En línea....!
maderamen.com.ar
Una clara propuesta editorial
Información actualizada día a día

***Hidrovía: Siete empresas serán accionistas junto al Estado* Nacional. La sociedad contratará el mantenimiento de las vías navegables de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay.** Ver Pag. 6

Corrientes: "En la provincia el año pasado, ya vimos algunos indicios de una merma de la superficie forestada", afirmó. Pantallazo sobre sequía e incendios, y detalles de la licitación pública para la construcción del muelle del puerto de Ituzaingó. Ver. Pag.3

DESARROLLO
FORESTAL

Agosto 2020 Año 29 - Número 288 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Política foresto industrial

Se realizó por teleconferencia la primera reunión de Comisión Asesora del año

Se desarrolló el 31 de agosto la primera reunión del año de Comisión Asesora de la Ley N°25.080 de "Promoción de Inversiones Forestales", prorrogada por la N° 27.487/18. Fue por medio de la plataforma Zoom y la encabezó Daniel Maradei, director Nacional de Desarrollo Foresto Industrial (DNDFI). Se sumará el ingeniero Luis Olmo -ex Papel Misionero y ex Plan Belgrano, entre otros- al equipo de trabajo y Esteban Borodowski continúa como director de Producción Forestal.

El primer orador, con una breve intervención protocolar, fue Tomás Schlichter, vicepresidente nacional de INTA.

Luego fue el turno del secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca, Julián Echazarreta, quien pronunció las siguientes frases:

- "Queremos expresar nuestro compromiso (con el sector). Daniel Maradei ha sido designado y nos sentimos muy felices por la forma en que viene desempeñando sus funciones, haciendo gala de la experiencia que tiene en el sector;

- "Los pagos realizados, del orden de los $190 millones, seguramente no satisfarán a todos. Pero en un momento de tantas restricciones financieras y económicas que estamos viviendo, entre la pandemia y el desorden previo, me parece que vale la pena valorar, no sólo cuantitativamente sino cualitativamente, el esfuerzo que están llevando adelante Daniel y su equipo;

- "Tenemos la suerte de contar con un subsecretario que participó en la redacción de la ley, que apoya, que complementa, que es del sector;

Daniel Maradei, director Nacional de Desarrollo Foresto Industrial.

- "Nuestro esfuerzo está puesto en que todas las provincias adhieran a la ley de promoción. Es muy importante que así sea;

- "Uno de los desafíos que tenemos que afrontar desde la agricultura y desde la forestación es afrontar los nuevos parámetros ambientales vigentes. Con sociedades que están muy sensibilizadas, con poderes judiciales –nacionales y provinciales- que toman muy en cuenta la opinión pública y a veces están muy atentos a estos reclamos;

- "Creo que a la forestación le cabe asumir un desafío importantísimo para que sea sustentable toda la actividad. Y sumamos nuestro apoyo a este desafío;

- "Está el desafío de conquistar y mantener mercados. Esto nos vincula a un deber hacer que tenemos pendiente, que es tratar de consolidar la actividad con una actividad industrial;

- "También tenemos que estimular la exportación de los ser-

Continua en Pag.: 2/3

Seminario internacional

AFoA organizó un seminario de alto nivel sobre captación de carbono, con 650 participantes

AFoA organizó el 6 de agosto un seminario internacional, virtual y gratuito, sobre captación de carbono como parte del negocio forestal. Hubo ponencias de alto nivel, tanto desde lo informativo como desde lo conceptual.

La Asociación Forestal Argentina (AFoA) realizó el 6 de agosto su tercer seminario virtual y gratuito sobre el cambio climático, las acciones y propuestas del sector forestal y los bonos de carbono como vía de tránsito para aportar soluciones concretas.

Desarrollo Forestal fue uno de los participantes, quienes coincidieron en elogiar el evento que se desarrolló por espacio de dos horas.

Hubo una hora y media de ponencias y 30 minutos dedicados a que los disertantes respondieran preguntas del público. Fue moderador del evento el ingeniero Martín Rasines, gerente Forestal de Enrique Zeni & Cía. S.A.

Continua en Pag.: 4/5

Promoción forestal

Agricultura habilitó el pago de $84 millones por la ley 25.080

Ministerio de Agricultura de la Nación informó a principios de agosto que se habilitó el pago de $84 millones en concepto de incentivos no reintegrables correspondientes a la ley 25.080. Comunicado oficial.

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación informó a principios de agosto que se habilitó el pago de $84,3 millones de pesos en el marco de la Ley N° 25.080 de Inversiones para Bosques Cultivados.

Diez provincias

El pago beneficiará a 162 forestadores en las

Conntinua en Pag.: 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.

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

De pag.: 1

vicios agrícolas industriales. Las necesidades de divisas hacen que romper la inercia sea imperioso;

- "Quiero desearles éxito en este trabajo conjunto, que es un ejemplo de articulación público-privada", finalizó Echazarreta.

Por su parte, el subsecretario de Agricultura, Delfo Buchaillot, señaló: "Estamos trabajando para que el sector se potencie y sea uno de los pilares" para el despegue de la economía argentina tras la pandemia.

Presentación de la Dirección Nacional

La presentación de Daniel Maradei, director Nacional de Desarrollo Foresto Industrial duró más de una hora e incluyó especificaciones técnicas de particular interés para ingenieros y técnicos encargados de presentar proyectos contemplados por la ley.

Política foresto industrial

Se realizó por teleconferencia la primera reunión de Comisión Asesora del año

A continuación, un detalle de su intervención:

- "Nos toca un momento complejo para asumir esta situación. Nuestra misión va a ser tratar de aportar un grano de arena para transformar esta realidad. Ver de qué manera podemos concretar ese enorme potencial del que se hablaba ya en los años 70;

Delfo Buchaillot, subsecretario de Agricultura.

- "En el caso específico de las plantas de celulosa creo que perdimos el tren. Pre-pandemia existían en la región proyectos por 13 millones de toneladas de pasta blanqueada de fibra corta, cuando el incremento anual está estimado en 1,4 millones de toneladas. O sea, que vamos a tener una sobreoferta que va a impedir que se desarrollen nuevos proyectos en el corto plazo en la región;

- "Entonces, no es un momento sencillo, pero fundamentalmente no lo es para los productores primarios. La rentabilidad que está teniendo el productor forestal en este momento es muy baja;

- "Nos hemos propuesto ver de qué manera podemos mejorar la rentabilidad. Pensamos que hay dos vías para aumentar la rentabilidad;

- "Una de ellas es el aumento de la eficiencia. Que con los mismos recursos generemos más producción. Y el otro es incrementar la demanda;

- "El aumento de la eficiencia es relativamente sencillo. Tenemos un gran desarrollo tecnológico, fundamentalmente en los aspectos genéticos y en los aspectos de manejos en las plantaciones;

- "Ahora, no todos esos desarrollos tecnológicos están al alcance de los pequeños y medianos productores. O sea, las grandes empresas los están aplicando muy bien y obteniendo resultados realmente notables (enfatiza) en rendimientos y en lo que se han incrementado las producciones;

Transferencia tecnológica

- "El aumento de la eficiencia creo que es bastante fácil de lograr en la medida en que logremos transferencias tecnológicas para los pequeños productores forestales. En el sector nos ha faltado la extensión de los conocimientos. Por eso vamos a poner a todos los técnicos de la Secretaría de Agricultura a disposición de esta transferencia tecnológica par que también los pequeños y medianos productores puedan lograr estos rendimientos;

- "Y el incremento de la demanda pensamos que lo podemos lograr por dos vías, fundamentalmente: una de las vías es aumentando las tecnologías de los aserraderos para que fabriquen productos con mayor valor agregado. Y la otra es tratar de generar nuevos mercados en exterior con el apoyo de nuestros agregados Agrícolas en el exterior;

Hacia dónde apuntar

- "Vamos a tratar de ver hacia dónde tenemos que apuntar. Nuestra eficiencia está dada en las condiciones ambientales. Pero estamos bastante lejos de los mercados. Me gustaría citar el tema de los rollos, por ejemplo;

- "Rusia en 2006 exportó 37 millones de metros cúbicos de rollos. Pero en 2019 exportó solamente 8,5 millones de

Temario de la reunión

El temario de la reunión incluyó:

- Presentación y saludo de autoridades del MAGyP;
- Organigrama de la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial; líneas de trabajo de la Dirección Nacional;
- Pagos de AERN efectuados durante el 2020;
- Proyecto de Resolución en reemplazo de la N°33/13.

