacional suma Bioenergía y Cambio Climático a Foresto Industria

Desarrollo Forestal se entrevistó en exclusiva con la ingeniera Sabina Vetter, directora Nacional de Desarrollo Foresto Industrial del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. A la Dirección Nacional (DN) "ahora les estamos agregando dos líneas nuevas: una es Bioenergía y la otra es Cambio Climático" -dijo la entrevistada-, que se suman a las direcciones de Producción Forestal y de Foresto Industria. DN había ejecutado, al cierre de esta edición, \$250 millones destinados al funcionamiento de la ley 25.080.

- ¿Hubo cambios a partir de tu llegada en la estructura de la Dirección Nacional? ¿Tu especialización en cuestiones ambientales (NdR: tiene un Máster en Energías Renovables -UNNEATLANTICO, España- y en Gestión y Auditorías Ambientales -UNINI, Puerto Rico-) influyó en el nombramiento?



Vetter recorrió las obras del futuro Centro de Afilado del Parque Foresto Industrial de Federación, que se construye con fondos del BID y el acompañamiento de la provincia de Entre Ríos.

- La Dirección tiene una buena organización en cuanto a las direcciones de Producción Forestal y Desarrollo Foresto Industrial. Están funcionando muy bien y ahora les estamos agregando dos líneas nuevas. Una es Bioenergía y la otra es Cambio Climático, el aporte que hace la madera a este tema. Hoy particularmente puede dar una solución a la fijación de carbono, además de liberar oxígeno. Otra área que queremos trabajar es cómo, a nivel global, la actividad foresto industrial se puede alinear a los objetivos de desarrollo sostenible. Y mostrar, y dar visibilidad, a cómo la actividad foresto industrial aporta al crecimiento de estos

objetivos globales.

- El ministro (Julián) Domínguez habló a fines de 2022 de forestal 100 millones de árboles, tras la COP 26 de Glasgow.

- Estamos desarrollando un programa de arbolado que tiene que dar una respuesta más complementaria. Hay que sumar a la Dirección el objetivo de poder aportar a la sociedad la posibilidad de plantar árboles en espa-

cios no productivos.

- ¿Con qué especies se lograría ese objetivo?

- Eso va a ser ajustado a cada provincia. Estoy viajando a las provincias y me estoy contactando con los funcionarios de cada una de ellas para fortalecer los programas que ya tienen en marcha. Y también vamos a fortalecer los viveros.

Continúa en Pag.: 3

Sondeo de opinión

## Sondeo exclusivo: altibajos e incertidumbre caracterizan la actualidad

Desarrollo Forestal envió un cuestionario con cuatro preguntas a presidentes de cámaras que agrupan a fabricantes de muebles e industrias afines de todo el país. Altibajos en las ventas, aumento de costos, dificultad para conseguir personal, irregularidad de la entrega de insumos por parte de proveedores y encarecimiento del crédito fueron algunos de los temas mencionados. Sondeo exclusivo.

- Asociación de Productores, Industriales y Comerciantes Forestales de Misiones y Norte de Corrientes (APICOFOM). Guillermo Fachinello, presidente.

1- Estamos trabajando en buscar las mejores alternativas para sumarnos al gran mercado de muebles y poder con el diferencial que tenemos poder realizar productos funcionales de calidad. También estamos trabajando en el diseño de productos junto al Ministerio de Industria y empezar a realizar capacitaciones a todos los participantes de la cadena.

Continúa en Pag.: 2

Cluster foresto industrial

## ExpoMadera Federación 2022 reunió a autoridades nacionales y provinciales

Federación recibió el 10 y 11 de junio a la primera feria presencial post pandemia, que reunió a actores de la cadena foresto industrial en el Arena Resort de esta ciudad balnearia entrerriana. Organizada por la municipalidad local, contó con la presencia de Sabina Vetter, directora Nacional de Desarrollo Foresto Industrial del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Desarrollo Forestal tuvo dos Enviados Especiales a Federación.

ExpoMadera Federación 2022 fue el 10 y el 11 de junio un "Encuentro Internacional de Madera para la Construcción, Vivienda de Madera, Muebles, Tecnología,

Continúa en Pag.: 4/5



## 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](mailto: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

2- El sector se encuentra con ventas constantes pero con grandes problemas en el aumento de los costos de manera constante, lo que complica mantener los presupuestos y obtener las ganancias reales.

Es necesario mejorar los costos. Un ejemplo claro es que empresas de Misiones, que ocupan la materia prima generada en nuestra provincia, terminan comprando a distribuidores después que la madera viajó por 1.500 kilómetros, con todos los costos que esto trae.

3- No tenemos información oficial pero estimó debemos estar al 40 por ciento de nuestra capacidad. Estamos realizando inversiones, pero no solamente en equipos, sino en estructura y en lo más importante, que es formar nuestro recurso humano.

4- Como siempre, apuntamos a seguir desarrollando el sector en la provincia y en la región. ¡El objetivo es generar productos y trabajo de calidad!!

- Asociación Maderera, Ase- raderos y Afines del Alto

Sondeo de opinión

Sondeo exclusivo: altibajos e incertidumbre caracterizan la actualidad

Paraná (AMAYADAP). Abel Gauto, presidente.

1- Actualmente se está viendo una disminución del 40%, aproximadamente, de la producción y venta de distintos productos. Esto agravado con la falta de combustible y el aumento de la energía e insumos industriales. Sumado al incremento en la logística del Transporte. Están disminuyendo los márgenes que están complicando considerablemente la actividad. No sabemos hasta donde será la caída.

2- Respecto de energía, la zona no tiene más capacidad. Algo va a tener que pasar para que se pueda seguir produciendo. Por ejemplo, acelerar las tareas del Estado en redes y capacidad ofrecida, como así también facilitar la creación de generadoras de energía en base a



Guillermo Fachinello, presidente de APICOFOM, participó de la feria Expo-Madera Federación 2022, que se realizó el 10 y 11 de junio en esta ciudad entrerriana.

biomasa

En cuanto al combustible, toda la actividad se va afectada y trabada por la falta de combustible.

Los márgenes de rentabilidad se van achicando. Si no hay un

freno a la inflación y un acomodamiento de las tarifas, la actividad se verá afectada considerablemente.

La ley de prohibición de uso del Glifosato, sin ofrecer opciones de productos que lo reemplacen, afecta gravemente a la producción primaria de bosques implantados.

3- La producción de muebles en Misiones es proporcionalmente baja respecto a la producción de muebles de otras zonas

para manejo de crisis. Esto no quita que, como todo empresario argentino, busque salir adelante de la mejor manera posible.

- Industriales Madereros y Forestales de Entre Ríos y Sur de Corrientes (IMFER)

Marcos Vago, presidente.

1- De lo que más se habla es del problema de escasez de personal comprometido con el trabajo a realizar. Y también de los juicios laborales, así tengas al empleado con todas los requisitos que fija la ley. Estos son algunos de los temas de los que siempre se habla.

2- A corto plazo: en primer lugar, leyes laborales. En segundo lugar, sincerar el dólar oficial para que los más grandes puedan exportar una mayor cantidad y así los más chicos puedan continuar con una racha buena de ventas, ya que viene cayendo por la justa razón los más grande están abasteciendo el mercado interno con mayor intensidad.

4- Las expectativas para este año por supuesto que no son buenas, más allá de que hay PyMEs que están invirtiendo, que están en procesos de desarrollo. Hay algunas PyMEs asociadas que algo están haciendo. No digo lo contrario ni lo quiero negar. Al contrario, me encanta que lo hagan. Pero esa personas que invierten dicen: "Me gustaría hacer eso y mucho más, pero

Screenshot of the 'DESARROLLO FORESTAL' website showing news articles, a search bar, and a list of member companies including Tef, Wood-Mizer, Eduardo Pahr, InGLAMIAUX, INTERAGROVIAL, JOHN DEERE, PRECOR, AU, STIHL, Cebe, BRIZA, TRACTOPARTER, DASSPLASTIC, and Bramaq.

Questionnaire section with four numbered questions regarding the current state of the sector, investment, and expectations for 2022.

del país, como Santa Fe y Buenos Aires.

En los dos últimos años la actividad positiva del sector hizo que se pudiera pensar en invertir, en mejorar las Industrias y equipos de abastecimiento de las mismas. Eso se estuvo haciendo hasta ahora, que se produjo un freno brusco. Reitero que la actividad bajó un 40%, aproximadamente, especialmente en el sector exportador.

4- La expectativa no es promisoría. Cada uno empezó a mirar sus costos y la situación interna

llego hasta acá por la incertidumbre de no saber qué va a pasar". Es decir, la incertidumbre es muy alta. No todas las PyMEs están creciendo ni están invirtiendo, pero las que lo están haciendo lo hacen con mucha cautela. En conclusión, las expectativas no son buenas. Si fueran buenas, las PyMEs de la región se desarrollarían mucho más rápido e invertirían mucho más dinero.

Foto: Desarrollo Forestal.

Advertisement for 'Plásticos e Implementos para Cultivos Intensivos' by DASSPLASTIC, featuring images of plastic tubes and trays used in agriculture.

- ¿Se puede considerar a los sistemas silvopastoriles en este ítem?

- Hay varias propuestas para forestar en esquemas ganaderos. En los sistemas silvopastoriles el perfil es el de un productor forestal que incorpora ganadería para tener una caja chica de dinero. Hay otros esquemas, como incorporar árboles a rodeos ganaderos, que buscaría beneficios ambientales y de bienestar del animal.

- Mi pregunta apunta, dado que la ley 25.080 no tiene fondos...

- ...la 25.080 tiene ahora (enfatisa), tiene fondos que nosotros estamos ejecutando y se basa en un presupuesto que nos asignaron para el primer semestre.

- ¿Cuál es ese presupuesto?

- Doscientos cincuenta millones de pesos (NdR: La charla se produjo el 10 de junio, cuando el ministro de Economía aún era Martín Guzmán y no Silvina Batakis, economista con máster

Entrevista exclusiva

## Dirección Nacional suma Bioenergía y Cambio Climático a Foresto Industria



Sabina Vetter dialogó mano a mano en Federación con los dos enviados especiales de Desarrollo Forestal a Expo-Madera 2022.

en Economía ambiental de la Universidad de York, Inglaterra). Tratar la ley PROSAS sería una solución para garantizar el presupuesto que necesita la ley

25.080.

- Hay un proyecto de ley para impulsar industrias.

- Para grandes inversiones.

- Exactamente. ¿Está avanzando?

- Se presentó el proyecto y vamos a ver si lo tratan o no. Pero sería muy bueno para la balanza comercial del sector.

- Has recorrido varias provincias desde que asumiste en marzo en la Dirección. ¿Qué pudiste observar y qué se puede impulsar en consecuencia desde la Dirección?

- He visitado, más que nada, establecimientos industriales. Me parece importante conocer el terreno para después sentarme a dialogar en una mesa. Hay que tener en cuenta las realidades de las distintas cuencas foresto industriales. Hay un gran potencial en cuanto a bioenergía y habría que darle una solución a una gran cantidad de biomasa que se genera. Los proyectos de co-generación de energía representan inversiones importantes y requieren que el inversor tenga la posibilidad de vender el excedente a la red a un precio conveniente. Ése es un punto importante.

- Hablando con un fabricante de pallets de Federación ellos contaban que utilizan madera de pino cosechada en Corrientes. Y manifestaron estar preocupados

porque dicen que no se está plantando en Entre Ríos. ¿De qué manera pueden empezar a revertir esta tendencia desde la Dirección Nacional?

- Es así como dijeron los industriales. Tradicionalmente Entre Ríos presentaba a la ley 25.080 planes para forestar entre 1.500 y 2.000 hectáreas anuales. En lo que va de este año se ha presentado documentación para plantar nada más que 500 hectá-



reas. La curva de solicitud de proyectos realmente ha caído bastante este año.

- Sin contar la masa forestal que se vio afectada por los incendios en la pasada temporada.

- Sí, sin contar los incendios. Soy optimista respecto a que haya más fondos para ejecutar la ley en el segundo semestre. Depende de varios factores.

- Hay muchos productores desalentados por cobrar tarde y por el hecho de que cada año haya mayor o menor certeza respecto de si habrá o no presupuesto para pagar los planes aprobados.

- Ahora estamos sacando la nueva actualización de costos. Pero más allá de conseguir presupuesto o no desde dentro del Ministerio (de Agricultura) en algún momento hay que ver la manera de generar alianzas con

Persistirían La Niña y la sequía, según la Organización Meteorológica Mundial

“La Niña persiste tenazmente”, según el último informe de la Organización Meteorológica Mundial difundido a mediados de junio, informó Infocampo. Esta entidad que depende la ONU advirtió que las condiciones de sequía podrían persistir otro trimestre más.

Según los expertos del organismo, los Centros Mundiales de Producción de Predicciones a Largo Plazo de la Organización indican que hay alrededor de un 70% de probabilidades de que las actuales condiciones típicas de La Niña continúen hasta el invierno de 2022, y entre un 50% y un 60% de que se mantengan durante el período comprendido entre julio y septiembre de 2022.

El último informe, el más reciente, de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) trae mayores datos sobre una posible extensión de La Niña.

Este 17 de junio, la ONU alerta sobre un clave para la Humanidad que, en menos de 30 años, también puede afectar a tres cuartas partes de la población.

En uno de los principales puertos del país vecino, hay decenas de barcos esperando para dejar la mercadería. Quieren asegurar el abastecimiento del insumo clave.

“Es muy probable que el prolongado episodio en curso de La Niña, que ha influido en las temperaturas y las precipitaciones y ha exacerbado las sequías y las inundaciones en diferentes partes del mundo, continúe, al menos, hasta agosto y, posiblemente, hasta el otoño y principios del invierno del hemisferio norte”, según se desprende del último boletín El Niño/La Niña de la Organización.

Entre los principales rasgos de este evento, describe la OMM, se reconoce que produce un enfriamiento a gran escala de las aguas de la superficie oceánica en las partes central y oriental del Pacífico ecuatorial, además de otros cambios en la circulación atmosférica tropical, a saber, los vientos, la presión y las precipitaciones.

Cabe recordar que el episodio actual de La Niña comenzó en septiembre de 2020 y continuó hasta mediados de mayo de 2022 en todo el Pacífico tropical.