Organigrama y cambio en la recepción de expedientes

Maradei expuso detalles del organigrama de DNDFI:

- "No hay grandes cambios en el organigrama. Se maneja con una Secretaría Privada y una Coordinación Técnica, en la cual tratamos de incorporar la experiencia de algunos técnicos, como Jorge Bocchio, para tratar de aprovechar su experiencia;

- "También depende de DNDFI el área de Gestión Forestal Sostenible, que pretendemos reforzar sustancialmente. Por la importancia de que valoremos y mejoremos el aspecto ambiental de las plantaciones;

- "Seguimos con la Dirección de Producción Forestal, a cargo de Esteban (Borodowski) y allí tal vez el cambio lo tengamos en la recepción y en la mesa de entrada. Porque esto lo vamos a constituir en una barrera (enfatiza) desde el punto de vista de las personas y de los expedientes;

- "Ustedes habrán escuchado que tenemos más de 50.000 expedientes dando vueltas en la Dirección. Y dentro de los hay más de 30.000 expedientes que están dando vueltas porque les falta algo, porque tienen algunas deficiencias;

- "Entonces vamos a adoptar la metodología que se utiliza en cualquier organización bancaria cuando uno pretende obtener algún beneficio. Le piden que presente una carpeta completa. Y si a la carpeta le falta algo, no te la toman. Te la devuelven hasta que la completes. Vamos a implementar esa metodología con el fuerte apoyo de ustedes como representantes de las autoridades provinciales".

metros cúbicos, porque lo que buscaron fue agregarle valor a su producción;

- "¿Qué hicieron? Obligaron a los chinos, que eran los principales importadores, a comprarles tablas en lugar de rollos al incrementar los aranceles de exportación con altísimos montos. Piensan llegar hasta el 80 por ciento en 2024;

Exportación de rollos

- "Nosotros en estos últimos meses hemos comenzado una discusión respecto de si tenía sentido que se exportaran rollos. No es a lo que apuntamos. Pero si en este momento estamos con una sobreoferta de madera y una demanda limitada, y aparece un negocio, bienvenido sea:

- "Si la única manera que tienen los productores de comercializar su producción es a través de la exportación, indudablemente que es un negocio que no se puede desperdiciar. No como objetivo, sino como la única alternativa que tenemos en este momento, por lo menos para algunas regiones del país;

- "No es para asustarse. Tenemos sobrestock de madera. Esto no va a impactar en las existencias que tenemos disponibles. Si aumentan los precios, bienvenido sea. Hoy la madera argentina y la de Brasil son las más baratas del mundo, por las condiciones económicas de nuestros países y las devaluaciones que hubo en la región;

- "Un reciente estudio del ingeniero Torres en Corrientes estima que tenemos un stock de 76 millones de metros cúbicos, a los cuales se le van adosando anualmente más de 7 millones de metros cúbicos. No estamos limitados con madera. Tenemos que desarrollar industrias porque tenemos un excedente en madera;

- "Entre Misiones, Corrientes y Entre Ríos estimamos que se genera un excedente de 17 millones de metros cúbicos anuales. Veamos de qué manera se puede estimular la radicación de industrias;

Mercado mundial de tablas

- "Solamente en 2019 los chinos importaron 30 millones de metros cúbicos de tablas. Fundamentalmente, desde Rusia y desde Canadá. Canadá ha tenido problemas con plagas que en dos años desfoliaron casi 15 millones de hectáreas, entonces está disminuyendo su oferta en el mercado;

- "Está claro que hay algunos mercados en los cuales nos va a costar mucho competir. Por lo tanto, es clarísima la idea que tenemos que exportar productos con valor agregado. Y ésa es la razón por la cual estamos tratando dos grandes líneas de trabajo;

- "Por un lado, ayudar a la tecnificación y al agregado de valor de los pequeños y medianos aserraderos, a través del equipamiento y de la capacidad de secado. Pensamos que de esta manera se va a aumentar la demanda interna y se va a poder entregar productos de mayor valor;

- "Hoy estos aserraderos básicamente están produciendo tablas para productos de bajo valor, como pallets, bins, por el hecho de no poder secar la madera. Vamos a trabajar en ese sentido y vamos a trabajar en intentar incrementar los mercados externos;

- "Y el mercado interno ha tenido en los últimos meses un repunte importante. Los aserraderos están con muy buenas cargas de trabajo y esperamos que con el arranque de la economía esto se intensifique;

- "Así que nos queda claro, por lo menos a los que estamos tratando de conducir la política del país, hacia dónde tenemos que enfocar los esfuerzos".

Fotos: Desarrollo Forestal.

Para ver video con exposición de Maradei, visitar www.maderamen.com.ar

Comisión Asesora

Corrientes: menores forestaciones, incendios y licitación de obras en puerto de Ituzaingó

Roberto Rojas, director de Recursos Forestales de Corrientes, fue el último orador de la reunión de Comisión Asesora desarrollada el 31 de agosto. "En la provincia el año pasado, sin esta situación sanitaria, ya vimos algunos indicios de una merma de la superficie forestada", afirmó. Pantallazo sobre sequía e incendios, y detalles de la licitación pública para la ejecución de la primera etapa de construcción del muelle del nuevo puerto de Ituzaingó.

Roberto Rojas es director de Recursos Forestales de Corrientes.

sA continuación, la intervención de Rojas:

- "Ante todo, desde la provincia de Corrientes les expresamos nuestro beneplácito por el hecho de que nos podamos reunir y generar un ámbito de discusión y aportes de todos los que queremos un sector foresto industrial mejor;

- "Respecto de la provincia de Corrientes, nosotros tenemos nuestra ley de adhesión. Estamos tratando de profundizar el trabajo con los municipios para llevar adelante la nueva etapa de la promoción;

- "Lamentablemente, este año la cuestión sanitaria nos afectó a todos de la misma manera. Ojalá que pronto vayamos encontrando al menos una nueva normalidad. En la provincia el año pasado, sin esta situación sanitaria, ya vimos algunos indicios de una merma de la superficie forestada;

- "Este año creemos que, por cuestiones operativas, de logística y también por el arrastre económico, las proyecciones que tenemos hasta ahora marcan que quizás va a haber una disminución mayor en la superficie forestada;

- "Tengamos en cuenta que en los últimos años la genética y el manejo mejorado han hecho que, si bien no tenemos los incrementos deseados en cantidad de superficie forestada, en productividad y en disponibilidad de materia prima algo se puede llegar a compensar;

- "No creemos que pueda llegar a haber faltante de materia prima. Vemos la venta de rollos como una cuestión temporaria y ojalá podamos avanzar hacia un mayor grado de industrialización;

- "Tengamos en cuenta que, para la provincia, las exportaciones de rollos significan solamente el 5 por ciento de lo que se cosecha anualmente y se procesa en las industrias de Argentina. Más allá de que nosotros queremos tener una mayor industrialización, mayor tecnificación y valor agregado;

- "Creemos que con el trabajo de todos y logrando que los productores sean competitivos vamos a poder tener industrias de mayor amplitud en el corto y mediano plazos;

- "Desde la provincia de Corrientes estamos trabajando en las obras de infraestructura necesarias. Nosotros apostamos que, en un futuro, ojalá sea lo más pronto posible, tengamos un contexto macro y mundial que nos permita salir con nuestros productos;

- "Desde 2015 se vienen mejorando con enripiado cerca de 1.000 kilómetros de caminos por año, que nos va a mejorar la logística. Tenemos una cantidad importante de rutas habilitadas para bitrenes;

- "Los parques industriales, el puerto de Ituzaingó, que se licitó hace poco (ver recuadro). Son cuestiones en las que estamos trabajando y creemos que son la base para que en un futuro podamos mejorar la competitividad de nuestro sector;

- "En ese sentido, la promoción forestal -con sus beneficios económicos y fiscales, sin dudas que juega un papel importante. Respecto de los cambios en informatizar trámites, los cambios que trajo de golpe la pandemia, quiero resaltar la paciencia y la colaboración e la gente de Nación".

Incendios

Desarrollo Forestal se comunicó a fines de agosto Roberto Rojas, director de Recursos Forestales de Corrientes. Preocupan avance de incendios y sequía en la provincia, aunque llovió bastante en los primeros días de septiembre.

Roberto Rojas le dijo a Desarrollo Forestal lo siguiente:

- "Estamos con una cantidad considerable de focos de incendios en toda la provincia, distribuidos en todos los departamentos;

- Algunos incendios afectaron forestaciones. Por ahora la superficie estimada que se afectó son 300 hectáreas. Estamos con algunos focos en la capital de Corrientes, incluso;

- "Lo mismo sucede en gran parte del norte del país;

Reserva San Cayetano

- Tuvimos un fuego importante que consumió, lamentablemente, parte de la reserva de San Cayetano, que es un área protegida. Consumió cerca del 60 por ciento de la superficie;

- Tuvimos el 20 de agosto un foco importante que consumió parte de los campos de INTA El Sombrero. Hubo pérdidas de alambrados, de postes de luz. Por suerte no tuvimos que lamentar daños sobre viviendas;

Continua en Pag.: 16

Plásticos e Implementos para Cultivos Intensivos

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

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

uddeholmstrip
000 sawsteel 000
RIPPER 37
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS
PRECOR
SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES
(54-11) 4744-0692 / 4746-5509
www.precor.com.ar
ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

De pag.: 1

Bajo el nombre de "La captación de carbono como parte del negocio forestal. Experiencias exitosas y oportunidades en plantaciones forestales, bosques nativos y en foresto-ganadería" el encuentro se desarrolló a través de la plataforma de videoconferencias Zoom.

Panel de expositores

El primer orador fue Federico Moyano (ProSustentia) quien disertó sobre las "Alternativas disponibles para el uso de Bonos de Carbono en el sector forestal y bosques nativos".

Moyano tiene amplia trayectoria en trabajos y proyectos ambientales en el PNUD y en 2011 co-fundó su consultora, dedicada al cambio climático.

"En general, por el tipo de proyecto, por los riesgos y por los costos, se habla de que la escala mínima para pensar en la certificación de un proyecto de este tipo es desde 1.000 hectáreas o 1.500 hectáreas", señaló Moyano.

Luego disertó Sebastián Fragni, presidente y CEO de GMF Latinoamericana-Grupo de Manejo Forestal.

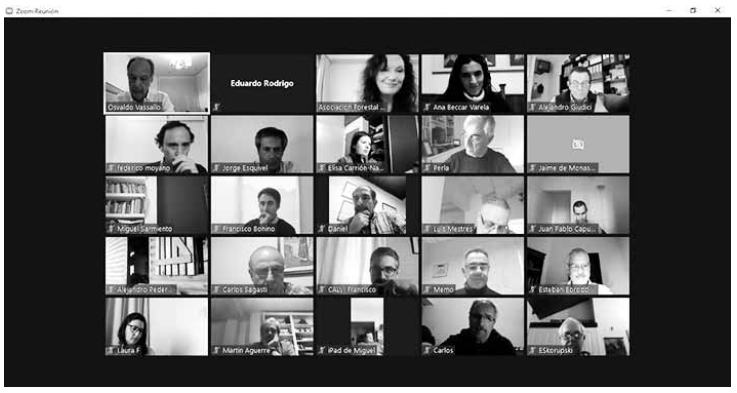
Esta corporación es hoy la única en el país que trabaja activamente con bonos de carbono.

Sebastián Fragni, presidente y CEO de GMF Latinoamericana-Grupo de Manejo Forestal.

GMF ha hecho foco en la inversión en el sector forestal como herramienta para la mitigación del Cambio Climático, con eje en la compensación o mitigación de carbono como

Seminario internacional

AFoA organizó un seminario de alto nivel sobre captación de carbono, con 650 participantes



Hubo en el seminario una hora y media de ponencias y 30 minutos dedicados a que los disertantes respondieran preguntas del público.

finalidad. En 2006 se fundó el fideicomiso Eco Forest 1 mediante el cual la empresa invirtió en manejo sostenible de bosque nativo en Yungas con para generar fijación de Co2.

La ponencia de Fragni se tituló "La captación de carbono como parte del negocio forestal".

El disertante contó que los bosques, de manera global, permiten fijar casi un cuarto de las emisiones de dióxido de carbono.

Y agregó que reforestación y plantaciones forestales "son excelentes herramientas de fijación de dióxido de carbono para evitar el cambio climático".

Otras ponencias

Posteriormente, habló Francisco Bonino, director de AF, una empresa radicada en Uruguay que se fundó hace 20 años en la Mesopotamia argentina.

AF, que administra activos forestales y brinda servicios, tiene presencia en Brasil, Uruguay y Chile.

AF ha creado cuatro fondos de inversión en Uruguay listados en la bolsa de valores de Montevideo, certificados FSC, que capturan bonos de carbono mientras producen madera para aserrío y pulpa en un área de 130.000 hectáreas.

En cuarto lugar, tuvo protagonismo la producción ganadera, que es uno de los sectores señalados por ser uno de los principales contribuyentes a la emisión de gases de efecto Invernadero (GEI).

Se cree que la ganadería es responsable de alrededor del 15 por ciento de las emisiones totales del país. AFoA ya anunció que el próximo seminario virtual tendrá como eje este tema.

Disertó desde Posadas fue Jorge Esquivel, consultor privado, quien expuso sobre "Carne carbono positivo – Estado de avance y oportunidades para la forestación, la ganadería y el ambiente".

Esquivel sostuvo que en 2006 un documento de FAO "puso de relieve que las mayores emisiones de gases que provocan el efecto invernadero (GEI) estaban siendo provocadas por la ganadería".

Y agregó que "en Argentina el

Jorge Esquivel, consultor privado, expuso sobre "Carne carbono positivo – Estado de avance y oportunidades para la forestación, la ganadería y el ambiente".

28 por ciento del total de las emisiones de GEI son del sector ganadero".

Luego PhD Pablo Peri, investigador de INTA, expuso sobre "La captación de carbono forestal en la agenda del INTA".

Peri señaló la relevancia de medir la captación de carbono que se generan en las raíces de los bosques de la Patagonia que, si bien es algo trabajoso, pone de manifiesto resultados muy positivos.

Por último, hablaron brevemente -y fuera de la agenda prevista- Ana Beccar Varela y Elisa Carrión.

Ambas son parte de la ONG The Nature Conservancy, que trabaja en el armado de aplicación SIR (Sistema Integrado de Reforestación).

Más información en Desarrollo Forestal, versión PDF de agosto.

Fotos: Desarrollo Forestal.

Video: Visitar www.maderamen.com.ar

Fue moderador del evento el ingeniero Martín Rasines, gerente Forestal de Enrique Zeni & Cía. S.A.

Cambio climático, en el foco de la preocupación mundial tras la pandemia de COVID-19

El cambio climático es una de las grandes preocupaciones mundiales. Este año se midió la temperatura histórica más alta en el Ártico, y cada año, la temperatura media mundial marca récords. En 2015, los países Parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático llegaron al llamado "Acuerdo de París", por el cual acordaron reducir los gases de efecto invernadero para evitar una situación catastrófica. Se estima que las emisiones de CO2 deberían reducirse en un 50% para 2030.

En ese marco, el sector forestal es una pieza clave para alcanzar un futuro sostenible y con baja huella de carbono.

Argentina cuenta hoy con un patrimonio forestal de 1,3 millones de hectáreas, principalmente de pino, eucalipto y salicáceas. El sector apunta a lograr un patrimonio de 2 millones de ha para 2030 y la protección y manejo sostenible de bosques nativos y, con ello, cumplir los compromisos asumidos en el Acuerdo de París como contribución a la mitigación del cambio climático. Además, este aumento de la superficie forestada y gestión sostenible también puede realizarse con producción ganadera, para lograr sistemas de producción carne carbono neutro, un mercado en franca expansión.

Los árboles presentan un servicio ambiental indispensable al absorber CO2 de la atmósfera que puede ser reflejado en Bonos de Carbono. Este instrumento puede financiar la plantación de árboles para compensar la huella de carbono de personas, empresas y eventos. Este Tercer Seminario mostrará casos exitosos en el uso de bonos de carbono en Argentina y en Uruguay. En el mismo sentido, se presentarán los avances realizados para evaluar las posibilidades que ofrece la foresto ganadería para la producción de carne carbono positivo.

Breves

Novedades Forestales y la "BIO revolución"

El boletín electrónico de INTA Concordia, Novedades Forestales, difundió la siguiente información: "Las cosas están cambiando, ya que es el momento de la BIO revolución. En el espacio público hay cada vez más presión sobre la sostenibilidad, la reducción de las emisiones de dióxido de carbono, la sustitución de productos derivados del petróleo, la protección ambiental y la salud de las personas. Por ello hay empresas que están desarrollando productos cubrientes que cumplan con todos estos requisitos en un dominio reconocido por importantes emisiones de COV y resinas obtenidas de la transformación de petróleo, proporcionando productos seguros para nuestra salud y el medio ambiente.

En el caso ICA Biocoatings de pinturas de a base biomasa obtenida de materiales orgánicos renovables que no pueden utilizarse para el consumo humano (hojas, ramas, restos de casa). El proceso de obtención de esta bio resina ha sido largo, con un ciclo de producción con muy bajas emisiones de CO2, para al menos alcanzar el rendimiento de la resina clásica utilizada para terminar la madera. Para demostrar la naturaleza biogenética de la resina, los productos fueron probados en la Universidad de Camerino y la Universidad de Sapienza en Roma". Fuente: Madera sostenible- ICA, difundido por Novedades Forestales (NF).