Durante enero y febrero de 2022, se produjo un debilitamiento temporal de los componentes oceánicos de La Niña, pero el fenómeno volvió a fortalecerse desde marzo.

Asimismo, existen algunos indicios de que las probabilidades podrían volver a aumentar levemente durante la primavera y a principios del verano de 2022/2023.

### Incendios

- Incendios es un tema que tiene preocupado al sector privado tras la última temporada 2021-2022.

- Hay muchas acciones que se van a continuar desde la Dirección. Por un lado, tenemos un sistema de monitoreo de imágenes satelitales. También hay un permanente contacto de esta área con propietarios de campos y consorcios que previenen y combaten incendios. También participan los técnicos regionales con apoyo a los consorcios. Además, la ley establece que debe haber caminos cortafuegos, torres de vigilancia y tener insumos para realizar un combate rápido contra el fuego. En este tipo de tragedia, hablar de mucha o poca superficie o de si se quemaron bosques nativos o implantados me parece que no es conducente. Hay que evitar esas situaciones. Si estamos en riesgo, porque las situaciones climáticas agravan los peligros. Los científicos prevén que aumentará la temperatura en los próximos años y que habrá sequías más prolongadas (ver recuadro). Hay que extremar los cuidados y estar mucho más atentos.

otros sectores para que la actividad sea beneficiosa. Y se pueda desarrollar con el aporte de otro sector productivo que, quizás, no sea tan sostenible, ambientalmente hablando. Sería una manera de independizar (la gestión de fondos para la ley).

- ¿El sector de minería podría ser uno de ellos?

- Por ejemplo, por ejemplo (enfatisa). Otro podría ser transporte. Tendría que ser una alianza en la que ambas partes se beneficien.

Fotos: Desarrollo Forestal (Enviados Especiales a Expo-Madera Federación 2022).



uddeholmstrip  
000 saw steel 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

SIERRAS CIRCULARES Y CUCHILLAS  
PRETECH

De pag.: 1

Innovación y Diseño”, como lo enunció su lema.

Organizada por la Municipalidad local, el evento contó con la realización del arquitecto Carlos Bahr y el apoyo de todo el entramado productivo de la cadena foresto industrial de la ciudad.

Hubo una salida a campo, que constó de la visita a lo que será en breve el nuevo Parque Industrial de Federación.

Desarrollo Forestal tuvo dos enviados especiales al evento, que contó con la participación de expositores locales, funcionarios nacionales, provinciales y municipales, y una amplia agenda de disertaciones y mesa redonda.

#### Autoridades nacionales y provinciales

Sabina Vetter, directora Nacional de Desarrollo Foresto Industrial de Ministerio de Agricultura de la Nación, participó de las dos jornadas. La acompañó el ingeniero Luis Olmo, director de Foresto Industria.

Incluso Vetter tuvo un rol muy activo en la visita al Parque

Dorking también apoyó el evento.



## Cluster foresto industrial ExpoMadera Federación 2022 reunió a autoridades nacionales y provinciales



Mesa redonda del sábado por la tarde, con la presencia de Sabina Vetter, directora Nacional de Desarrollo Foresto Industrial de la Nación.

Industrial el sábado por la mañana, que se construirá con financiamiento del BID.

Sabina Vetter, directora Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, participó durante las dos jornadas de ExpoMadera Federación 2022. Hubo mesas

redondas, ponencias y una visita de campo al sector industrial.

El acto inaugural se llevó a cabo desde el Salón Bahía del Hotel Arena Resort y estuvo presidido por el Presidente Municipal de la ciudad Ricardo Bravo, quien estuvo acompañando en la mesa principal Vetter; por el Ministro de Producción, Turismo y Desarrollo Económico de la Provincia de Entre Ríos, Juan José Bahillo; la ministra de Desarrollo Social de la Provincia, Marisa Paira, y el director Municipal de Producción y Ambiente, Daniel Benítez.

#### Bahillo señaló:

- “Uno de los sectores productivos más fuertes en Entre Ríos es el foresto industrial, que está concentrado en la región del noreste;

empleo;

- “Y nos pusimos a trabajar para organizar esta ExpoMadera. En enero de 2020 le alcanzamos al ministro (por Bahillo) el proyecto para crear un polo foresto industrial en Federación para poder potenciar al sector. Hoy estamos a muy pocos meses de finalizar esta herramienta, que va a ser importantísima para la ciudad de Federación, no sólo en cuanto a servicios sino también para la capacitación de nuestra gente. Y va a ser también un espacio para toda la región, porque va a estar abierto para todos. Le decimos al empresario que estamos para ayudar, para acompañar. Les agradezco a todos por su presencia”, finalizó Bravo.

#### Ciudad movilizada

La muestra se desarrolló con la presencia de gran cantidad de visitantes provenientes del interior del país y, en especial, de Entre Ríos.

Se logró generar un encuentro de networking, dictado de capacitación y demostraciones, con la participación de las principales instituciones del país y la región, y las cámaras empresarias del sector.

El evento finalizó el sábado con una mesa redonda ExpoMadera Federación 2022, de la que



Guillermo Badano (TAO Paneles), disertó conjuntamente con el arquitecto Diego García Pezzano (MAGyP).

- “Es una obra civil importante, con financiamiento en dólares aportado por el BID y gestionada por el Ministerio de Agricultura de la Nación. Es una inversión de US\$ 3.121.888, a la que hay que sumar una contraparte provincial que invierte US\$ 220.000 en equipamiento. La inversión total del gobierno provincial es de US\$ 670.000, que incluye US\$ 70.000 destinados al vivero forestal provincial de Villa Paranacito”.

Por su parte, el presidente municipal de la ciudad de Federación, Ricardo Bravo, dijo:

- “Llegamos a la gestión y al poco tiempo se manifestó la pandemia. Y todo nuestro sector turístico no pudo seguir trabajando. Y ahí estuvo, por suerte, el sector maderero sosteniendo fuentes de trabajo y dándoles ocupación a vecinos de Federación que se habían quedado sin

participaron Vetter, el intendente Ricardo Bravo, el diputado concordense Néstor Loggio, y representantes gremiales empresario, como Alejandro Giúdice (AFoA), Guillermo Fachinello (APICOFOM) y Jorge Rigoni y Sebastián Corso (ambos de IMFER).

La muestra cumplió con crecer con el lema que la promovió: “Encuentro Internacional de Madera para la Construcción, Vivienda de Madera, Muebles, Tecnología, Innovación y Diseño”, como lo enunció su lema.

#### Ochenta expositores

ExpoMadera Federación 2022 contó con más de 80 empresas expositoras. Hubo seminarios, rondas de negocios, capacitaciones, mesa de debates sectoriales convocaron a referentes del ámbito público, privado y académico, generando una agenda de

### Convenio Entre Ríos-MAGyP de 2021 para desarrollar el sector en la provincia

Fuentes provinciales dieron detalles de cómo comenzó el proyecto para montar un centro de afilado en la zona industrial de Federación.

A raíz del convenio que suscribió a inicios de 2021 entre el gobernador, Gustavo Bordet, con el ministro de Agricultura, Luis Basterra, el gobierno nacional y provincial acordaron financiar el sector foresto industrial de Entre Ríos.

El programa incluye el edificio y equipamiento del Centro Foresto Industrial en la localidad de Federación; el fortalecimiento del Centro Regional de Geomática (Cergeo) de la Universidad Autónoma de Entre Ríos para apoyar la implementación del Inventario Nacional de Plantaciones Forestales.

Además, fortalecer el vivero forestal de Villa Paranacito y el fortalecimiento del Programa Nacional Forestal del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), a través de equipamiento para la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Concordia.

#### El Centro y gestiones

El Centro de afilación, secado de madera y construcción de partes de viviendas o Polo Foresto Industrial responde a la demanda de sector y es financiado a partir de la gestión que el gobernador Bordet realizó a principios de 2021.

Se coronó con la firma de un acuerdo con el ministro Basterra, por el cual gobierno nacional y provincial financian por más de 240 millones de pesos al sector foresto industrial de Entre Ríos en el marco de un crédito del BID.

“A partir de ahí, la provincia definió al noroeste entrerriano como el centro maderero más importante y en el que las localidades de Federación, Ubajay y Chajarí son los polos madereros más fuertes”, agregaron las fuentes provinciales.

El objetivo de esta iniciativa es que este polo brinde servicios a las pequeñas y medianas empresas para que puedan incrementar la oferta de productos de calidad y con mayor valor agregado.

Además, se intenta formar a operarios en el afilado y mantenimiento de herramientas de corte para favorecer el aumento en el rendimiento de la producción.

El Centro abarca cinco naves diferenciadas para la realización de distintas tareas para el sector forestal que permitirá brindar una mejor rentabilidad a los industriales y potenciar la economía regional del noreste entrerriano.

En rigor, contará con tres cámaras de secado de madera, una sala de afilación y de capacitación. Tendrá también con un aula de capacitación que dispondrá de herramientas de corte y de trabajo de madera.

trabajo conjunto en pos de medidas que permitan el desarrollo del sector.

El evento transcurrió en Arena Resort y logró generar un clima de negocios e interés por las novedades en construcción con madera y, además, se reflejó como un claro aprendizaje pospandemia de los visitantes que apuntaban a potenciar la necesidad de vivir en ambientes en armonía con la naturaleza.

También se destacó el interés de los jóvenes profesionales y los consumidores por conocer las alternativas con madera, una diferencia respecto a otros eventos organizados que no reflejaban tan claramente la necesidad de vivir en un espacio natural y acorde a las necesidades de bioarquitectura.

En diálogo con ArgentinaForestal.com el arquitecto Carlos



Sabia Vetter -centro-, directora nacional de Desarrollo Foresto Industrial, participó de la inauguración de ExpoMadera 2022, el viernes por la noche. La acompañaron el intendente Ricardo Bravo -en la foto, a la izquierda- y el ministro provincial Juan José Bahillo, a la derecha.

Bahr, organizador del evento, señaló:

- “La exposición se desarrolló en dos jornadas exitosas, de concentrada actividad con eventos que convocaron el interés y la participación sectorial;

- “Contamos con la presencia de autoridades nacionales, provinciales y municipales que dio un marco institucional y de apoyo a la actividad en forma relevante; además de la afluencia de público y profesionales del sector que alto interés por información y capacitación;

- “Esto demostró el interés que va despertando en la comunidad una mejora en la calidad de vida y respeto al medio ambiente, en todo lo relacionado con la madera en la arquitectura y el desarrollo de los diferentes componentes de su cadena productiva que impulsan la implementación de la vivienda de madera;

- “Hemos ratificado plenamente que se trata de la exposi-

ción que da un fuerte impulso y convocatoria de la cadena profesional de valor madera, la vivienda de madera y diseño de muebles de la región;

- “Al mismo tiempo, profesionales de sector, arquitectos, ingenieros y público en general calificado tuvieron contacto con una oferta amplia en tecnología, insumos y productos”, concluyó el organizador.

Concurrieron al evento numerosos técnicos, arquitectos, ingenieros, empresarios y estudiantes de varias instituciones públicas y privadas.

Estuvieron puntualmente interesados en la temática que

se fue notificando por las redes sociales desde tiempo anterior al evento, lo que permitió planificar su visita a profesionales de países limítrofes.

También en esta edición hubo mucho estudiantes de carreras técnicas que visitaron para conocer las últimas novedades del mercado y los profesionales y empresarios visitantes supieron contactar proveedores para sus próximos desarrollos.

Además del espacio para los expositores, se organizaron jornadas paralelas de “Hábitat Sustentables”, talleres y charlas técnicas. “La Cámara de la Madera Argentina (CADAMDA) realizó un encuentro altamente profesional con jornadas técnicas de intensa actividad, con muy buena presencia y con la calidad que nos tiene acostumbrado, logrando un espacio de actualización y conocimiento respecto a los avances logrados hasta el momento en el desarrollo de la industria de las viviendas de madera”, indicó Bahr.

Asimismo, en ExpoMadera Federación 2022 se contó con la presencia de Luis Olmo, director de Foresto-industria del Ministerio de Agricultura de la Nación, quien realizó una detallada presentación con los datos de la industria forestal argentina y cómo se fortaleció el crecimiento del sector.

Por otra parte, se dio un marco político económico para encuentros de intendentes con referentes de la industria forestal, se concretaron visitas al Parque Industrial Maderero y al Centro Foresto Industrial.

De esta forma, la exposición brindó un espacio para demostraciones de diseño, tendencias, maquinarias, equipamientos e insumos.

“Se constituyó como un espacio calificado para el permanente desarrollo de Entre Ríos en el sector”, agregó Bahr.

La exposición fue declarada de Interés Provincial por iniciativa del presidente de la Comisión de Comercio, Industria y Producción, el diputado provincial Néstor Loggio.

Fotos: Desarrollo Forestal (Enviados Especiales a Federación).

## Agenda con todas las actividades

Viernes 10 de junio

15:00- CADAMDA-Innovación en la Vivienda con Madera Seminario Construcción;

15:30- Apertura y Palabras de Bienvenida;

Luego los arquitectos Diego García Pezzano (MAGyP) y Guillermo Badano (TAO Paneles) presentaron una larga ponencia de una hora -con break intermedio- en la que se refirieron a “Introducción a los Sistemas Sustentables, Sistema Wood Frame y Sistema Sip (Structural Insulated Panel)”.

La inauguración oficial se produjo desde las 20.30 con la asistencia del intendente Bravo, autoridades provinciales y locales.

Sábado 11 de junio

Por la mañana se produjo la visita al Parque Industrial Maderero Federación y al Centro Tecnológico Foresto Industrial, donde se montará un centro de capacitación.

Desde las 15.30 el Olmo realizó una ponencia en la que se refirió a la importancia de las estadísticas en la industria.

Y desde las 16 se desarrolló una mesa redonda en la que participaron Vetter, el intendente Ricardo Bravo y el diputado provincial Néstor Loggio, presidente de la Comisión de Comercio de la Legislatura de Entre Ríos.

Estuvieron también los representantes gremiales empresarios Alejandro Giúdice (AFoA Río Uruguay), Guillermo Fachinello (APICOFOM) y Jorge Rignon y Sebastián Corso (ambos de IMFER).

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

**FRUND STARK**

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

FRUND STARK ARGENTINA

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

**Grúas SAN BLAS S.A.**

**FORESTACIÓN**

**SANY Bobcat MANITOU**



WWW.GSB.COM.AR

gruassanblas

+54 9 351 511-1807

ventas@gsb.com.ar

“Para nuestra situación, el acceso a los dólares está garantizado porque el gobierno tampoco quiere que se interrumpa el proceso productivo. El ministro lo dijo así y esa es nuestra expectativa”, dijo Daniel Funes de Rioja, titular de la Unión Industrial Argentina -y también de COPAL-, en declaraciones difundidas por Infobae.

Las medidas, explicaron fuentes oficiales, extienden el sistema de financiación de importaciones a las realizadas bajo “Licencia No Automática” y a la importación de servicios.

Tales medidas tendrán vigencia por un trimestre, para dar tiempo a la normalización del comercio exterior. El trimestre en cuestión rige hasta el 30 de septiembre próximo.

Por “sistema de financiación” se entiende que las empresas tendrán que buscar financiamiento en dólares para concretar

Falta de dólares

# El Gobierno estableció más controles a las importaciones

El ministro de Economía, Martín Guzmán, anunció el lunes 27 de junio medidas que estableció Banco Central para controlar la salida de los dólares. “El Gobierno cuenta con los instrumentos y la capacidad para darle ordenamiento a la economía”, sostuvo. El objetivo es comenzar a acumular reservas tras meses con exportaciones e importaciones récords. El ministro Scioli envió mensajes a los sectores productivos.



esos pagos “a través de créditos comerciales en el exterior o sus propias casas matrices”.

“De esta manera, se impulsa la recuperación del crédito comercial que Argentina vio caer significativamente como efecto de la pandemia por COVID-19”, explicó el comunicado del BCRA.

Daniel Scioli, ministro de Desarrollo Productivo de la Nación. Las empresas tendrán que buscar financiamiento en dólares para concretar sus pagos de importaciones.

El Gobierno también dispuso, desde el Ministerio de Desarrollo Productivo que conduce Daniel Scioli, ampliar las posiciones arancelarias de bienes equivalentes a los producidos en el país que tendrán acceso al mercado a partir de 180 días y la de bienes suntuarios que podrán acceder a partir de los 360 días.

**Dólares cuidados: las nuevas medidas para importaciones**

1- Las medidas extienden el sistema de financiación de importaciones a las realizadas bajo Licencia No Automática y a la importación de servicios y tendrán vigencia por un trimestre, para dar tiempo a la normalización del comercio exterior.

2- Las pequeñas y medianas empresas quedan exceptuadas de las exigencias vigentes de financiar sus importaciones por un incremento de 15% respecto al año anterior, con un límite de hasta un millón.

3- En el nuevo esquema de pagos, las SIMI A mantendrán el acceso al mercado de cambios por el equivalente al promedio mensual de importaciones de 2021 más 5% o de 2020 más 70%. Las SIMI B correspondientes a las Licencias No Automáticas podrán acceder al mercado a partir de 180 días del despacho a plaza.

4- También se dispuso en coordinación con el Ministerio de Desarrollo Productivo ampliar las posiciones arancelarias de bienes equivalentes a los producidos en el país que tendrán acceso al mercado a partir de 180 días y la de bienes suntuarios que podrán acceder a partir de los 360 días.

5- En cuanto a las importaciones de servicios, se equiparán en el tratamiento a la de bienes, permitiendo el acceso al mercado por el mismo monto que en 2021 y en caso de superar el importe el saldo a 180 días.


6- En cuanto a las importaciones de bienes de capital, se estableció una regla que permite pagar 80% en puerto de origen y 20% con la nacionalización.


7- Complementariamente, se facilitará la prefinanciación de exportaciones lo cual acelerará el ingreso de divisas especialmente del complejo cerealero, pasando la obligación de liquidar las divisas que se ingresen de 5 a 15 días, y la financiación a largo plazo para precancelar deudas locales en moneda extranjera.

**Necesidad de reservas**

El ministro de Economía, Martín Guzmán, advirtió que el país tiene “una situación de necesidad de acumular más reservas, desarrollar el mercado de deuda pública en pesos y consolidar la política macroeconómica” y confirmó que el Banco Central lanzó instrumentos para controlar las importaciones y cuidar los dólares, como adelantó Ámbito.


“Buscamos una priorización del uso de las divisas”, definió Martín Guzmán en diálogo con Radio Con Vos. “Hoy el Banco Central lo que está haciendo es adaptando ciertos aspectos de la





Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



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

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

REGISTRESE SIN CARGO


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

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

**D.F. Ediciones**  
 Te: 54-11-1238-9818  
 Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)  
 Buenos Aires, Argentina  
[dfediciones@maderamen.com.ar](mailto:dfediciones@maderamen.com.ar)

Una clara propuesta con  
 22 años de vida editorial

**maderamen.com.ar**  
 La Industria Maderera en Línea



política de administración del comercio exterior", completó.

"Definimos una priorización del uso de las divisas para fortalecer la capacidad de acumulación de reservas", justificó el funcionario, que sin embargo, aclaró que las pymes se verán beneficiadas con las nuevas medidas.

"El Banco Central está adaptando elementos del comercio exterior. Se flexibiliza la normativa para acceso inmediato a divisas para las PyMEs. Hay más divisas inmediatas para las PyMEs", señaló.

#### Guzmán sobre la deuda pública

"Las medidas que se toman son porque se necesitan en determinadas circunstancias, y son las que hoy se necesitan", expresó Guzmán, y aprovechó para remarcar que la deuda pública sobre el producto bajó 70 puntos porcentuales.

"La tasa de interés está muy por debajo de la tasa de crecimiento de la economía. La deuda es absolutamente sostenible en la medida en que se pueda refinanciar, eso es siempre así, lo que define la sostenibilidad de la deuda es la capacidad de financiamiento", indicó.

El ministro aseguró que "la deuda en pesos es un pilar, un ancla del funcionamiento de todo el sistema" y evaluó que "es lo que siempre tiene que ser nuestro activo en seguro".

"El mercado de deuda pública cuando llegamos estaba todo roto, eso permitió que el mercado de capitales se empezara a desarrollar", destacó.

En esa línea, Martín Guzmán rechazó los planteos de algunos economistas opositores sobre la necesidad de un nuevo reperfilamiento de la deuda.

"No es creíble, ni consistente los que dicen que hay que reestructurar la deuda en pesos", dijo, y recaló que "no es casual" que el FMI haya aprobado la revisión y a la vez encendido las alertas por la deuda.

"Es un pilar del programa de 30 meses, y no es casual que lo diga. Esto le importa a la Argentina y ocurre que también le importa a los mercados internacionales. Si no hubiese un buen mercado de deuda pública en pesos hoy se dependería más del financiamiento monetario. También para los acreedores externos porque el financiamiento monetario eso dañaría la capacidad de acumular reservas y la capacidad eventual de Argentina de re acceder a los mercados internacionales".

#### Licitación, déficit y gasto

El titular de Hacienda también dejó un claro mensaje para el próximo gobierno y aventuró un éxito en la super licitación por \$243.000 para pagar una serie de bonos que vencen hasta el 30 de junio.

"De acá a quien gobierne la Argentina no va a haber posibilidades de no fortalecer el mercado de crédito en nuestra moneda en pesos", afirmó, y luego agregó: "Mañana (por el martes 28 de junio) tenemos la licitación, se va a trabajar para que salga bien".

Asimismo, se metió de lleno en el debate por la exigencia de reducir el déficit fiscal y explicó que la política fiscal tiene un rol tanto para el desarrollo como para lo inmediato.

"En una situación en la que hay una recesión, donde el sector privado no le está dando fuerza a la economía es muy importante que el sector público salga a auxiliar para darle un impulso a la economía. Lo hicimos y con muy pocos instrumentos en 2020", analizó.

Para el funcionario, al mismo tiempo la Argentina necesita construir crédito debe fortalecer su moneda.

"Hoy se financia parte del déficit en una moneda en la que la gente no tiene mucha confianza. Así que para fortalecer el rol que el estado juega y más capacidad del estado, el estado tiene que ir ordenándose. Por eso es tan importante que el déficit fiscal se reduzca. No se puede comparar las necesidades de financiamiento de la Argentina con la de Estados Unidos", sostuvo.

En ese marco, reveló la estrategia oficial y justificó el incremento del gasto público de los últimos meses: "El Gobierno cuando tuvo que expandir, se expandió. Cuando tuvo que consolidar, consolidó. Ahora pasa lo mismo: abril, mayo y junio se tuvieron que adoptar ciertas medidas necesarias para proteger el tejido social. Por lo tanto el gasto real creció fuerte. Si sacamos esos componentes, se daría una situación muy diferente. Lo que nosotros queremos es tener una evolución de la demanda interna consistente. Para fortalecer la consistencia macroeconómica tenemos que tener un perfil de acumulación de reservas más vibrante y un orden en la política fiscal", enfatizó.

Fuente: Ámbito.com e Infobae.com

Foto: Ámbito.com

#### Entrevista exclusiva

## IMFER, gremial empresaria de Federación: ideas y visión de las nuevas generaciones

Desarrollo Forestal se entrevistó en ExpoMadera Federación 2022 con Marcos Vago y Sebastián Corso, jóvenes empresarios foresto industriales que integran la Comisión Directiva de IMFER. Vago es presidente de Industriales Madereros y Forestales de Entre Ríos y Sur de Corrientes y Corso es vocal primero. Entrevista exclusiva realizada por los Enviados Especiales de Desarrollo Forestal a Federación.

- Notamos buena afluencia de público y entusiasmo en la primera jornada de ExpoMadera Federación 2022.

Sebastián Corso- Estamos contentos por el hecho que se haga esta ExpoMadera en nuestra ciudad. La verdad es que la pandemia nos detuvo un poco. Hace tres años habíamos comenzado a organizar una Jornada Forestal en conjunto con INTA Concordia. Básicamente, queremos mostrar lo que el sector puede dar y lo que puede hacer. IMFER abarca toda la costa del río Uruguay. La foresto industria es el segundo sector económico más importante en Entre Ríos, después de la industria cárnica.

Como sector por ahí nos falta un poco de lobby y con una camada de treintones (sic), junto con Marcos (se ríen ambos) queremos mostrar otras perspectivas. La nueva generación por ahí



Marcos Vago es presidente de IMFER

pan activamente?

Marcos Vago- Tenemos entre 55 y 60 PyMEs asociadas, pero los que participamos activamente somos unos quince o veinte. IMFER tiene asociados ubicados desde Paso de los Libres, en Corrientes, hasta Ubajay y a veces las distancias no permiten que todos estén siempre. Solemos juntarnos físicamente cada

60 días, más allá de que hoy con el WhatsApp está muy activo el grupo que tenemos.

- ¿Cuáles son los temas principales que plantean los asociados? ¿Qué se necesita cambiar o mejorar?

SC- De manera general, uno de los problemas es el abastecimiento de rollos. En Entre Ríos faltan incentivos forestales. Hoy no se está plantando en Entre Ríos. Y eso complica el hecho de conseguir materia prima.

No quiero hablar de lo personal, pero, a modo de ejemplo, hoy Maringa Maderas tare el 85 por ciento de su madera de Corrientes. Hoy estamos alejados de la masa forestal. En Entre Ríos tenemos el problema de que la energía es más cara que en Corrientes y en Misiones; tenemos problemas con el combustible (NdR: por el gas oil), algo que todo el mundo sabe. Habíamos logrado hace cuatro años que la provincia quitara Ingresos Brutos y hoy

Continúa en Pag.: 16

#### APICOFOM y la formación de futuros dirigentes

Desarrollo Forestal extrajo del N° 51 de La Revista de APICOFOM las siguientes declaraciones de Federico Fachinello, integrante del grupo APICOFOM Joven:

- "La formación de los futuros dirigentes es clave para el desarrollo del sector;
- "Apuntamos a una etapa educativa que nos enriquezca a partir de nuevos diálogos. Se organizan encuentros de capacitación y encuentros inter cámaras;
- "Con estas prácticas vamos a consolidar la proyección de los miembros del espacio como protagonistas de las nuevas generaciones de dirigentes foresto industriales para el fortalecimiento del sector;
- "Ya hemos organizado actividades inter cámaras, como lo que estamos desarrollando en FAIMA Joven. Es un espacio con el mismo sentido formativo y de vinculaciones de las nuevas generaciones".

ve las cosas distintas a cómo las veían nuestros padres. Hoy en día el tiempo es oro y pertenecer a una institución no es fácil porque demanda tiempo. Pero también soy parte de la Unión Industrial Joven de Entre Ríos, en la que también estamos trabajando con distintos sectores.

- ¿Qué cantidad de asociados tiene IMFER y cuántos partici-



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

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

**aserradero**  
**au Ubajay**  
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

Eje "Manejo de bosques: producción y conservación"

Los bosques tienen un rol central en la provisión de servicios ecosistémicos de importancia local y global (de aprovisionamiento, de regulación, de apoyo y culturales). Sin embargo, el balance entre la provisión de servicios ecosistémicos y el impacto de las actividades humanas sobre los bosques es clave para su conservación y uso sostenible. En el marco de este eje temático se buscó abarcar diversos tópicos relacionados con el uso y manejo de los bosques naturales e implantados, bajo riego y en secano, considerando aspectos ambientales, productivos, sanitarios y de conservación y usos múltiples. Se recibieron presentaciones relacionadas con la silvicultura de los bosques naturales y de las forestaciones.

Asimismo, fueron de interés trabajos de investigación y experiencias en restauración. Dada su relevancia histórica y regional, trabajos relacionados a la dinámica e implicancias de los incendios forestales fueron también bienvenidos.

Temáticas relativas al manejo conjunto de bosques y ganado son también de primera importancia para este eje, incluyendo sistemas silvopastoriles y manejo de bosques con ganadería integrada

Presentaciones técnicas

Conclusiones de las Jornadas Forestales de la Patagonia 2022

(Parte II)

Las Jornadas Forestales de la Patagonia 2022 se desarrollaron en Bariloche del 30 de marzo al 1º de abril. Desarrollo Forestal accedió a las actas finales del evento y difunde una segunda parte, con las conclusiones de tres ejes temáticos: "Manejo de bosques: Producción y Conservación"; "Ciencia y educación: bases para la gestión sostenible de los bosques" e "Industrias, innovación y valor agregado".