Alerta temprana

Presentaron el primero de sietes faros de Conservación del Delta del Paraná

El ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, Juan Cabandié, y el gobernador de Santa Fe, Omar Perotti, presentaron el 13 de agosto el faro de Puerto Gaboto, Santa Fe.

Omar Perotti, gobernador santafesino, ponderó que fue un día "importantísimo" para avanzar contra los incendios.

El gobierno nacional puso en marcha el proyecto de siete Faros de Conservación para controlar, con guardaparques, los incendios en las islas.

El primero estará ubicado enfrente de Puerto Gaboto, donde se hizo el acto de lanzamiento, el segundo estará en la localidad entrerriana de Diamante y habrá otro en la zona del Charigüe, isla conocida como Deliot, frente a Rosario.

Además de los tres lugares mencionados, en el acto se anunció que se sumarán otros cuatro.

Los Faros de Conservación son núcleos y espacios institucionales para irradiar políticas ambientales, conectar y referenciar a pobladores y productores. En la imagen, Omar Perotti -gobernador de Santa Fe- y Juan Cabandié, ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación.

Se quemaron 55.000 has

Se estima que desde febrero fueron quemadas por incendios intencionales por lo menos 55.000 hectáreas en el delta de Paraná, en la zona de los humedales, lo que provocó una destrucción de la flora, la fauna y también el humo genera contaminación en el agua.

El ministro adelantó, además, que se destinarán 48 guardaparques y brigadistas a la zona que formarán parte de las acciones de este plan, cuyo centro operativo tendrá base en Puerto Gaboto y demandará una inversión de $8,5 millones.

"Estos agentes de la Administración de Parques Nacionales (APN) dispondrán de trajes de combate de incendios y herramientas y realizarán patrullajes para detectar, informar y combatir focos mediante recorridas terrestres, monitoreos con un vehículo aéreo no tripulado y embarcaciones que serán recuperadas", precisó el funcionario.

En total se proyectan emplazar siete faros que estarán conectado entre sí y ubicados en las cercanías de zonas con alta recurrencia de incendios.

Tendrán una base para la presencia constante de personal, que contará con equipamiento y herramientas específicas como lanchas, vehículos, drones, sistemas de control, estación meteorológica, equipos de comunicación y de monitoreo ambiental.

A esto se suma la bajante histórica del río y una sequía prolongada. En estos siete lugares elegidos para proteger los humedales, se instalarán brigadistas y guardaparques para hacer tareas de prevención y combate del fuego en las islas.

Preservar humedales

Perotti resaltó que "en esta coyuntura lo que nos espera puede ser parecido a lo que pasó en el 2008", y recordó que "Santa Fe tiene un Parque Nacional, es el parque islas del Paraná".

El mandatario provincial recordó que "tenemos una joya que pertenece a todos los santafesinos, los humedales. Tenemos que poner en valor el cuidado de estos humedales. Mejores condiciones de aprovechamiento y cuidados", indicó, y aseguró que, respecto de los focos de incendio todavía activos, "la responsabilidad no solo será apagarlos sino no repetir las acciones".

Por su parte, Juan Cabandié recordó que el gobierno buscó "restituir el PIECAS, el Plan Integral Estratégico de Conservación y Aprovechamiento Sostenible. Lo hicimos en marzo, previendo lo que podía pasar".

Ahora, la intención es "darle solución inmediata y definitiva al problema que actúe". Por eso, estos Faros.

"Nos pone sumamente contentos que este trabajo mancomunado nos lleve a emplazar el primer faro de conservación con infraestructura, con recursos humanos, con personas idóneas", dijo el funcionario nacional y aseguró que el gobierno nacional tiene "una visión productivista, pero tiene que estar en el marco de lo sostenible".

Por su parte, el director de Parques Nacionales, Daniel Somma, ponderó "la decisión de poner en valor a este humedal, que es un enorme tesoro que tenemos que cuidar, conservar y manejar con la comunidad isleña, nunca contra el isleño; con la atención a los procesos ecosistémicos, con la perspectiva de que el humedal tiene que ir mejorando en su condición ecosistémica porque eso implica mejorar la calidad de vida de todos los argentinos que estamos en este eje fluvial".

Del acto participaron también el intendente de Rosario, Pablo Javkin, y el rector de la Universidad Nacional de Rosario, Franco Bartolacci.

El lugar de instalación de esta base operativa es en los terrenos en la isla Charigüe ubicada frente a Rosario, que fueron donados hace 70 años a la ciudad por el filántropo Carlos Deliot y que constan de 2.204 hectáreas.

Los Faros de Conservación son núcleos y espacios institucionales para irradiar políticas ambientales, conectar y referenciar a pobladores y productores, bajo los lineamientos del Plan Integral Estratégico para la Conservación y Aprovechamiento Sostenible en el Delta del Paraná (PIECAS-DP) que dependen del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación.

Fuentes: Página/12 e Infobae.
Foto: Infobae.

Promoción forestal

Agricultura habilitó el pago de $84 millones por la ley 25.080

De pag.: 1

provincias de Buenos Aires, Chaco, Chubut, Corrientes, Entre Ríos, Mendoza, Misiones, Neuquén, San Juan y Tucumán.

La medida, ordenada a través de las resoluciones 35, 39, 40, 42, 43 y 44 de 2020, comprende un monto total de $ 78.469.054,52.

Corresponde a: 4.143,75 hectáreas de forestación; 4.085,59 hectáreas de poda; 542,49 hectáreas de raleo; 252,2 hectáreas de manejo de rebrote y 58,06 hectáreas de enriquecimiento de bosque nativo, según informó la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto-Industrial.

Detalle por distrito

- Buenos Aires: se destinaron $8.197.637,73 por 10 planes que involucran 427,06 hectáreas de forestación y 75,3 hectáreas de manejo rebrotes;
- Chaco: se destinaron $431.702,20 por 2 planes que involucran 13 hectáreas de forestación y 35,5 hectáreas de poda;
- Chubut: se destinaron $902.372,12 por 3 planes que involucran 0,98 hectáreas de forestación, 59,97 ha. de poda, 59,97 hectáreas de raleo;
- Corrientes: se destinaron $33.049.369,23 por 44 planes que involucran 1.306,37 hectáreas de forestación, 2.705,60 hectáreas de poda, 342,5 hectáreas de raleo, 132,9 hectáreas de manejo rebrotes;
- Entre Ríos: se destinaron $13.058.967,46 por 23 planes que involucran 892,67 hectáreas de forestación, 291,2 hectáreas de poda, 40,9 hectáreas de raleo, y 44 hectáreas de manejo rebrotes;
- Mendoza: se destinaron $690.435 por 2 planes que involucran 47 hectáreas de forestación;
- Misiones: se destinaron $15.517.052,32 por 44 planes que involucran 1.199,77 hectáreas de forestación, 760,73 hectáreas de poda, 99,12 hectáreas de raleo, 58,06 hectáreas de enriquecimiento del bosque nativo;
- Neuquén: se destinaron $6.081.742,10 por 4 planes que involucran a 222,15 hectáreas de forestación y 163 hectáreas de poda;
- San Juan: se destinaron $191.650,86 por 1 plan que involucra 69,59 hectáreas de poda;
- Tucumán: se destinaron $348.125,50 por 1 plan que involucra 34,75 hectáreas de forestación.

Adicionalmente a estos nuevos pagos se acreditaron otros $ 5.900.825,34 correspondientes a 28 planes aprobados anteriormente.

De esta manera, a pesar de las limitantes impuestas por la imposibilidad de tomar contacto físico con los expedientes, se han concretado los pagos por un total de $ 84.369.879,86.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

Competitividad logística

Nación creó una empresa estatal federal para administrar la Hidrovía

El presidente de la Nación, Alberto Fernández subrayó el carácter federal del emprendimiento. Siete empresas serán accionistas junto al Estado Nacional. La actual concesionaria tiene contrato hasta abril de 2021. La sociedad contratará el mantenimiento de las vías navegables de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay.

El Gobierno nacional firmó el 28 de agosto con las siete provincias por las que fluye el río Paraná el Acuerdo Federal de la Hidrovía, el puntapié inicial para concluir con la explotación concesionada de la ruta fluvial por la que sale el 80 por ciento de las exportaciones argentinas y crear una sociedad estatal que la administre y controle.

"Es el renacimiento de un federalismo concreto", dijo el gobernador Omar Perotti, por la participación concedida a las provincias.

Para el presidente, Alberto Fernández, es cumplir lo que dijo en campaña: "Que Argentina empiece a crecer con otra lógica y equilibrio, por eso digo que soy el más federal de los porteños". Y adelantó que el Consejo Federal de la Hidrovía tendrá su sede en Rosario.