Se señaló la falta de stocks de plantines forestales de especies nativas como limitación a la restauración. En la imagen, plantación de plantines de especies nativas en Cañadón Mosca, Río Negro (Imagen: Eugenia Neme, publicada en ElCordillerano.com.ar).

(MBGI). Se buscaron perspectivas de diferentes escalas espaciales, desde el rodal hasta el paisaje o

Marta Azpilicueta, Gustavo Basil, Santiago Varela.

Conclusiones

En aspectos de silvicultura se resaltó la necesidad de pasar de la teoría a la práctica, impulsando experiencias de investigación en condiciones reales y escalas operativas.

El sector cuenta con un gran conocimiento en los diversos aspectos silvícolas del manejo de los bosques, pero desde los organismos de CyT no se está logrando llegar a los tomadores de decisiones, sin poder asistir concretamente la gestión de los bosques.

Esto está directamente relacionado a la necesidad de trabajar conjuntamente en pos de la gobernanza, incluyendo a los diversos actores.

Por otra parte, se resaltó la necesidad de que el principio precautorio no impida tomar acciones; hay que actuar incluso en base a incertezas y a costa de riesgos medidos.

Entre los principales desafíos de los ecosistemas boscosos aparece indudablemente el Cambio Climático, pero dado el estado de conocimiento y preocupación global se propone considerarlo como un "aliado" de oportunidad para la acción.

Un aspecto clave y general de la gestión forestal debería ser actuando sobre la resiliencia de las masas forestales, considerando particularidades sin utilizar recetas.

La restauración en Patagonia, por su parte, está cambiando de una escala testimonial y voluntarista a proyectos con alcance regional.

Las experiencias en Chubut han demostrado que la misma es factible a través de la articulación inter institucional entre organismos públicos de gestión y de investigación, viveristas públicos y privados, voluntarios, sociedad civil en general.

Se resaltó la existencia de un relevamiento y análisis de experiencias de restauración en todo el país hasta el 2015, y se recomendó su actualización permanente.

Asimismo, se señalaron como limitaciones a la restauración la falta de stocks de plantines forestales de nativas, la falta de infraestructura de viveros para escalar la producción y la dificultad para identificar sitios prioritarios para la conservación y articular con las instituciones y/o privados que tiene jurisdicción sobre los mismos. Finalmente, se destacó la relevancia de contar con la participación social para el éxito de estos programas de restauración, existiendo un importante potencial de aportes de ONGs y voluntariado a acciones de restauración.

Respecto a la ganadería en bosques y sistemas silvopastoriles se destacó la consolidación técnica de la temática y su desarrollo hacia

los conceptos de Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI), herbivoría doméstica en el bosque, manejo del paisaje cultural, tipologías sociales agrarias, y potencial silvicultural del ganado.

Se realizó un relanzamiento de los acuerdos y modelos de gestión MBGI para las provincias patagónicas a partir del proyecto de Fondos Verdes (FAO). Asimismo, se consensuó el compromiso de las cinco provincias patagónicas a activar el funcionamiento de los Comités Técnicos MBGI, como también la conformación de éstos en aquellas que no existen en la actualidad, y a la implementación de los Sitios Piloto. Cabe destacar en este sentido la presencia de las respectivas autoridades de bosques de las provincias patagónicas no sólo en la apertura, sino en las charlas técnicas y en los talleres con activa participación.

Asimismo, se destacó la importancia de dar respuestas técnicas a las demandas concretas de MBGI por parte de las Autoridades Locales de Aplicación desde los organismos de C&T. Asimismo, se planteó la necesidad de conformar un sistema periódico de capacitación y debate respecto a la implementación de programas de monitoreo MBGI, posibilitando así una mayor visibilidad. Por otra parte, se recomendó considerar la inclusión de otros modelos y propuestas MBGI para diferentes tipos forestales y bosques mixtos además de ñire. Por último, se desatacó la oportunidad de Fondos Verdes para incrementar los fondos de la Ley de Bosques para impulsar planes MBGI y la conformación de los comités técnicos.

Los incendios fueron identificados como el disturbio más importante en los ecosistemas boscosos patagónicos, materia para la que se cuenta con un gran conocimiento en relación a la dinámica natural y antrópica del fuego. Aún más, el conocimiento actual posibilita desarrollar modelos que nos permitan predecir el comportamiento a nivel regional.

Es necesario seguir trabajando en esta línea para incluir en nuestras predicciones a más actores en el territorio y articular un abordaje inter-institucional. Parte de este déficit se debe a la falta de comunicación, y a las variables acciones y capacidades desde los diferentes actores en la gestión integral de los incendios. Como una aliada de esta gestión aparece la silvicultura preventiva, o sea el manejo de bosques y plantaciones considerando específicamente el riesgo de incendios.

Para la gestión de los incendios de interfase particularmente, se resaltó la necesidad de espacios de intercambio y articulación entre sectores del estado (municipales, provinciales, nacionales), las comunidades locales y sus organizaciones, fortaleciendo así la percepción social de la problemática y la acción local. Asimismo, se destacó como relevante la vinculación con los ámbitos municipales pertinentes para un abordaje de las distintas facetas de la prevención y la planificación. En tanto que como preocupaciones se identificaron aspectos relativos al manejo de las plantaciones y todas sus implicancias, en especial de aquellas que se encuentran fuera de término pro-

Screenshot of the Desarrollo Forestal website showing news articles, a search bar, and a list of companies in the forestry sector.



ductivo, y la disposición de presupuestos específicos y acordes a la significación de los incendios de interfase en la actualidad.

Respecto a la sanidad, se puso énfasis en la necesidad y factibilidad de interacciones entre organismos de CyT y el sector productivo en la resolución a los problemas sanitarios, remarcando que los mismos no reconocen fronteras políticas.

#### Eje "Industrias, innovación y valor agregado"

Los bosques y las plantaciones en la Patagonia son importantes proveedores de materias primas, a las cuales es indispensable sumarles valor agregado para el desarrollo de la región. Este Eje se propuso abordar el rol de la tecnología, no sólo industrial sino también de gestión, para agregar valor y mejorar la eficiencia de producción. La construcción en madera fue un pilar de este Eje temático, como una solución sustentable y con valor regional. También el uso de la biomasa forestal como sustrato para la producción de energía limpia, confiable y competitiva tuvo una importancia central. Por otro lado, se destacó la potencialidad de los Productos Forestales No Madereros como impulsores de una economía regional innovadora y sustentable desde un enfoque multidisciplinario. También fue un tema importante la producción de bioinsumos, donde la biotecnología ofrece herramientas para mejorar la sanidad, los rendimientos y la sustentabilidad de la actividad forestal. Asimismo, se debatió sobre el futuro de la foresto industria en Patagonia, considerando avances de distintos sectores en los usos de la madera de bosques nativos y plantaciones de la Patagonia.

Comisión organizadora: Claudia Zapata (coordinadora), Lucas Gallo Mendoza, Gabriel Zalazar, Mariano Catalán, Carolina Barroetaveña, María Belén Pildain, Gustavo Salvador.

#### Conclusiones

Es fundamental seguir fomentando el uso de la madera en la construcción, para esto se debe:

- Buscar que los municipios / provincias adopten las normas nacionales a los sistemas constructivos. Federalizar el CIRSOC.
- Trabajar en la currícula de las carreras afines en la incorporación de la construcción con madera como otro material y sistema constructivo.

- Trabajar en el sector productivo en mejorar los estándares de producción, especialmente clasificando la madera para uso estructural con el objetivo último de alcanzar un sello de calidad.

- Incorporar a los sectores de economía social al circuito de construcción con madera a partir de la creación de viviendas aprovechando las habilidades locales.

- Mejorar el marketing de la madera como material de construcción para cambiar la visión asociada a un material económico y de mala calidad.

Respecto a la biomasa forestal como fuente energética se puntualizó lo siguiente:

- La biomasa como biocombustible requiere que tenga igualdad de trato que los otros combustibles, por ejemplo, que tenga subsidios contemplando sus virtudes.

- Promueve el desarrollo local, y se puede sostener un enfoque de economía circular.

- El biocombustible compite contra otros para abastecer opciones de calor.

En consideración de los Productos Forestales No Madereros se señalaron las siguientes necesidades:

- Estudios de mercado y gestión de gobernanza

- La revitalización del uso de las plantas nativas a través de prácticas agroforestales de coproducción (frutos nativos y exóticos)

- La Incorporación del conocimiento ecológico local en el diseño de estrategias de aprovechamiento de PFSM

- El logro de consensos regionales sobre la gestión de los PFSM

- El aumento del número de RRHH calificados para el control de la cosecha de PFSM para su utilización sostenible y conservación.

- La ampliación del conocimiento sobre las características nutricionales, nutracéuticas y de uso medicinal de los PFSM en relación a los insumos que se solicitan de acuerdo a ANMAT, CONAL, etc.

- El avance en el conocimiento de la genética de los PFSM, a nivel de diversidad y funcionalidad.

- La generación protocolos transferibles de domesticación de especies de PFSM

- La generación de prácticas agroforestales de coproducción de frutos nativos e introducidos

A su vez, como acción inmediata requerida para la gestión de los PFSM, al mismo tiempo articulada con la ciencia y tecnología aplicada, es necesaria la aprobación por parte del MAyDS, del programa nacional de PFSM, que ya funcionó anteriormente en la órbita de dicho ministerio.

Para seguir incorporando valor agregado a la madera se requieren acciones relacionadas a la materia prima y de medidas a nivel de gestión:

- Con respecto a la falta de materia prima de calidad se identifica la necesidad de crear un plan estratégico a largo plazo de manejo de plantaciones, a su vez aumentando la tasa de forestación actual.

- El correcto manejo de las plantaciones permitiría la obtención de madera de calidad conducente en un lapso de 30 años a la instalación de una fábrica de tableros terciados en la región

- Frente a la necesidad de invertir en tecnología para apostar al valor agregado se requiere de apoyo financiero como créditos.

- Asimismo, se necesita una mesa regional donde el sector privado discuta sus problemas o necesidades con técnicos y gestores políticos, para la búsqueda de soluciones en ambos ámbitos.

#### Eje "Ciencia y educación: bases para la gestión sostenible de los bosques"

El desarrollo y avance de la ciencia aporta conocimientos y nuevas estrategias que contribuyen en la toma de decisiones sobre problemáticas prioritarias y con impacto local, regional y nacional.

Para ello es necesario que los investigadores contribuyan con el desarrollo de redes de trabajo que aseguren la integración efectiva de estos conocimientos en dichas decisiones. Este eje temático convocó a la presentación de avances en conocimientos científicos que brinden un soporte sólido a la sustentabilidad de los bosques patagónicos. El eje incluyó temáticas tales como ecología y biodiversidad forestal, conservación y mejora de recursos genéticos forestales, ecología del paisaje, adaptación al cambio global y mitigación de sus efectos, estresores bióticos y abióticos, sistemas de modelización, inventarios, cartografía y bases de datos, todas ellas en el marco de su apoyo e integración con la toma de decisiones. Este eje temático se abordó integrando la visión de los diferentes actores que generan o incluyen los conocimientos científicos para la toma de decisiones acerca de la sustentabilidad de nuestros bosques.

Comisión organizadora: Paula Marchelli (coordinadora), Veróni-

ca El Mujtar, Guillermina Dalla Salda, Georgina Sola, Mónica Germano, Mariana Weigandt, Maria Laura Suarez, Cecilia Gómez, Maria Elena Fernández, Cecilia Núñez.

#### Conclusiones

Este Eje tuvo como objetivo presentar avances y conocimientos que brindan un soporte sólido al manejo y la gestión sustentables de los bosques patagónicos, integrando tres pilares fundamentales como son ciencia, educación y gestión. El eje se organizó en tres bloques, uno por cada pilar, pero con una propuesta de mirada conjunta e integrada.

Tres conferencias invitadas dieron el punto de inicio para debates centrales sobre:

la deficiencia en comunicación de la ciencia, resaltándose la necesidad de ligar la investigación a la gestión y a la sociedad en general, mediante una comunicación realizada por profesionales idóneos y en formatos adecuados para públicos específicos

el replanteo que impone la era del Antropoceno, y sus cambios constantes, en la educación no sólo de las ciencias forestales sino también de la sociedad, siendo este replanteo una pieza clave que requiere aún de un abordaje integral

la necesidad de transformar el puente de comunicación entre los organismos de ciencia y técnica y aquellos de gestión, decodificando el conocimiento científico para transformarlo en conocimiento de gestión pública que debe ser continuado en el tiempo para lograr una planificación forestal estratégica sostenible

la necesidad de tener una mirada integradora para salir del enfoque predial y pasar a un enfoque de paisaje considerando que los sistemas forestales son bioculturales

Un emergente concreto de las conferencias fue la necesidad de empoderar a la sociedad, que en su gran mayoría actualmente es urbana en Argentina, para que se genere compromiso ambiental hacia los bosques, siendo para ello central la comunicación profesional, continua y eficiente.

Las exposiciones voluntarias

mostraron la relevancia del cambio global y su impacto en los bosques patagónicos. Se destacó la importancia de la generación y fortalecimiento de redes nacionales e internacionales en temáticas forestales que aún requieren difusión y articulación. Otras ponencias abrieron el debate sobre el destino de los datos primarios de la investigación científica, así como las ventajas y desventajas de su liberación. Se presentaron también ejemplos concretos de investigaciones aplicadas a la gestión.

Destacamos la presencia en este eje de los video posters, un formato que permitió revalorizar el lugar de los tradicionales "posters" como un vehículo para la presentación de resultados preliminares o finales. Este nuevo formato resultó superador y mostró que las nuevas generaciones tienen ya capacidades adquiridas que logran una comunicación más dinámica y amena de su trabajo científico.

Por último, queremos manifestar que es indispensable promover la educación acerca de los bosques y todos sus productos y su importancia e impacto en la sociedad. Esta debe ser fomentada en todos

los niveles formativos, desde nivel inicial a nivel terciario y universitario, de modo que puedan expresarse como conductas activas de los ciudadanos los comportamientos a favor del bosque. Para hacerlo posible es necesario que los distintos ámbitos institucionales con responsabilidad en la determinación de políticas y en la gestión forestal en todas sus formas contribuyan desde sus respectivos espacios de actuación a poner de relieve la importancia del rol social, cultural, ambiental y económico de los bosques.

Fotos: ElCordillerano.com.ar y MaderasdeLenga.com.ar



ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA

**Wood-Mizer**



ASERRADEROS PORTÁTILES  
TECNOLOGIA DE PUNTA PARA EL  
DESARROLLO FORESTAL

EN ARGENTINA:

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





## Desarrollo Forestal

# INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

\* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

\* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

\* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

Suscribase en: [dfediciones@maderamen.com.ar](mailto: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

Finalizó BATEV22, la Exposición Internacional de la Construcción y Vivienda, que se realizó en la Rural del 29 de junio al 2 de julio.

El evento, organizado por la Asociación de Empresarios de la Vivienda de la República Argentina Desarrollos Inmobiliarios – AEV, la Cámara Argentina de la Construcción – CAMARCO y Ferias y Exposiciones de la Construcción Argentina – EFCA reunió a miles de personas y se conformó de una agenda completa para expandir horizontes: workshops, capacitaciones, seminarios y lanzamientos de nuevos productos, mediante el lema “La economía circular en la construcción”.

Esta edición demostró que BATEV es el punto de encuentro más importante del sector donde los grandes players de la industria y los amantes de las tendencias en construcción y vivienda se reúnen para expandir horizontes y pensar en la construcción como un eje fundamental para el crecimiento.

Se hicieron presentes los referentes más destacados de la industria, entidades del área y las firmas más importantes del país. Luego de dos años, BATEV, renovó su apuesta con un amplio cronograma a lo largo de 4 jornadas que hicieron historia.

**Crecimiento**

Desde la inauguración, donde

**Arquitectura y madera**  
**BATEV22 marcó en La Rural la vuelta presencial de las ferias sectoriales en CABA**

*Dos semanas antes que FITECMA 2022 y un trimestre previo a Feria Forestal Argentina 2022 -a realizarse en septiembre en Posadas-, BATEV22 fue el punto de encuentro para los sectores de la construcción y de arquitectura en madera. Dos Enviados Especiales de Desarrollo Forestal recorrieron el evento. Gacetilla de los organizadores.*



Stand de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Morón, que promueve la construcción en madera para estudiantes avanzados.

Presidente de la Asociación de Empresarios de la Vivienda de la República Argentina Desarrollos Inmobiliarios (AEV) y Gabriel Pascual, Presidente de Ferias y Exposiciones de la Construcción Argentina (EFCA), pasando por la celebración del Día del Arquitecto/a que se llevó a cabo el 1 de Julio, así como en el resto de las jornadas, se vivió un clima de fiesta y de reflexión sobre el

"Siendo la construcción madre de industrias, generando puestos de trabajo directos e indirectos en lo que va del año, viene con un proceso de crecimiento que comenzó a percibirse desde mediados de 2020, en plena pandemia, y que continúa hasta la fecha. Al día de hoy contamos con 470 mil empleos siendo uno de los indicadores más directos que reflejan dicho crecimiento", destacó Gustavo Weiss, Presidente de CAMARCO.

La 27ª edición contó con más de 10.000 metros cuadrados dedicados exclusivamente a mostrar los proyectos más innovadores, materiales sostenibles, la última tecnología y sistemas constructivos; más de 157 expositores de todo el país estuvieron presentes para compartir las novedades de una industria en plena expansión y, además, abrieron dos auditorios para meetings y workshops.

Dirigida a arquitectos, ingenieros, desarrollistas, consultores, constructores, instaladores, distribuidores, diseñadores y

funcionarios. BATEV fue el gran punto de reunión para empresarios, profesionales y público general; y la vidriera de los productos, plataforma de negocios, networking e información para todos aquellos involucrados en el diseño, planeamiento, desarrollo y construcción de obras de todo tipo.

**Lo que se vio**

La Ciudad posible. Una casa hecha de materiales sustentables en Batev

Alejandro Jurado, Co-Fundador de “La Ciudad Posible” con su equipo tras fronteras busca la regeneración y reparación ecosistémica de ciudades y territorios en Argentina, Uruguay y Chile.

En BATEV22 contó con una “Isla” en la que desarrolló una casa de 8m2 a partir de materiales sustentables y presentó nuevos productos para la construcción de viviendas: madera plástica, papel térmico y chapa plástica; a partir del reciclaje de materiales de descarte.

Desde esta agrupación facilitan el diseño y la implementación de estrategias para construir ciudades circulares y sostenibles, regenerar territorios, transicionar hacia una economía circular y fortalecer la resiliencia climática, con participación ciu-

dadana e inclusión social.

Optimización energética y modernización de la Base Marambio en la Antártida

Durante las jornadas, los diferentes expositores presentaron las novedades más destacadas y tendencias del sector.

En dicho marco, desde Tecno-perfiles, empresa argentina especializada en fabricación de perfiles de PVC para aberturas de alta prestación en Argentina participó con su workshop sobre “Experiencias y recomendaciones para una vivienda más eficiente y sustentable” y describió la experiencia en la optimización energética y modernización de la Base Marambio en la Antártida.

**Presentación del Manual de uso del Hormigón Elaborado**

“El Hormigón elaborado es la opción ecológica para la construcción”, destacaron desde la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado (AAHE). Dicha entidad presentó el nuevo manual de uso, con el objetivo de dar a conocer los beneficios en cuanto al tiempo de su elaboración, colocación y valores de resistencia y calidad, de la mano de sus representantes: Ing. Enrique Kenny y Arq. Javier Hurtado.

**Una nueva forma de construir con ladrillos hechos de tapitas**

En la Argentina se desechan alrededor de 12.000.000 de tapitas plásticas por día. Desde Easybrick propusieron en Batev un nuevo concepto de construcción a partir del reciclaje de plásticos.

Los ladrillos, de peso reducido y excelente capacidad de aislamiento térmico, se encastran entre sí como si fueran piezas de Lego, con una vida útil de hasta 100 años.

**Furor por los hogares y parrillas**

Los visitantes de esta nueva edición se mostraron atraídos por las propuestas ofrecidas por diversas firmas para calefaccionar el hogar mediante leña y la instalación de parrillas modulares de fácil instalación y listas para utilizar en 90 minutos.

**Casas modulares, un hogar listo en cuatro meses**



Lipsia participó con un stand en el que promovió el uso de calefacción a base de pellets.

se hicieron presentes, Gustavo Weiss, Presidente de la Cámara Argentina de la Construcción (CAMARCO); Carlos Spina,

futuro de esta industria que genera cientos de empleo en todo el país y es una de las más innovadoras y pujantes.



## 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](mailto: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

Sorprendió a los visitantes el recorrido por una casa instalada en el predio construida a base de módulos, una respuesta a la demanda actual de soluciones sustentables con economía de tiempo y recursos.

Soluciones eléctricas para olvidarse de los cortes de luz y bombas, calderas, grifos y calefones eléctricos de innovación

Varios expositores presentaron soluciones de grupos electrógenos automáticos a gas, tanto para la gama residencial como la industrial.

Además, hubo nuevas soluciones de tecnología en agua caliente, bombas de calor eléctricas (climatización de piscina, yacuzzi con tecnología inverter de alta eficiencia), calderas eléctricas, grifos y calefones eléctricos.

### Smart buildings

Una tendencia de la edición 2022 fue la tecnología puesta al servicio de los desarrollos inmobiliarios con soluciones para hacer evolucionar los accesos con vistas a reducir los costos de seguridad, atender y abrir la puerta desde el celular, generar registro de eventos y alertas a vecinos.

### Financiamiento para viviendas

Desde el Banco Hipotecario se hicieron presentes y mostraron sus alianzas con más de 400 comercios del rubro construcción y el hogar para llevar a cabo proyectos de remodelación y construcción de hogares.

### Espacio de Meetings y necesidad de una construcción más sustentable

En BATEV MEETING 2022 el lema fue "La economía circular en la construcción". En las jornadas se invitó a repensar y rediseñar las formas en que las sociedades proyectan y construyen su edificación e infraestructura, cómo diseñan sus espacios, los mantienen y se relacionan con el medio ambiente.

Esta edición 2022 incluyó charlas con especialistas acerca de temáticas como:

- Gestión de residuos y calidad ambiental en la construcción;
- La incidencia de la construcción en los objetivos ODS;
- La importancia de la industria de la construcción en la economía circular;
- Soluciones energéticas eficientes;
- Materiales innovadores camino hacia la circularidad;
- Cómo pensar y diseñar ciudades sostenibles.

Fotos: Desarrollo Forestal (Enviados Especiales a BATEV22).

## Investigación y desarrollo

# Dos reconocimientos para los congresos forestales argentino y latinoamericano

*Ambos eventos recibieron dos distinciones: la Cámara de Senadores de Mendoza lo ha declarado como evento de interés para toda la nación y, por su parte, el CONICET le ha brindado su completo apoyo institucional. El VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y V Congreso Forestal Argentino se realizarán del 27 al 30 de marzo de 2023 en Mendoza. Gacetilla de los organizadores.*

El VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y V Congreso Forestal Argentino se desarrollará del 27 al 30 de marzo del año que viene en el Centro de Congresos y Exposiciones "Dr. Emilio Civit" de la ciudad de Mendoza.

Organizado por la Universidad Nacional de Cuyo, el Conicet, INTA y la Asociación Forestal Argentina (AFoA) y con el apoyo del Gobierno de la provincia de Mendoza, este próximo y tan significativo evento convoca y congrega al sector forestal de Argentina y Latinoamérica.

Los más destacados protagonistas del sector nacional y regional debatirán sobre el lema principal del encuentro: "El rol vital del bosque en tiempos complejos y cambiantes".

Será un espacio imperdible de encuentro y actualización para potenciar el desarrollo de un sector económico e industrial crucial para el futuro sostenible de la región y del mundo.

### Características generales

Argentina tiene actualmente un patrimonio de 1,3 millones de hectáreas de plantaciones forestales, un 55% de ellas certificadas con sellos por gestión sostenible reconocidos internacionalmente.

En la Argentina los bosques nativos abarcan una superficie aproximada de 55 millones de hectáreas, y representan el 19,2% de la superficie del país. Las provincias con mayor superficie de bosque nativo son Santiago del Estero, Salta, Chaco y Formosa, correspondiente al Parque chaqueño o Región chaqueña, así como los bosques patagónicos.

El uso sostenible del bosque nativo es una actividad generadora de empleo y riquezas en la mayoría de los territorios forestales del país. La foresto-industria de Argentina se provee en un 95% de madera proveniente de dichas plantaciones.

El agregado de valor incluye la producción de celulosa y papel, madera y tableros para viviendas y muebles, energía eléctrica y térmica, y diversos productos químicos.

Con 13.000 productores forestales y más de 6.000 empresas, la foresto industria emplea en forma directa y formalmente a unas 100.000 personas y exporta alrededor de 700 millones de dólares anuales.

Por su parte, alrededor del 22% de los bosques del mundo se ubican en América Latina y el Caribe.

Estos bosques juegan un papel importante en el desarrollo de sus pueblos, la conservación de la biodiversidad y en la regulación del clima. En América del Sur se encuentra el mayor bloque de bosque tropical, en la cuenca amazónica, la cual comprende una enorme diversidad de especies, hábitats y ecosistemas.

### Presentación de trabajos

Para quienes deseen participar del Congreso, se convoca a presentar - hasta el 15 de septiembre- trabajos científicos, tecnológicos o de divulgación.

Los mismos deberán ser originales e inéditos y enmarcarse en el lema de los Congresos y en alguno de los ejes temáticos definidos.

Serán evaluados para su aceptación por el Comité Científico según su pertinencia y calidad, pudiendo requerir

a los autores cambios antes de su aceptación definitiva. Los trabajos aprobados serán publicados en las Actas de los Congresos en formato digital.

Los ejes temáticos son:

1) Cambio climático - Coordinador: Ignacio Mundo

Ignacio A. Mundo es Ingeniero Forestal y Dr. en Ciencias Naturales. Investigador Adjunto de CONICET y Profesor Adjunto en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.

Para este eje temático se trabajará en el rol de los bosques nativos y las plantaciones forestales en la mitigación del cambio climático. Importancia de las masas forestales en la fijación de carbono.

Metodologías aplicadas, para tal fin, incluyendo el desarrollo de criterios e indicadores, y problemas inherentes a la adicionalidad, las fugas y la permanencia. También sobre el impacto del cambio climático en la distribución y composición de los bosques. Rol del cambio climático y los eventos climáticos extremos en el decaimiento y mortalidad de las masas forestales.

Mortalidad episódica versus procesos continuos en relación al cambio climático. Influencia de los eventos climáticos extremos en los regímenes de disturbios naturales y antrópicos.

Resiliencia de los bosques al cambio climático. Nuevas oportunidades para el establecimiento de masas forestales.

Compensación entre rasgos de crecimiento como factor de tolerancia a la sequía de los árboles. Soluciones basadas en la naturaleza (NbS) para la gestión y el uso sostenibles de los bosques frente al cambio climático. Mecanismos biofísicos por los que los bosques influyen en el clima.

2) Ecología y biodiversidad - Coordinadora: María Vanesa Lencinas

María Vanessa Lencinas es Ingeniera Forestal y Dra. en Agronomía, Investigadora Principal de CONICET en el Laboratorio de Recursos Agroforestales

En esta área de trabajo se espera desarrollar sobre la ecología de los bosques como base sobre la cual se desarrolla tanto su conservación como su manejo.

Los conocimientos ecológicos ayudan a evaluar e interpretar las respuestas de las especies y los sistemas a las condiciones y fluctuaciones naturales, así como a los cambios deseables o no deseables impulsados por el hombre, permitiendo diseñar propuestas que tiendan a mantener, recuperar o mejorar su resiliencia y multifuncionalidad.