La cita fue a media tarde en la ribera de Puerto General San Martín donde en 1846 transcurrió la Batalla del Quebracho, la emboscada de las tropas patriotas a cargo de Lucio Mansilla contra la flota anglofrancesa que por esos días bloqueaba los puertos de la Confederación, y que marcó su capitulación ante Juan Manuel de Rosas.

Allí convergieron el presidente con los gobernadores Axel Kicillof (Buenos Aires), Gustavo Bordet (Entre Ríos), Gustavo Valdez (Corrientes), Jorge Capitanich (Chaco), Oscar Herrera Ahuad (Misiones), Gildo Insfrán (Formosa), y Perotti, el anfitrión. También fueron de la partida los ministros de Transporte, Mario Meoni, de Desarrollo Productivo, Matías Kulfas, y del Interior, Eduardo de Pedro.

El convenio se firmó en el campo de la Batalla de Punta Quebracho, Santa Fe.

El convenio establece la prórroga de la actual concesión de la hidrovía a la empresa belga Jan De Nul (que detenta desde 1995) y la argentina Emepa.

El contrato vencería en mayo de 2021, pero el gobierno dispuso extenderlo un año más mientras prepara la constitución de una sociedad estatal con 51% de participación de Nación y el 49% de las provincias del litoral.

Esa sociedad será quien licite las obras, controle el mantenimiento y cobre el peaje por el tránsito fluvial a lo largo de sus 750 kilómetros de dragado actual, desde el Paraná Medio, frente al puerto de Santa Fe, hasta el Río de la Plata.

Es la segunda obra de dragado más grande del mundo después de la de Dubai. Se mantiene en 34 pies (10,36 m) de profundidad hasta Puerto San Martín, y 25 pies (7,62 m) hasta Santa Fe.

La intención es profundizarla hasta 42 pies en el sector de mayor calado. Por ahora, allí transitan unas 4.000 embarcaciones anuales entre buques de ultramar y trenes barcaceros, y se transportan más de 20 millones de toneladas entre cereales, oleaginosas, subproductos derivados, combustibles y minerales.

Cuarto de siglo

El ministro de Transporte ya recibió a empresarios –con la Bolsa de Comercio de Rosario a la cabeza– que se oponen al control estatal de la hidrovía.

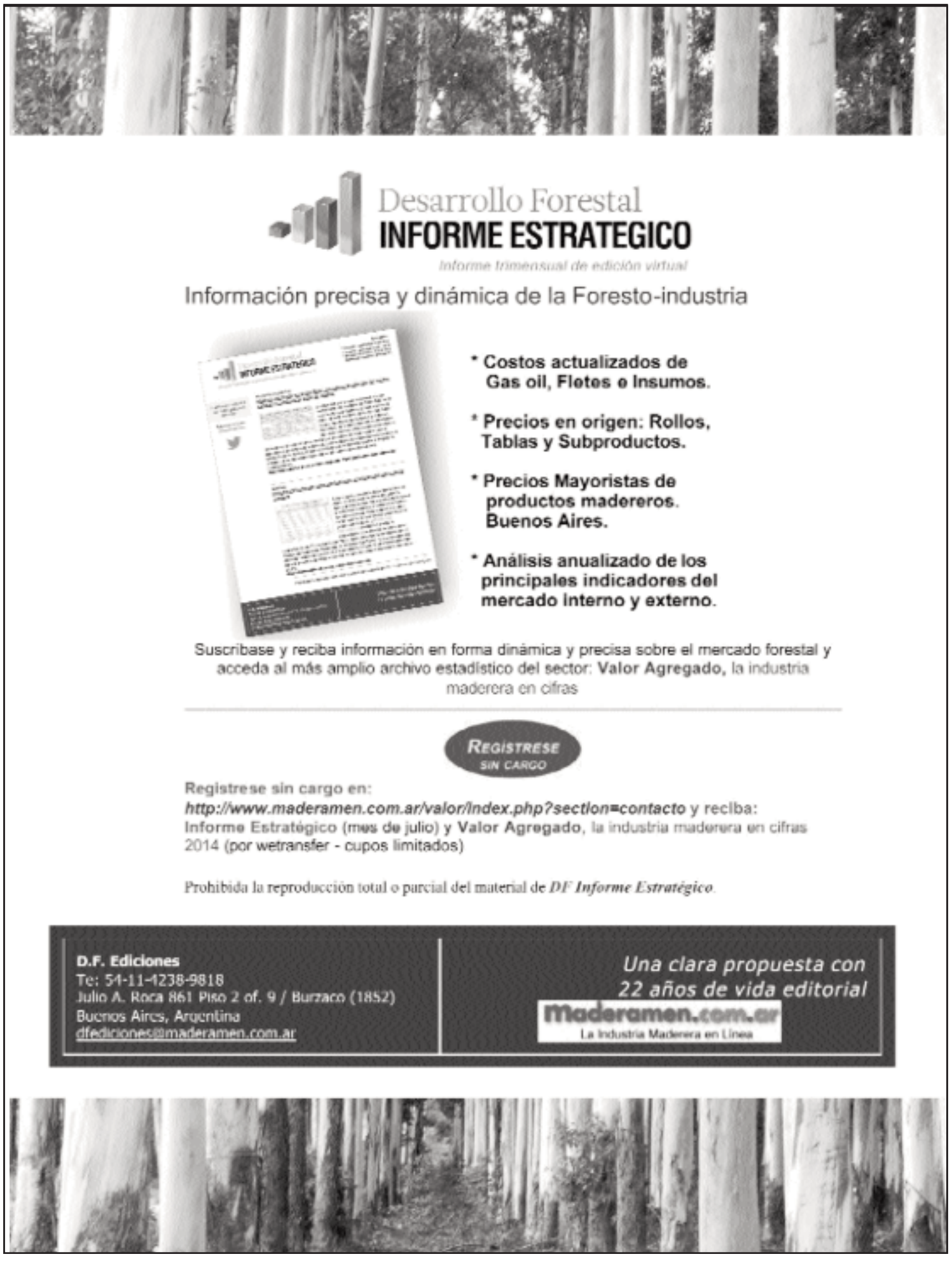
Por eso dijo Meoni: "algunos medios que crean una realidad ficticia sobre este acuerdo federal: incorporamos a las provincias del río, y en el consejo federal estarán cada cámara empresaria, universidades, trabajadores para definir la hidrovía. No es privatizar el río. Fueron 25 años sin control".

Administración Federal

El gobierno anunció la creación de la Administradora Federal Hidrovía Sociedad del Estado y un Consejo Federal consultivo, que serán los que atenderán, a partir del año próximo, el funcionamiento y las políticas de transporte a través de la vía navegable conformada por los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay.

El mismo constituye el cauce de salida de aproximadamente el 80 por ciento de las exportaciones de ultramar.

Al presentar el anuncio, que se formalizará a través de un decreto de necesidad y urgencia, el presidente Alberto Fernández subrayó la importancia geoestratégica de la hidrovía, que involu-



cra a siete provincias costeras: Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones y Santa Fe. Todas serán coadministradoras, con una participación conjunta del 49%.

El otro 51% de la AFH quedará en manos del Estado nacional. Anticipó, a su vez, que del Consejo Federal participará el sector privado).

Canal de desarrollo

"La Hidrovía es un canal de desarrollo para muchas provincias y para muchos productores del norte de la Patria, ese norte que sistemáticamente fue olvidado", dijo el presidente, y pidió "que por este río vayan al mundo a llenarlo de productos argentinos".

Fernández insistió sobre la necesidad de construir un país más federal y consideró que el impulso a estas vías de navegación es una oportunidad para alentar un desarrollo geográfico más equitativo.

Omar Perotti, el gobernador anfitrión, destacó las características físicas de la Hidrovía para facilitar el comercio.

La sociedad contratará el mantenimiento de las vías navegables de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay.

Señaló que, pese a la grave bajante del Paraná de este año, el trabajo de dragado permanente permitió mantener "un calado efectivo" de 32 a 34 pies.

"Esperamos seguir ofreciendo menos costos y garantizar un calado permanente de 10 pies de Santa Fe hacia el norte, para que las barcazas puedan traer los productos de las provincias litoraleñas y también del interior, por camión hasta nuestros puertos", dijo.

Y agregó: "Confiamos en poder asistir al renacimiento de un federalismo efectivo".

Las exportadoras de cereales y aceites, aglutinadas en CIARA, se manifestaron en contra, pero aclararon que "no contra el gobierno sino contra un mal proyecto". Sostienen que una nueva concesión debiera hacer sólo las obras de profundización del calado para facilitar la navegación y bajar la tarifa.