En este contexto, la biodiversidad de los bosques es la que genera los múltiples servicios ecosistémicos que estos ofrecen, tanto en paisajes naturales como antropizados, por lo que su estudio a distintas escalas de análisis brinda las herramientas básicas para descubrir los requerimientos específicos de aquellas más sensibles o amenazadas y preservarlas, tanto para su uso integral como para ser legadas a las generaciones futuras.

En estos tiempos complejos y

cambiantes, poner énfasis en la ecología y la biodiversidad de los bosques de Argentina y Latinoamérica permite mejorar el entendimiento de su rol vital, y proponer acciones superadoras para el mantenimiento del clima y de los pueblos que los bosques sustentan.

3) Sostenibilidad social y educación forestal - Coordinador: Juan Goya

Juan Francisco Goya es Ingeniero Forestal y Profesor de Manejo Forestal y Silvicultura - Participa de la Red Argentina de Ciencia y Tecnología Forestal (REDFOR.ar). Laboratorio de Sistemas Ecológicos y Ambientales (LISEA) y en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP)

Sostenibilidad social

Más de mil millones de personas en el mundo dependen de los bosques para satisfacer sus necesidades de subsistencia. Como consecuencia, el Manejo Forestal Sustentable puede contribuir significativamente en el cumplimiento de las metas de sostenibilidad, como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), incluyendo el ODS 1: Reducir la pobreza. Sin embargo, estas demandas sobre los bosques pueden entrar en conflicto con los objetivos de conservación. Las tensiones resultantes de estas múltiples demandas sobre los bosques por parte de diferentes grupos de actores (estatales, privados y la sociedad civil) deben ser regulados en el marco de la gobernanza forestal. En este contexto, diferentes áreas de investigación como por ejemplo el análisis histórico, el análisis de la legislación y las políticas son importantes para generar conocimiento sobre los aspectos sociales vinculados a los bosques y su manejo.

Por otra parte, la educación forestal como una ciencia social a nivel regional, se encuentra en una etapa de revisión de sus métodos y objetivos, en un marco de cambios que generan nuevos paradigmas, nuevas tecnologías aplicadas a los procesos de enseñanza-aprendizaje y nuevas formas de construcción de conocimiento. En este contexto, las instituciones de educación vinculadas con las ciencias forestales en sentido amplio, discuten la necesidad de revisión de planes de estudio y generación de nuevas carreras. El Manejo Forestal Sustentable contempla la necesidad de integración de aspectos económicos, ambientales, sociales e institucionales, todo ello en un contexto de cambio climático, junto a los requerimientos de adaptación a dichos cambios, determinan grandes desafíos que deben ser contemplados y abordados en la formación de los profesionales de la ciencia y la tecnología aplicada a al sector forestal. En este marco de situación, resulta oportuno y conveniente disponer en este Congreso de un espacio para un debate constructivo aprovechando la amplia diversidad de enfoques que puedan aportar sus participantes.

4) Innovación productiva - Coordinador: Ciro Mastandrea

Ciro Mastandrea es Ingeniero Forestal (UNLP) y jefe departamento Forestal EEA INTA Concordia - presidente de Fundación para el desarrollo foresto Industrial (FUNDEFI/

CEDEFI) de Entre Ríos

En este punto se trabajará sobre la innovación, creación o modificación de un producto y su introducción en un mercado. Según el Manual de Oslo, la innovación tecnológica es la implementación/comercialización de un producto con características de rendimiento mejoradas, como para ofrecer servicios objetivamente nuevos o mejorados al consumidor. Puede implicar cambios en el equipo, los recursos humanos, los métodos de trabajo o una combinación de estos. Entonces innovación se entiende tanto como el producto de una compleja serie de actividades como el proceso mismo e incluye los siguientes conceptos:

- La percepción de un problema u oportunidad,
- La concepción o desarrollo de una idea original,
- Una sucesión de pasos de investigación, diseño, estudio de mercado y toma de decisiones gerenciales, todos ellos entrelazados entre sí.

Actualmente, la innovación puede abarcar la totalidad del proceso productivo desde la investigación básica hasta la aplicación comercial en toda la cadena forestal.

5) Competitividad económica - Coordinador: Luis Colcombet

Luis Colcombet es Ingeniero Forestal - EEA INTA Montecarlo - Misiones.

Aquí se busca compartir experiencias sobre la economía forestal en forma integral, tanto en las grandes cadenas como en las actividades en las cuáles las PyMEs también pueden expandirse activamente, el desarrollo social equitativo y el mantenimiento y fortalecimiento de los servicios ambientales. Se buscará hacer énfasis en:

- Las tendencias, oportunidades y amenazas de las empresas líderes.
- Las oportunidades que presentan nichos de mercado y productos innovadores, especies y productos forestales con atributos particulares.
- El desarrollo social equitativo: Fuentes de empleo, capacidades humanas y de servicios requeridas y la integración social.
- Las oportunidades y amenazas que ofrecen los servicios ambientales y la apropiación equitativa por parte de las empresas del sector, de todos los tamaños. Las huellas de agua y carbono.

Los trabajos científicos o tecnológicos deberán contener resultados o avances de investigaciones que puedan considerarse un aporte al conocimiento académico o tecnológico.

Responderán al formato tradicional de comunicaciones científicas, incluyendo un marco introductorio, hipótesis, objetivo principal, aspectos centrales de la metodología de investigación, y la presentación y discusión de los resultados más relevantes.

Los trabajos de divulgación podrán ser comunicaciones de proyectos pilotos, experiencias innovadoras, propuestas analíticas para el sector, trabajos comunitarios concluidos o en marcha, y cualquier otra expresión que contribuya al lema de los Congresos.

Estos trabajos no necesitan incluir el método científico, y su presentación no requiere seguir el formato de las comunicaciones científicas, pero sí una forma sistemática y clara que dé cuenta de los antecedentes, objetivos y conclusiones, y si correspondiere los métodos utilizados y resultados alcanzados o esperados.

Más información en [www.CongresoForestal2023.org.ar](http://www.CongresoForestal2023.org.ar)

### Resumen

La obtención de rentas periódicas del componente forestal en los sistemas agro silvopastoriles puede dificultar su adopción. Factores productivos, sociales y ambientales podrían afectar las posibilidades de desarrollo y mercadeo, menoscabando la viabilidad o la estabilidad del sistema en su conjunto.

Por ello la consideración de especies forestales que puedan aportar rentas anuales, además de las periódicas ofrecidas en madera, es una opción que debe ser adecuadamente analizada.

En la región NEA de Argentina existen alternativas de producción forestal que generan rentas anuales cuyas tecnologías tienen un grado aceptable de desarrollo. Estas son la obtención de aceites esenciales de *Corimbya citriodora* var *citriodora* y resinas de coníferas, especialmente de *Pinus elliottii*.

Ambas tienen amenazas de sustitución, sin embargo, el mercado es demandante para las esencias y aceites. La "química verde" puede potenciar aún más esta demanda.

Doria Serrano (2009) definió a química verde o sustentable: "Su objetivo es la utilización de un grupo de principios que reducen o eliminan el uso o generación de sustancias peligrosas en el diseño, manufactura y aplicaciones de productos químicos, lo que en muchos casos implica el rediseño de los productos y procesos utilizados".

### Introducción

En la región NE de Argentina (NEA), específicamente en las provincias de Misiones y Corrientes, normalmente se asume que en los sistemas silvopastoriles (SSP) o los sistemas agroforestales (SAF).

El componente forestal tiene, desde el punto de vista económico financiero, un rol en la generación de rentas periódicas.

Esto es así si no se consideran los beneficios ambientales propios de estos sistemas y de las áreas específicas de conservación que destinan los productores en la región o el impacto de las interacciones positivas en las otras producciones del sistema.

En esta región son comunes los sistemas silvopastoriles recurriendo a especies del género *Pinus* spp. o *Eucalyptus* spp. y ambos géneros son ampliamente utilizados por el aglomerado forestal existente.

Este aglomerado foresto industrial mantuvo un crecimiento aceptable hasta 2008; aunque a partir de allí por condiciones financieras, tanto internas como internacionales, presentó dificultades para consumir el volumen anual de crecimiento de estas masas forestales.

A esto debe añadirse el impacto negativo del bloqueo, por parte de grupos ambientalistas, de la frontera con Uruguay

## Investigación

# Potencialidad de obtención de rentas anuales sobre resinas y aceites esenciales (Parte I)

Los investigadores Hugo Fassola y María Elena Gauchat, ambos de INTA EEA Montecarlo, elaboraron el artículo "Potencialidad de obtención de rentas anuales de los componentes forestales de los sistemas agro silvopastoriles en la región NE de Argentina". El material fue enviado al XI Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles que se realizó el año pasado en Méjico. Qué papel juega la llamada "química verde". Primera parte. Contacto: [fassola.hugo@inta.gob.ar](mailto:fassola.hugo@inta.gob.ar)



En la imagen, planta de citronella en Misiones. Es en Argentina un negocio consolidado el de resinas. El estudio sobre aceite de citronella se hizo en Misiones y Chaco con la citronella, pero el de *Eucalyptus citriodora* lo duplica en cuanto a rendimiento por hectárea.

por la instalación allí de una pastera.

De esta manera se alejó la posibilidad de inversiones para potenciar el consumo de la producción de rollos de bajo diámetro y subproductos de la industria del aserrado e impulsar la bio economía.

Si bien durante la pandemia la demanda de productos forestales mejoró, los precios al productor se mantuvieron bajos por la sobreoferta existente. Esto ha afectado negativamente el interés hacia las plantaciones forestales por parte de aquellos productores no integrados a industrias y consecuentemente por los sistemas agro silvopastoriles.

En el caso de los sistemas agroforestales, la combinación de especies forestales nativas o introducidas (Schegg et al., 2013; Wyss et al., 2015; Munarretto et al., 2019) con *Ilex paraguayensis* - Yerba Mate-, es una tendencia que se está consolidando.

Dados los altos retornos de la producción de Yerba Mate, la componente arbórea tiene relativa importancia.

Aunque durante períodos de bajos precios de la hoja de esta infusión, en muchos yerbatales se observó que los forestales tuvieron un rol económico más relevante.

A nivel global un hecho significativo y que refleja la gravedad del problema ambiental es el hecho de que por primera vez en la historia de la humanidad, el peso de la producción de materiales inorgánicos o de síntesis, superó al peso de todos los organismos vivos (Mancuso, 2021).

Esto es un elemento más que contribuye a agravar el cambio climático y la destrucción de paisajes naturales.

Aunque abre una puerta importante a los biomateriales o bio insumos, acrecentando la importancia de la "química verde" o sustentable.

Más allá de la madera, un biomaterial de escaso uso estructural en Argentina, están los extractivos, cuya producción merece se les preste atención. Según VMR (2021), este era un mercado de poco más de US\$ 22.000 millones en 2018 y prevé que alcance los US\$ 29.000 millones en 2026.

En ese contexto nacional e internacional la obtención de rentas anuales, que aminoren las fluctuaciones propias de los mercados, no ha sido fuertemente considerada hasta el momento y se focaliza esa renta mayormente en la ganadería, en el caso de los SSP.

Si bien algunas de estas opciones están maduras en la región, exigen mayor transferencia y continuidad en los proyectos de investigación. Tal sería el caso de los aceites esenciales de *Corimbya citriodora* var *citriodora* y la producción de resinas de coníferas, que se describe a continuación.

### Aceites esenciales de *Corimbya citriodora* var *citriodora*

Según VMR (2021) hay expectativa de un marcado incremento de la demanda por aceites esenciales (AE) vegetales para la industria alimenticia, la perfumera o farmacéutica.

Unas 8 empresas juegan un rol global en este mercado, que se nutre de unas 300 especies, de las cuales 18 son las más importantes (Bizzo et al., 2009).

Entre ellas se encuentra *Corimbya citriodora* var *citriodora* (CCVC) cuyos AE, obtenidos de las hojas y tallos menores a 1 mm, abastecen un mercado internacional donde China, Brasil e India son los actores más relevantes (Dogenski et al, 2016).

Los extractos de esta especie presentan como componentes principales: terpenos oxigenados, citronelal, citronelol e isopulegol y varios otros compuestos menores, que se extraen de las hojas.

El método más empleado en dicho proceso es mediante la destilación con vapor. Sin embargo, aunque tiene un bajo costo operativo, esta técnica utiliza alta temperatura, lo que induce la degradación de compuestos sensibles al calor, hidrólisis y solubilización en agua de algunos compuestos aromáticos.

Aparte de dar como resultado un bajo rendimiento y pocos parámetros ajustables para controlar la selectividad de extracción.

La hidro destilación y la extracción con CO<sub>2</sub> son otros métodos, ofreciendo este último una serie de ventajas en cuanto a la calidad de los extractivos y la posibilidad de nuevos compuestos (Dogenski et al, 2016).

El citronelal es un componente principal común, tanto al AE de CCVC como al de citronela (*Cymbopogon winterianus*), especie de cultivo común entre pequeños agricultores del NEA. El contenido de este componente en CCVC, es bastante más elevado, entre un 75% a un 85%, mientras que la citronela contiene entre 30 al 45%.

Es de resaltar que el citronelal, componente mayoritario, es además un importante producto de partida para la síntesis de terpenoides de mayor importancia comercial (Zambón et al., 2015).

No debe dejarse de considerar tampoco que el aceite de *Litsea cubeba*, cultivada en China y el

citral sintético, han desplazado en parte a la citronela (Arizio y Curioni, 2003).

Si bien en Argentina es factible encontrar parcelas o cortinas de CCVC que datan de antes de la década 1940, no es hasta hace pocos años que se hizo una evaluación comparativa del comportamiento de los denominados "spotted gum", donde se la incluye, junto a *C. citriodora* var *variegata* y *C. maculata* (Lopez y Vera Bravo., 2018). Siendo el propósito evaluar el crecimiento y forma, arrojando *C. citriodora* var *variegata* los mejores resultados. Hasta el momento no se evaluó no se evaluó los materiales de CCVC en cuanto a rendimiento y calidad de los AE. Por esta razón quienes desean material reproductivo recurren a material disponible en parcelas o cortinas.

La obtención de AE de CCVC en la región NEA no es nueva, pero no está muy difundida. De acuerdo con la información brindada por un productor de la zona de Montecarlo, Misiones, con material genético de la EEA INTA Bella Vista, implantado a 1 x 1,5 m, se obtiene una producción de hojas de 8 a 9 ton\*ha-1\*año-1, en sus primeros 2 años, cosechándolas durante operaciones de poda. A pesar de ser una especie susceptible a bajas temperaturas, ejemplares implantados en octubre de 2019, alcanzaron una altura total superior a los 7 m, a los 20 meses de edad, evidenciando una buena adaptación (Krausemann J. comentario personal, 2021).

El procesamiento de la materia prima se hace en una pequeña industria con un destilador por corriente de vapor, de una capacidad de aproximada de 1 ton de hoja, que permite obtener operativamente un rendimiento AE 5-6 kg \*tn-1.

El consumo de leña de la caldera es de unos 500 kg por proceso de destilación. El vapor se inyecta vapor al destilador cuando se alcanza unos 2 kg de presión. El precio del destilado en el mercado de Argentina es de aproximadamente US\$\*Kg-1 18,00-20,00 (Krausemann J. comentario personal, 2021). Un aspecto relevante es el uso de plataformas de comercio "on line" para comercializar el AE directamente con el consumidor final, en envases de distintos contenidos.

Cabe destacar que por la durabilidad natural al aire de su madera, en Australia, se le asignó una clase de durabilidad 2. (McCarthy y Cookson, 2008). Existiendo la posibilidad de analizar la capacidad de sustituir maderas impregnadas con sustancias como CCA o CCB en estructuras como decks.

Foto: El Territorio.

La 15ª edición de FITECMA, Feria Internacional de Madera & Tecnología, se realizará del 13 al 16 de julio próximos en Centro Costa Salguero de la Ciudad de Buenos Aires.

Nuevos días y horario, más rubros y el concepto de innovación incorporado a la feria en su totalidad, están despertando expectativas favorables tanto en expositores como en visitantes.

En esta oportunidad, FITECMA 2022 contará con tres nuevas áreas de exposición que se suman a su target tradicional de Máquinas, Herramientas e Insumos. Serán: Construcción con Madera, Bioenergía (Biomasa) e Industria 4.0.

Son tres sectores que se incorporan con mucha fuerza, permitiendo que la exposición prácticamente cubra toda la cadena de la foresto industria desde la primera transformación hasta la elaboración de los productos terminados en madera de mayor valor.

Ya está asegurada la presencia de las empresas líderes en cada uno de los rubros, al igual que el ingreso de nuevas - del país y del exterior - que nunca habían participado de la feria.

Esto marca que será una feria récord de expositores ya que faltando seis meses para su realización sólo quedan por vender 700 metros cuadrados para completar los cuatro pabellones del predio ferial.

Además, el Comité Organizador desarrolla un intenso programa de actividades para los cuatro días de la feria, que transcurrirá de miércoles a sábado de 10:30 a 18:30.

Los organizadores esperan superar los 11.000 visitantes de todo el país que concurrieron a la edición 2019.

Quedan los últimos espacios para completar la superficie total de la feria

Con más de 100 empresas y más de 350 marcas representadas del país y el exterior, la edición presencial de FITECMA 2022 sigue despertando expectativas muy favorables tanto en los expositores como en los visitantes.

“Sin duda que estos tres años sin feria presencial están traccionando muy fuerte sobre el mercado”, dijo Nicolás De Gennaro, director Ejecutivo de FITECMA.

Y explicó que a pocos meses de la inauguración de la feria ya se registran más de 90 empresas que compraron sus stands. “Si comparamos esta cifra con la misma fecha de la edición 2019 estamos muy por arriba. Además, la tendencia marca la incorporación de más empresas, ya que las consultas a partir de principios de marzo son continuas porque van quedando pocos espacios por cubrir y esto es aplicable a todos los rubros”, señaló el ejecutivo.

Se organiza un programa de micros desde las provincias

## Feria internacional

# Cuenta regresiva para FITECMA 2022, del 13 al 16 de julio en Costa Salguero

En esta oportunidad, FITECMA 2022 contará con tres nuevas áreas de exposición que se suman a su target tradicional de Máquinas, Herramientas e Insumos. Serán: Construcción con Madera, Bioenergía (Biomasa) e Industria 4.0. La feria se realizará del 13 al 16 de julio próximos en el predio porteño de Costa Salguero, informaron fuentes de la organización.

Como en las ediciones anteriores, para FITECMA 2022 ya se está trabajando en el armado de un programa especial de micros desde distintos puntos del país, que coincide con los polos productivos de cada provincia.

“Esta es una actividad que siempre ha sido muy exitosa, ya que permite trasladar a la feria a un promedio de 1.000 a 1.200 visitantes especializados”, afirmó De Gennaro.

El director Ejecutivo de la

feria aclaró que “se aconseja a las asociaciones y entidades de las provincias que tengan interés en asistir con delegaciones, que tomen contacto a la brevedad con la gerencia de ASORA, porque los cupos serán limitados”.

Del mismo modo, los visitantes de las provincias pueden dirigirse a las entidades del sector más próximas para manifestarles su interés de concurrir para que éstas tomen contacto con ASORA y así poder organi-

zar un contingente.

Es importante destacar que la 15ª edición de FITECMA 2022 ocupará los cuatro pabellones del predio ferial y adoptando el criterio de las ferias internacionales más importantes del sector permanecerá abierta solamente cuatro días (miércoles a sábado, de 10:30 a 18:30).

### Arquitectura

Está prevista la firma de un acuerdo con la Sociedad Central de Arquitectos (SCA) para la

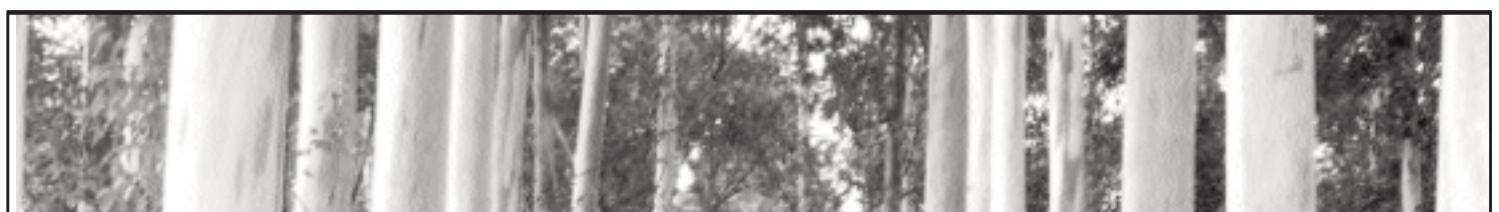
organización de un Concurso de Construcción con Madera cuyo primer premio se construirá y exhibirá en FITECMA.


Y también se espera acordar con la Escuela Superior de Arquitectura y Diseño de la Universidad de Morón para organizar un Congreso de Construcción con Madera.

FITECMA 2022 volverá a convertirse en el punto de encuentro de la industria promoviendo la interacción entre empresas, profesionales, emprendedores, artesanos, técnicos y funcionarios, para impulsar un cambio tecnológico y lograr un crecimiento sostenible de la actividad.

El ingreso a la feria requerirá la acreditación únicamente a través de la app creada para tal fin que estará disponible en el

Continua en pag. 15






## Desarrollo Forestal

# INFORME ESTRATEGICO

*Informe trimestral de edición virtual*

### Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



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

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

**REGISTRESE**  
SIN CARGO


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

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

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

*Una clara propuesta con  
22 años de vida editorial*

**maderamen.com.ar**  
La Industria Maderera en Línea



## Breves

### Jornadas Forestales de Entre Ríos vuelven a la presencialidad el 13 y 14 de octubre en Concordia

Las XXXVI Jornadas Forestales de Entre Ríos se llevan a cabo en la ciudad de Concordia, Entre Ríos, Argentina, en forma ininterrumpida desde 1986, teniendo siempre por objetivo difundir e intercambiar información entre todos los integrantes del sector forestal. Este año se desarrollarán nuevamente de forma presencial el 13 y 14 de octubre en Salón de EEA Concordia, ruta provincial 22 y vías FFCC, Estación Yuquerí. Más información: Ing. María de los Ángeles García (garcia.mariaa@inta.gov.ar) o Ing. Sergio Ramos (ramos.sergio@inta.gov.ar). Para

Presentación de pósters, escribir a Carla Salto al correo [jornadasforestales.er@gmail.com](mailto:jornadasforestales.er@gmail.com)

### Comenzó a dictarse en Entre Ríos una nueva diplomatura foresto industrial

Comenzó en junio la Diplomatura en Cadena Foresto-Industrial organizada por FCA-UNER, INTA Concordia, Asociación Forestal Argentina (AFoA) y el Consorcio Forestal del Río Uruguay (COFRU), informaron fuentes de INTA Concordia. Esta diplomatura surge por la demanda del sector foresto industrial, ante un creciente interés en estas temáticas.

La misma está destinada a los trabajadores del sector, quienes accederán a herramientas teóricas y prácticas para comprender el proceso productivo en su globalidad y, a la vez, conocer la importancia de cada eslabón de la cadena. Desde el cierre de la tecnicatura en industrias forestales que se dictaba en la ciudad de Federación no hubo en la región otras iniciativas de estas características.

Esto sucedió a pesar de la importancia del sector foresto industrial en los indicadores provinciales y de la necesidad de que el personal conozca el porqué de su actividad y que se mantenga actualizado en herramientas, técnicas e información.

Estas capacitaciones son de gran importancia para tener un sector forestal moderno y que cumpla con los estándares de calidad y sustentabilidad que el mundo actual requiere.

El objetivo de la presente diplomatura es capacitar y actualizar al personal vinculado al sector foresto-industrial, brindando una visión general sobre la situación de los recursos forestales que ayude a comprender la realidad del sector y su impacto en la actividad humana, fomentando el uso racional y sustentable de los recursos naturales renovables, con el propósito de obtener beneficios manteniendo el cuidado del medioambiente.

Los profesionales del INTA Concordia, junto a los profesionales de las demás instituciones, serán los encargados de divulgar y capacitar en los nuevos resultados de investigaciones, técnicas y legislaciones vigentes. Más información: <https://fca.uner.edu.ar/fca/diplo->

matura-foresto-industrial/

### UPM inicia la fase de pruebas del equipamiento para la futura puesta en marcha de UPM Paso de los Toros

La planta de UPM Paso de los Toros recibió recientemente la aprobación de su plan de comisionamiento de la nueva fábrica por parte de las autoridades ambientales, que habilita a comenzar la fase de pruebas de los equipos para la producción de celulosa.

Estas tareas se desarrollarán durante 2022 y hasta la puesta en marcha de la planta, y abarcan ensayos mecánicos, pruebas hidráulicas, pruebas de control, y los respectivos ajustes de distintos equipos del proceso de producción. La puesta en marcha y pre-operación de ciertos equipos constituye una etapa relevante del denominado plan de comisionamiento requerido previamente al inicio de la producción de celulosa en la planta, en el primer trimestre de 2023.

“Estar ejecutando pruebas y ensayos en las distintas áreas de la planta nos acerca a la puesta en marcha y nos permite poner el foco cada vez más en la producción. Esta fase, en donde todo lo construido hasta ahora es testeado, es una etapa clave para seguir planificando la operación”, señaló Gervasio González, gerente senior de medioambiente de UPM.

En esta etapa, muchas de las áreas son sometidas a una verificación exhaustiva de sus componentes, sus requisitos operativos y se realiza una preparación para la operación. Estas áreas son el patio de madera, astillado, línea de fibra, secado de pulpa, evaporación, caldera de recuperación y caldera de biomasa, calderas auxiliares, planta de licor blanco, turbinas de generación y distribución de vapor, tratamiento de agua, planta de agua demineralizada, tratamiento de efluentes, planta de secado de lodos, planta de dióxido de cloro, planta de oxígeno, sistemas auxiliares y sitio de disposición final de residuos sólidos industriales.

También se realizan tareas de recepción de productos químicos y madera de forma preparatoria al arranque de la fase de producción. Todas las pruebas a realizarse en este proceso fueron aprobadas por las autoridades correspondientes en el Plan de Gestión Ambiental y estarán bajo un estricto monitoreo ambiental, en donde se generarán mediciones y registros de la calidad de aire y agua. Fuente: ICI Forestal.

### Conservación: se realizaron dos travesías por Ayuí Grande, Concordia

En el marco del proyecto de conservación del arroyo Ayuí, la Fundación Hábitat & Desarrollo, CTM e INTA Concordia organizaron recientemente dos travesías en embarcaciones por el arroyo Ayuí Grande. El objetivo fue analizar el estado general del mismo en las zonas navegables y valorizar el ambiente natural y los servicios ecosistémicos que brinda.

El arroyo Ayuí Grande abarca una cuenta de alrededor de 30.000 hectáreas que se inicia al noroeste del Departamento Concordia, en la provincia de Entre Ríos y desemboca al este en el río Uruguay. Posee una biodi-

versidad singular, con especies vegetales y animales de notable importancia para la conservación. A lo largo de la cuenca se pueden observar tres tipos de ambientes naturales: el espinal, pastizal y selva en galería. El 80% de la superficie atravesada por el arroyo está ocupada por establecimientos agropecuarios, incluyendo uno de los campos experimentales del INTA Concordia, de aquí la importancia que los propietarios conozcan su valor ecosistémico.

Fuente: INTA Concordia

### Día Mundial del Medioambiente: ¿cómo saber si nuestro hogar es sustentable?

En los últimos años, creció a nivel global el consumo más consciente y responsable de productos y servicios con el objetivo de cuidar nuestro planeta y sus recursos, según un informe de la compañía Barbieri. Esto vino acompañado de una mayor demanda hacia las empresas, que en este contexto buscan ofrecer soluciones sostenibles que acompañen el estilo de vida respetuoso con el medio ambiente que cada vez eligen más consumidores.

En este sentido, fueron apareciendo en la industria procedimientos de rigor científico, como análisis o certificaciones, que sirven para transparentar el impacto y garantizar que un determinado producto o servicio de una organización cumple con ciertos estándares ambientales. De esta manera, los consumidores tienen la capacidad de comparar y seleccionar productos de acuerdo a sus características y efectos sobre el medio ambiente.