"Hoy es la peor hidrovía del mundo en materia de calado y la más cara", señaló una fuente cercana al titular de CIARA, Gustavo Idígoras. "Debería asegurarse su buen funcionamiento mediante un pequeño pero eficiente organismo de control, pero crear una empresa estatal atenta contra todos los objetivos a la vez", agregó el mismo vocero.

Salida al Atlántico

Además, el gobierno anunció que "se estudiará la posibilidad de realizar el dragado del canal Magdalena para garantizar una salida directa al océano Atlántico", más al sur de la traza actual y sin pasar por el puerto de Montevideo.

Este anuncio retoma la propuesta formulada por el ex subsecretario de Puertos y Vías Navegables del gobierno de Cristina Kirchner, Horacio Tettamanti (2012/2015), que había quedado en estudio al momento del cambio de gobierno. Pero su sucesor durante 2016-2019, Jorge Metz, dio de baja el proyecto.

En un reciente intercambio entre ambos en una sesión de zoom organizada por una entidad profesional un par de semanas atrás, Tettamanti volvió sobre el tema señalando que este canal de aguas profundas vincularía por vía fluvial a los puertos bonaerenses y patagónicos con los puertos del litoral, buscando un modo de integración hoy inexistente.

"El diseño actual está hecho a pedido de las multinacionales cerealeras, que también tienen intereses en Montevideo", dijo Tettamanti en el debate aludido. En la misma oportunidad, Metz le retrucó que implicaría una inversión costosísima y obligaría a extender innecesariamente el recorrido, porque "el 70% de los barcos van y vienen de Santos", el puerto más grande de Sudamérica, en el estado de Sao Paulo.

Fuente: Página/12.

Fotos: Presidencia de la Nación.

"La creación de la AFHSE potencia el desarrollo productivo"

El Delegado Argentino de la Comisión Administradora del Río de La Plata (CARP), Ramiro Trezza, aseguró que la creación de la sociedad Administradora Federal de Hidrovías Sociedad del Estado (AFHSE) "refleja el sentir de un gobierno comprometido con el federalismo portuario y la soberanía de nuestro pueblo".

"La decisión de gobierno nacional garantiza la posibilidad de mejorar la competitividad de nuestros puertos y la creación del tan esperado Canal Magdalena que permitirá a la Argentina contar con una salida directa al mar", señaló.

Trezza, funcionario del organismo internacional, calificó el anuncio como "transcendental" por el papel clave que cumple la hidrovía a nivel nacional: "Todas las áreas del gobierno están comprometidas en potenciar cada sector productivo del país, y eso es una excelente noticia para todos los argentinos".

La AFHSE administrará el sistema nacional de la Hidrovía Paraguay-Paraná y tendrá competencia para ejecutar tareas de modernización, ampliación, operación y mantenimiento del sistema de señalización y tareas de dragado y redragado.

La sociedad estará integrada por el Estado Nacional, con una participación del 51%, y, en partes iguales, por las provincias de Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones y Santa Fe con una participación del 49%.

"La creación de la AFHSE abre las puertas a la construcción del Canal Magdalena, un proyecto frenado por la gestión macrista, que sería estratégico y fundamental por su trascendencia geopolítica y para potenciar el flujo de nuestra principal vía fluvial contribuyendo al desarrollo y soberanía del país", agregó Trezza.

La construcción del Canal Magdalena permitiría a los buques de transporte de carga contar con una salida directa al mar en el Río de la Plata. La iniciativa cuenta con respaldo del bloque del Frente de Todos en el Senado Nacional y ya fue aprobada en Uruguay.

Obra

Se trata de una obra de dragado y balizamiento que se extiende desde la Zona Beta del Canal Punta Indio a la altura del Codillo (km 143,900) hasta la Isobata de 12 m del Río de la Plata, con una extensión en dirección SE de 61.4 km, un ancho de solera de 150 m y una profundidad de 40 pies en la primera etapa y de 47 pies en la segunda.

La obra busca además la reducción del gasto de mantenimiento y dragado, ahorros en la operatoria de buques, agencias marítimas y navegación, menor tiempo de navegación desde rada hasta puerto por el desarrollo de un canal de doble vía, menores costos de combustible, honorarios y seguros y menor distancia en el acceso y recorrido del Canal.

CAME espera "recuperación productiva" de PyMEs tras arreglo con bonistas

CAME difundió esta mañana un comunicado oficial en el que espera que haya una "recuperación productiva" de PyMEs tras el acuerdo por deuda con bonistas privados. Comunicado oficial.

El Gobierno nacional ha dado un paso fundamental con la resolución del frente externo, para brindar un marco de certidumbre y previsibilidad que permita enfocarse de lleno en la agenda de la recuperación productiva de nuestro país.

El presidente Alberto Fernández nos dijo, hace pocos días, que las pymes son sus principales aliados, y en CAME estamos convencidos de ello.

Agenda de las PyMEs

La agenda de las pymes es la agenda de la producción, el trabajo argentino y el consumo interno.

Siempre decimos que, como nos enseña el Papa Francisco, la unidad es superior al conflicto, unidos frente al afuera y la unidad de adentro van a permitir la reconstrucción, la recuperación, el rebote y el despegue, donde las pymes seremos un actor central.

Por eso, el acuerdo era esencial para poder empezar un proceso de recuperación económica que dé previsibilidad a los inversores.

Permitirá avanzar también con el FMI, para que Argentina pueda acceder a créditos internacionales y a una baja del costo de financiamiento externo, que van a repercutir favorablemente en toda la economía, con un plazo de pago acorde a lo que el país puede pagar.

Para las pymes exportadoras este avance con los bonistas privados significa que no se les cerrarán los mercados y podrán abrir nuevos.

Por eso, para Argentina es muy importante que al finalizar la pandemia el tema de la deuda esté resuelto.

Tras este gran acuerdo, el próximo paso es la reactivación productiva. En ese sentido, una carga impositiva diferencial por regiones para incentivar al interior profundo podría ser la clave, porque tiene ciertas ventajas contra el Covid-19 respecto a las grandes ciudades.

Calidad superior en herramientas de corte
para madera, aluminio, PVC y metales
FRUND STARK®
Fábrica: Hernández 328 · **Adm. y Ventas:** Bolívar 478
PAER: Gdor. S. Begni 2140 - S2300BDJ RAFAELA (SF) Arg.
Tel.+54 (3492) 422784 (Líneas rotativas) Fax +54 (3492) 502784
Of. Córdoba: +54 (351) 153198585 | Of. Buenos Aires: Solier 3483
AVELLANEDA Tel.+54 (11) 42068025
FRUND STARK ARGENTINA
ventas@frund-stark.com.ar / www.frund-stark.com.ar

EUCALYPTUS GRANDIS
1ra.CALIDAD
VENTA DE TABLAS
TIRANTES - LISTONERÍA
SIETE HERMANOS SRL
Ruta 14 Km 201
(3287)Ubajay Entre Ríos
Tel./Fax: (0345)-4905077
Cel. 0345-15-4054463
aseubajay@concordia.com.ar

SELVA S.R.L.
" 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

Proyecto de ley

Humedales: segunda jornada de debate en la Comisión de Recursos Naturales de Diputados

La búsqueda de sancionar una ley de humedales tuvo a mediados de agosto su segunda jornada en la Cámara de Diputados, al sesionar de manera remota la Comisión de Recursos Naturales. El objetivo es establecer presupuestos mínimos para la protección del ambiente y que contemple las necesidades de las personas que viven en esas zonas. El productor foresto industrial Adrián Mendizábal, directivo de Ederra S.A., expuso ante la Comisión (ver recuadro).

La Comisión de Recursos Naturales y Conservación del Ambiente Humano llevó a cabo su segunda reunión informativa para avanzar en la sanción de una ley de humedales.

El objetivo es establecer presupuestos mínimos para la protección del ambiente y que contemple las necesidades de las personas que viven en esas zonas.

Durante el encuentro virtual, que se extendió por poco más de dos horas, especialistas, científicos y productores agrarios coincidieron en la necesidad de avanzar con una ley de protección.

El titular de la Comisión, Leonardo Grosso, en la apertura del debate aprovechó para hacer referencia a la situación que se vive en el Delta del río Paraná.

"Tenemos la triste noticia de que hoy, como una señal de la naturaleza, el viento norte nos trajo los humos de los incendios del Delta -afirmó-. Debemos redoblar la apuesta para que este debate sea serio y podamos construir la mejor ley posible".

La Comisión de Recursos Naturales y Conservación del Ambiente Humano de Diputados es presidida por Leonardo Grosso.

Expositores

El primero de los invitados en exponer fue el dirigente de la Federación Agraria, Jorge Tempori, advirtió que "si no se revierte el desastre que se está haciendo con la deforestación va a ser muy difícil que tengamos futuro. Las inundaciones que sufrimos tienen que ver con los incendios que se provocan".

Tempori señaló también que "si hay una ley tiene que estar dentro del marco de la soberanía nacional porque si no las leyes son letras muertas y si hay intereses poderosos, las leyes quedan dormidas".

En el mismo sentido, el dirigente rural enfatizó que es "imprescindible que haya algún tipo de protección a toda la zona de humedales, que tienen una diversidad muy grande".

En tanto, Emilio Spataro, referente de la organización Amigos de la Tierra Argentina, advirtió que "quienes destruyen los humedales cuentan con plena disponibilidad económica para continuar con sus ilícitos porque su propio modelo de negocios está basado en el despojo ambiental".

Spataro aclaró que "existen modelos productivos capaces de abastecer a las poblaciones humanas sin sobrepasar la capacidad de los ecosistemas".

Y enfatizó que "los dueños de los medios de producción deben reconvertir sus sistemas priorizando en no sobrepasar los límites de los factores ambientales".

Productor industrial

Desde otro punto de vista, el productor industrial del Delta del Paraná, Adrián Mendizábal, señaló que "los territorios sobre los que se quiere legislar son muy diversos, y aún en el propio Delta".

Y agregó: "No es todo igual y por eso es fundamental la participación de los actores socioeconómicos en el dictado de cualquier norma" (ver recuadro).

Perspectiva ambiental

Luego de escuchar a los expositores, Grosso manifestó que "la perspectiva ambiental vino para quedarse. Sería necio que la política mire para otro lado cuando están prendiendo fuego el Delta mientras estamos debatiendo la ley de humedales".

En ese marco, señaló: "Desde el Congreso tenemos la voluntad de escuchar a todos los sectores involucrados para que este año podamos tener la mejor ley de humedales y eso es lo que estamos haciendo cada semana con más de 100 organizaciones ambientales, científicos, especialistas, productores y desarrolladores urbanos".

La actividad de la Comisión continuará la próxima semana. La idea del oficialismo es realizar por lo menos tres reuniones y luego avanzar con un dictamen de consenso.

Finalmente, y también de forma telemática, se reunió la Comisión de Recursos Naturales y Conservación del Ambiente Humano para continuar con el tratamiento de la temática "Hacia una Ley Nacional de Humedales".

En la jornada de mediados de agosto concurrieron los siguientes invitados: Jorge Temporetti, de la Federación Agraria Argentina; Adrián Mendizábal, de la Regional Delta y Pampeana de la Asociación Forestal Argentina -AFoA-; Miriam Sotelo, CPI Representante del pueblo guaraní de Corrientes, Comunidad JAHAV; José Volante y Gerardo Mujica, del Grupo de Humedales del INTA.

Además, se conectaron José Jacobsen, presidente de la Cooperativa de Productores del Delta; Analía Esperón, productora, miembro del Partido FE de San Nicolás; Ana Fiol, del Taller Flotante Orilleras Río Feminista; Emilio Spataro, Coordinador del Programa de Bosques y Biodiversidad Amigos de la Tierra Argentina; Fernando Miñarro, Lic. en Ciencias Biológicas, especialista en ecologías, y miembro de la Fundación Vida Silvestre Argentina.

También participaron Marcial Bugnon, Ing. Agrónomo, Mg. en Desarrollo Local y productor; Patricia Kandus, docente e investigadora de la UNSAM; Roberto Bo, responsable del grupo de investigadores en ecología de humedales, UBA; y Miguel Ángel Taboada, Ing. Agrónomo y Mg. en Ciencias del Suelo.

Los principales temas abordados fueron: necesidad de proteger las zonas de humedales y de revertir los procesos de desforestación; perjuicios relacionados con las inundaciones y los incendios; necesidad de una ley enmarcada en una política de soberanía nacional; desarrollo productivo del Delta del Paraná; problema de la contaminación de las aguas con agrotóxicos; los intereses económicos de las grandes empresas extractivas prevalecen frente a la destrucción del ambiente, peligroso avance del extractivismo; necesidad de reconvertir los sistemas de producción; incumbencia del INTA en la problemática del medio ambiente y proyectos que viene llevando adelante en relación a las temáticas de los recursos naturales y del cambio climático; mapeo de humedales; buenas prácticas agropecuarias en zonas de humedales; necesidad de detectar áreas con probabilidad de inundación; confección de un mapa nacional de hallazgo de humedales; asocia-

ción entre la producción y la conservación; fomento del arraigo de familias en el Delta; problema de la escasez de pasturas; situación de los pescadores nómades; necesidad de realizar un relevamiento de los isleros; problemas de desplazamiento de las familias como efecto no deseado de la ampliación de los agronegocios y de los emprendimientos inmobiliarios; ecofeminismo; necesidad de que los sectores corporativos dejen de bloquear la sanción de una ley de humedales; el aumento de las áreas protegidas no brinda una solución al problema; la ley debe contener los modos de usos de humedales fomentando la sustentabilidad; criterios específicos de las provincias según cada realidad, en un marco normativo federal; y peligro de drenar los humedales; entre otros.

AFoA Delta expuso en el en el debate por una ley de Humedales

Adrián Mendizábal fue presentado en la segunda reunión de Comisión de Recursos Naturales como productor foresto industrial de la región Delta del Paraná y como participante en representación de la Regional Delta y Pampeana de AFoA.

Desarrollo Forestal acerca a sus lectores la desgrabación completa de la presentación de Mendizábal:

- "Agradezco ante todo la posibilidad de participar. Yo daré mi visión sobre el Delta no sólo como un territorio, sino también como una comunidad socio productiva.

- "En el caso de mi familia, llega a este paraje por los años 1869, siendo yo la cuarta generación. Tras un proceso de colonización, con incentivos para ocupar tierras deshabitadas cercanas a ríos y arroyos, el Delta fue capaz de abastecer de frutas y de verduras a toda la metrópoli;

- "A la par se desarrolló el cultivo de mimbre y forestación como insumo necesario para el embalaje de esta primera producción. Que se replicó, a su vez, en tejedores de mimbres en zonas periféricas y otras también en el propio territorio;

- "Este desarrollo fue tan interesante para el Estado que en poco tiempo se propusieron y se hicieron canalizaciones. A fines de 1800 y principios del 1900 se construyeron los principales canales en el Delta con el objeto de mejorar la navegación para acercar las distancias y para favorecer el afincamiento de nuevos pobladores a la vera de esos canales. Más tarde todos los pueblos ribereños organizaron sus puertos

- "A principios del 1900 ya había alrededor de 30.000 personas en el Delta bonaerense. Fundaron clubes sociales y las escuelas funcionaban en viviendas que cedían los propios pobladores. En 1936 los isleños generaron un Congreso del que surgió una asociación civil, que es la de mayor trayectoria, que es el Consejo de Productores del Delta, que al día de hoy sigue vigente;

- "En los años 50 hubo una gobernación que quiso desarrollar el Delta e instaló decenas de escuelas y el municipio de San Fernando instaló tres hospitales y se equipó con lanchas ambulancias;

- "Volviendo a lo productivo, se dio un crecimiento continuo de la forestación. Se abastecía ya a más de 200 aserraderos que se instalaban en los partidos vecinos al Delta y todo ello era para proveer a toda la producción frutícola, incluso de zonas más alejadas;

- "El desarrollo papelero se dio a través de Celulosa Argentina en la década de 1950, que instaló en la ribera de Zárate para abastecerse de la producción forestal del Delta. Después hubo fábricas que comenzaron a producir tableros de partículas y a fines de 1970 se llega a la primera planta de producción de papel para diarios (NdR: Papel Prensa, cuya planta industrial se inauguró en septiembre de 1978 en San Pedro, aún hoy única productora de papel para diarios de la Argentina, co-propiedad de los diarios Clarín y La Nación), que se abastece de la producción del Delta;

- "Los cultivos que hacíamos necesitaban ser competitivos y eficientes. La provincia, a través del Ministerio de Asuntos Agrarios o similar, dio asesoramiento a los pobladores y también instaló viveros (forestales) en el propio Delta. Esto se potenció con la instalación de INTA Delta a fines de 1950, que dio mayor capacitación y apoyo tecnológico, en contacto muy estrecho con los productores;

- "Con el INTA se concretaron muchísimos convenios -con productores, con empresas- para investigación y desarrollo. INTA Delta tienen convenio con la Asociación Forestal Argentina para elaborar manuales de buenas prácticas. Estamos aplicando ya hoy un protocolo de conservación de la biodiversidad para paisajes forestales del Bajo Delta del Paraná y las empresas más grandes tienen certificaciones internacionales para producir;