Una de estas herramientas es el Análisis de Ciclo de Vida, un procedimiento objetivo y con base científica que evalúa el impacto ambiental de un producto en cada etapa, desde su fabricación, teniendo en cuenta el origen de su materia prima, hasta el tratamiento de los residuos al final de la vida útil.

A partir de este proceso y según estándares internacionales, un determinado producto o servicio puede obtener una Declaración Ambiental de Producto (EPD), un documento verificado y registrado de manera independiente que da cuenta del impacto ambiental del mismo. En Barbieri, en 2021 logramos la verificación y registro de nuestras EPD para 20 productos que representan más del 90% del portfolio de nuestras familias de Steel Frame® y Drywall Plus®, siendo pioneros en Latinoamérica dentro del rubro de la construcción.

Por otro lado, a la hora de construir no solo debemos pensar en el impacto de los materiales que utilizamos para la obra, sino también en el inmueble en sí mismo, cuál será su impacto una vez que lo habitemos. En este punto, el Certificado de Eficiencia Energética es una gran herramienta para saber qué tan eficiente y sustentable es nuestro hogar. La producción y el uso de la energía eléctrica suponen la principal causa, junto con el transporte, de las emisiones de gases de efecto invernadero, gases responsables del cambio climático.

Por eso, muchos de los esfuerzos medioambientales están destinados a minimizarla. En este sentido, un edificio es más eficiente energéticamente que otro si, para alcanzar un mismo grado de confort, consume menos

## 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](mailto:dfediciones@maderamen.com.ar)

[www.maderamen.com.ar](http://www.maderamen.com.ar)

Tirada: 3000 ejempl. mensuales

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

28 Años de Vida Editorial

## SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL

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

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

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro “DESARROLLO” está dirigido a ustedes

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

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

Consultas a: [web@maderamen.com.ar](mailto:web@maderamen.com.ar) - [www.maderamen.com.ar](http://www.maderamen.com.ar)

energía primaria.

El Certificado de Eficiencia Energética, similar a la etiqueta que se encuentra en los electrodomésticos, nos permite calificar una vivienda en términos de consumo energético y nos da información de cuánta energía va a consumir en KWh/m<sup>2</sup>, teniendo en cuenta la calefacción en invierno, refrigeración en verano, agua caliente de uso sanitario e iluminación.

Para obtenerla, es necesario contactar un certificador matriculado, que evaluará la vivienda teniendo en cuenta factores como su ubicación, orientación, los materiales con los que está construida y la eficiencia de sus equipos de climatización e iluminación. Si nuestro objetivo es habitar un hogar eficiente energéticamente, hay algunas decisiones que podemos tomar a la hora de construir.

El Steel Frame (así como la construcción en seco en general) tiene un menor impacto ambiental que la construcción húmeda: los productos de acero contienen materia prima reciclada (y son potencialmente 100% reciclables), no utiliza agua en el proceso y los ahorros en consumo energético en comparación con la obra húmeda pueden llegar a ser de hasta un 60%.

El mundo necesita minimizar su consumo energético para reducir sus emisiones y hacer frente al cambio climático, motivo por el cual aparecen cada vez más regulaciones para establecer de forma obligatoria el Certificado de Eficiencia Energética para vivienda, implementando penalidades como impuestos o mayores costos de energía para las viviendas poco eficientes, y los consumidores conscientes se están anticipando a este escenario. Si la construcción y uso de viviendas continúa siendo ineficiente de cara al futuro, se estará contribuyendo al desperdicio de recursos y al calentamiento global, con las consecuencias que todos conocemos sobre el clima, la naturaleza y la sociedad. No se trata solamente de buscar nuevas fuentes de energía "limpia" como solución a todos nuestros problemas, sino que es indispensable priorizar y estimular un uso de recursos, materiales y energía más racional. En ello, el Steel Frame y la construcción en seco suponen una clara ventaja respecto de otros sistemas constructivos.

## Feria internacional

# Cuenta regresiva para FITECMA 2022, del 13 al 16 de julio en Costa Salguero

De pag.: 13

mes de abril.

### Se lanzó el Concurso de Construcción con Madera

Con el propósito de impulsar la construcción con madera – uno de los nuevos rubros incorporados en FITECMA 2022, ASORA promueve el "Concurso Nacional de Proyectos Módulo Emergente en Madera".

Organizan el concurso la Sociedad Central de Arquitectos (SCA) y la Escuela Superior de Arquitectura y Diseño de la Universidad de Morón (UMESAD); y los auspician FADEA -Federación Argentina de Entidades de Arquitectos- y TAO paneles.

El proyecto ganador será construido y presentado en el Pabellón 1 de FITECMA y los visitantes tendrán acceso a la información detallada sobre los principales aspectos constructivos y las innovaciones incorporadas.

### Listado de expositores

A- Abyper SA; Adhyser SRL; Ads - Afiliación Del Sur; ADIMRA; Aguado y Cía. SA; American Burners; Aserradero Jeske; ASORA Revista; Automacion K; Autoperforantes Tel;

B- Barone SRL; Bidinost SA; Bora tool; Bramaq; Bronzen;

C- CADAMDA; CADEFHA; CAFYDMA; Cantochap; Casa Sánchez; Casermeiro SRL-Tornillos Caser; Cebe Sacifi; CEMA; Cía. Argentina de Enchapados; CONFIAR; Crevan Equipamientos;

D- Decoforma; Dewertokin (Brasil); Difra CNC; Dorking; Dtmaq Srl;

E- Enchapadora San Juan SA; Expocolor - Lacapol SA; Expocicam;

F- Fácil Carga; Faplac Melamina /Arauco; Faszeski Máquinas para Madera SRL; FIMAQH – CARMAHE; Filtros Bremen; Fmh – Fremech; Forestosur; Franklin International; Frund Stark SA; Formicolor SA; FREZITE Greenway;

G- Grupo Cervere; Grupo Euro; González Tudanca; Götert; Gusdaval SA;

H- Herrajes Rimac; Herrajes & Cerraduras;

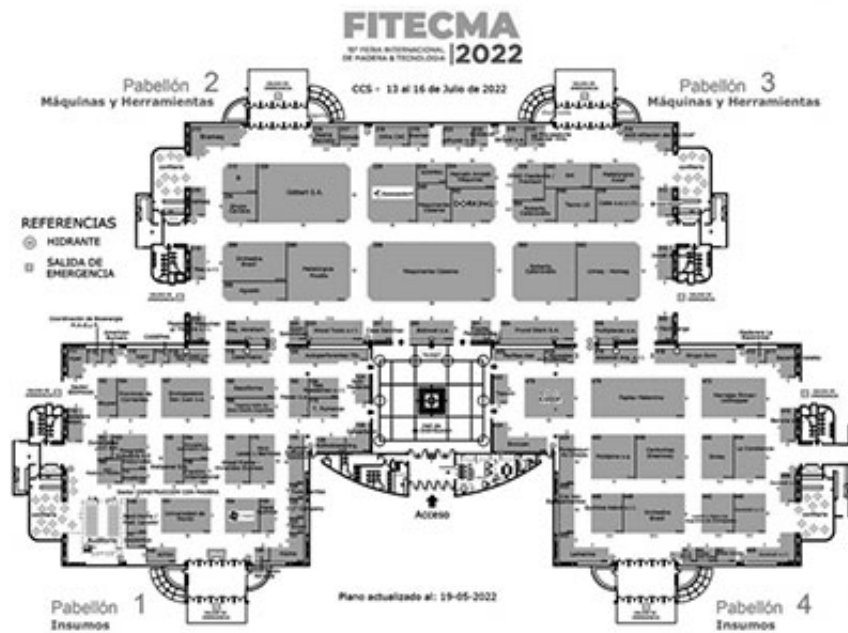
I- Idsm Soluciones; Imad – Capdevila; INTI Madera y Muebles; Innovación Nórdica; Ipeco- Khal;

J- Juvenal Maderas

K- Kolar; Kort; Kpel; Kreg Tool;

L- La Constancia / Onacsel; Lamarina; La Proveeduría Club de Vinos; Lepton Sistemas; Limaq – Homag; Lusich E Hijos SRL

M- Maderera Llavallol; Maderera La Esperanza; Maderera Chivilcoy SRL; Maderera



Maipú; Maquinarias Abraham; Maquinarias Caseros; Marcelo Arcasti; Martin Daniel /Jowat; Masec; Metalúrgica Picotto SRL; Metalúrgica Ruedamas SRL; Metros Argen; Miró Lacas y Barnices; Moldpine

SA; Montana Brand; Multiplacas.

N- Next Home;  
O- Orchestra Brasil;  
P- Perfiles de Aluminio.net;  
Pony Jorgensen; ProBiomasa; Promob Argentina; Provincia de

Corrientes;

Q- Química Kekol;  
R- Relvaplac;  
RITIM; RM Industrial Machinery (Italia); Roberto Cata-vorello; Rothoblaas;  
S- Sayerleack-Valetto; SICAM; Sinlac; Solo Maderas; Stripsil SA-Servint;  
T- Talleres Fumaca SRL; TAO; Tecno Ld; Teowin Software; Todo Varillas;  
U- Universidad de Morón;  
V- Virutex; Vivien-das Express;  
W- Wallpanel SA; Weismal; Wood Frame Pilar; Wood Tools.

Más información: [www.fitecma.com.ar](http://www.fitecma.com.ar)

Foto: FITECMA.



### Estimado Lector,

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

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

El costo mensual de la misma es de \$150- (IVA incluido) e incluye:

a) Suscripción a Impresos on line: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal de Marzo a Diciembre, inclusive, en su casilla de correo. Se editan 10 números al año. En el mes de febrero un ejemplar del anuario Valor Agregado, la industria maderera en cifras

b) Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información específica de la foresto industria nacional e internacional.

c) Acceso a noticias restringidas: Recibirá en su correo electrónico las noticias de nuestro portal: <http://www.maderamen.com.ar/forestal>

d) Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

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

**Suscribase**

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

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

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

Visite: [www.maderamen.com.ar](http://www.maderamen.com.ar)

**30 Años de Vida Editorial**



De Pag.: 7

han vuelto a poner ese impuesto desde 2020. Los entrerrianos la tenemos cada vez más compleja en ese. No tenemos un incentivo para parques industriales.

MV- Estamos peleando para que las empresas ubicadas en el sector industrial de Federación podamos entrar al RENPI (NdR: Registro Nacional de Parques Industriales). Y que podamos tener los beneficios que implica estar en un sector industria: exención de ciertos impuestos, por ejemplo. Otro de los temas es la problemática del personal.

- ¿No consiguen mano de obra calificada? ¿O sufren juicios laborales?

- Los juicios laborales son cosas de todos los días. Muchos están cansados de ese problema y saben que podrían ampliar su PyME y tomar personal, pero aunque tengas inscripto al operario igual te puede hacer juicio. Nada te garantiza la tranquilidad de emprender y hacer otras

Entrevista exclusiva

# IMFER, gremial empresaria de Federación: ideas y visión de las nuevas generaciones

inversiones. Y ahí es cuando uno se vuelve inoperante (enfatisa), porque uno no puede hacer todo.

- En algún momento AFoA y FAIMA impulsaron con el Ministerio de Trabajo de la Nación la certificación de competencias laborales. Dieron charlas y capacitaciones. Imagino que alguien que se capacita no va a estar pensando que al poco tiempo se va a air de la empresa con un juicio.

SC- Sí... Acá tenemos que afrontar la realidad de que se están viniendo las dos generaciones perdidas que tenemos, que hoy se compiten primordialmente con quienes cobran planes sociales. Es difícil, más allá



Sebastián Corso está al frente de Maringa Maderas junto a sus dos hermanos.

de que tengan obra social por estar inscriptos, que se diferencien por tener un trabajo y no tengan que depender de alguien

para comer. Que tengan su propio dinero. Luchar contra todo eso es difícil. De todas formas, nosotros como cámara estamos

incentivando las capacitaciones; que la gente tenga un oficio. Hoy en día en el Parque Industrial nos peleamos por un afilador, por un herrero, por una persona que hace mantenimiento. Hoy estamos viendo que una persona que hace empresa forma, al poco tiempo renuncia y arma su propio taller. Estamos muy abocados a acercar a la ciudad capacitaciones en oficios y, por qué no, tener una facultad para que el personal se pueda profesionalizar. Y poder elevar el nivel humano de los trabajadores, para ser más competitivos.

- Vi en la feria que hay stands de escuelas técnicas. Se podría impulsar una diplomatura que funcionara con un nivel terciario o superior no universitario.

MV- Hay una escuela técnica. Y recientemente se agregó, gracias a una gestión de IMFER, que un técnico Electromecánico pueda especializarse en el rubro maderero. Por eso muchas PyMEs están teniendo pasantes durante el año.

SC- Además de la escuela técnica, en Federación está solamente la Escuela Agrotécnica. Y en lo que respecta a facultades, está la UADER (NdR: Universidad Autónoma de Entre Ríos) y una universidad privada, que es la Siglo XXI, todas con carreras ajenas al sector. Con la creación del Polo Industrial en la ciudad se está evaluando la posibilidad de atraer una Tecnicatura en Forestación o alguna carrera afín. Se puede, pero todo es gestión y tiempo.

MV- Yo quería resaltar lo que dijo Sebastián respecto de que nos peleamos por los empleados que más cobran. Y los de menor calificación son los que más abundan.

**Nuevas generaciones**

- Habían mencionado que las nuevas generaciones tienen otras perspectivas de las empresas. ¿Cuáles son los cambios más notorios que impulsan en el día a día?

SC- Hoy hay mayor acceso a tecnología y a Internet. Hoy no nos quejamos de que un operario esté en un tiempo muerto de trabajo; hoy tenemos supervisores por cada área. Hoy no se busca cumplir horario, sino cumplir un objetivo.

Hoy los más jóvenes tomamos ese tipo de comportamientos con otra perspectiva. No es fácil hoy en día tratar con las nuevas generaciones. Hay hasta que hacer de tutor y explicar la responsabilidad que implica un trabajo, porque a veces solamente nos acordamos de los derechos y no tanto de las obligaciones. Y se nos vine cada vez peor.

Fotos: Desarrollo Forestal (Enviados Especiales a Expo-Madera Federación 2022).



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



MS 361

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

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

**f i t y t v** STIHL\_AR **WWW.STIHL.COM.AR**