- "Por lo tanto, no sólo se investigó para producir más y mejor, sino para hacerlo en armonía con el ambiente. Un ejemplo de ello fue la cada vez más difundida práctica del sistema silvopastoril, que no sólo implicó un mejor uso del suelo, sino también una mengua en el riesgo de incendios por la disminución de las masas combustibles. Quisiera redondear la idea de que hubo en el Delta toda una etapa de desarrollo productivo incentivado por el Estado a la que los productores le dimos forma. Quiero recordar también que en el año 2009 la entonces presidenta, en la tradicional escuela número 10, hizo el lanzamiento del segundo tramo de la ley de Promoción Forestal;

- "Se produce madera con la forestación, se produce ganado con sistemas combinados, se produce miel, se produce la nuez Pecan. Hay diversidad de cultivos. Yo quiero marcar con esto que los territorios sobre los que se quiere legislar son variados y muy diversos. Y que dentro del propio Delta no es todo igual. Nadie más que nosotros en preservar el suelo. Hay 150 años de producción continua y queremos dar con esto la prueba de la sostenibilidad de las actividades;

- "Y hace 20 años, junto al Municipio de San Fernando, se creó la Reserva de Biósfera. Y allí lo que más se tiene en cuenta es la población local. No se debe mezclar el humo o las quemas con el ordenamiento. Para las quemas hay leyes, que quizás no se están cumpliendo. Y los esperamos en el territorio para que nos puedan visitar. Muchas gracias".

Fuente: Página/12 y Departamento de Prensa de Cámara de Diputados de la Nación.

Soberanía informativa

Satélite argentino SAOCOM 1B hará mapas de riesgo de inundación e incendios

El satélite argentino SAOCOM 1B fue desplegado en el espacio el 30 de agosto y ya se encuentra en la órbita terrestre, informó Ambito.com.

El gemelo del Saocom 1A está provisto de herramental para tomar hasta 225 fotografías diarias para medir la humedad del suelo y obtener información de la superficie en territorio nacional.

Pesa 3.000 kilos y mide 4,7 metros de altura por 1,2 metros de lado. Está especialmente diseñado para detectar la humedad del suelo y obtener información de la superficie terrestre en cualquier condición meteorológica u hora del día.

El satélite argentino SAOCOM 1B puede realizar mapas de riesgo de inundación e incendios, monitorear enfermedades de cultivos y propiciar escenarios para la toma de decisiones de siembra y fertilización.

Prevención

Estas características hacen que los SAOCOM -está operativo el SAOCOM 1A- que sea especialmente útiles para prevenir, monitorear, mitigar y evaluar catástrofes naturales o antrópicas, realizar mapas de humedad del suelo para uso en agricultura e hidrología.

También pueden realizar mapas de riesgo de inundación e incendios, monitorear enfermedades de cultivos y propiciar escenarios para la toma de decisiones de siembra y fertilización.

Además, servirá para determinar la cantidad de agua disponible en nieve para riego y estudiar el desplazamiento de los glaciares, entre otras aplicaciones.

Fuente: Ambito.com

Datos de CAME

Producción industrial PyME de madera y muebles cayó en julio 14,6 por ciento

Desarrolo Forestal difunde los últimos datos que publica periódicamente la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME). En julio el uso de la capacidad instalada de la industria PyME subió a 58,3%, desde el 52,9% de junio y el 47,4% de mayo. El uso de la capacidad instalada PyME fue en julio de 2020 del 58,3 por ciento, cuando en julio de 2019 había sido de 57,4 por ciento. Fuente: CAME.

- La producción de las Pymes Industriales cayó 13,6% en julio 2020 frente a igual mes del año pasado. El levantamiento de la cuarentena, en prácticamente la totalidad de los rubros del área, impulsó la reducción en la tasa de declive anual del sector manufacturero.

De todos modos, se continúa trabajando con bajos niveles de uso de su capacidad instalada.

- En los primeros siete meses del año, la industria pyme acumula un descenso anual de 22,2%.

- Un dato positivo del mes, es el crecimiento del ramo Productos de caucho y plástico (+4,6%).

- En cambio, un signo menos auspicioso es la disparidad de la baja entre las empresas más grandes y las más chicas. Las firmas con más de 50 empleados cayeron 7,5% anual mientras las que tienen menos de 50 empleados declinaron 14,2% (siempre vs. julio 2019).

- Los datos surgen de la Encuesta Mensual Industrial de CAME entre 300 industrias pymes de todo el país. El Índice de Producción Industrial Pyme (IPIP) se ubicó en 63,4 puntos en julio.

Comparación interanual

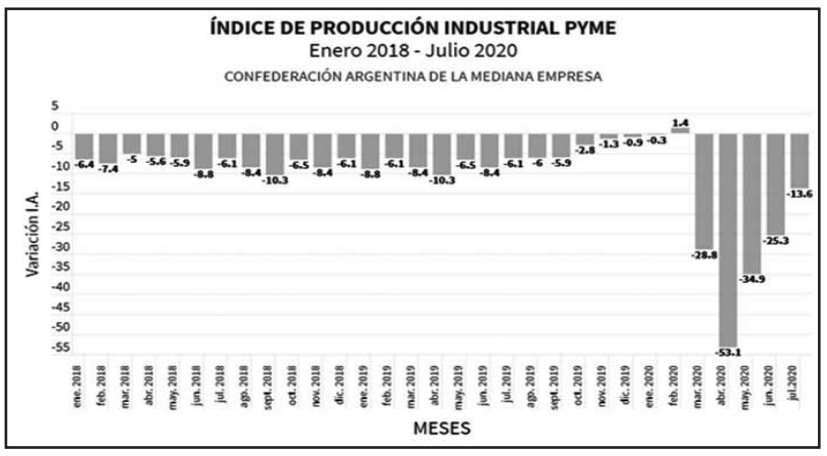
- En la comparación anual, el menor declive ocurrió en Productos electrónicos e Informática, con un retroceso interanual de 7,8%. Hubo mayor demanda de estos productos lo que alivio al sector.

- En Alimentos y bebidas la baja anual fue de 8,8% con mucha disparidad entre empresas. Algunas crecieron normalmente, por ejemplo, las de elaboración de vinos, y otras continúan con una situación difícil.

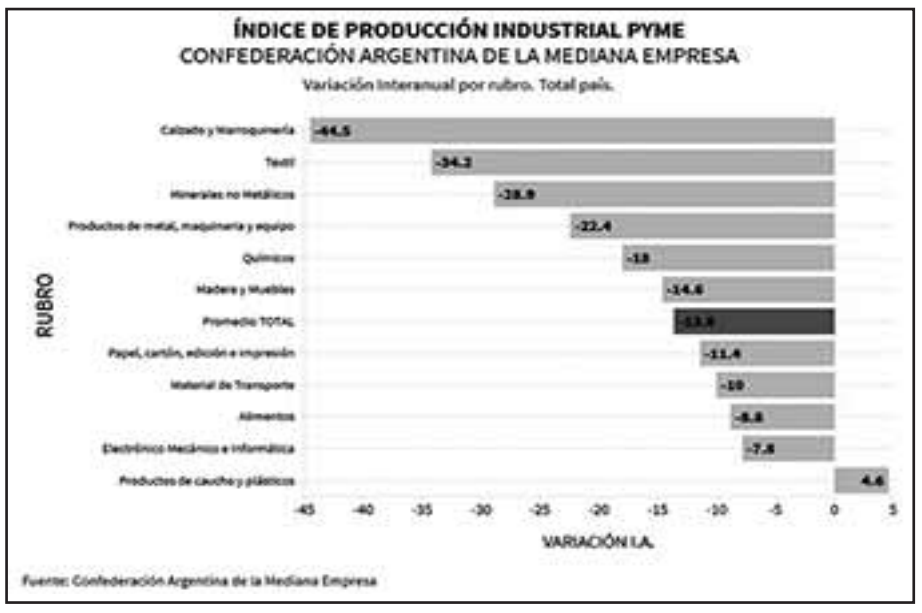
- Sectores como Calzado y marroquinería continuaron con caídas muy profundas (44,5%), debiendo cerrar por varias semanas algunas fábricas frente a la escasa demanda y la reducción de los ATP del gobierno.

- Otro de los rubros que estuvieron entre los descensos más profundos en la comparación anual, fue Indumentaria y Textil con una disminución de 34,2%. Incide la cantidad de comercios cerrados que aún persisten en ese sector, y los protocolos de una persona por vez, que reduce la eficiencia del negocio que se traslada a los pedidos industriales.

- Material de transporte declinó 10% anual en el mes, notándose mayor demanda de acoplados como inversión en los sectores que lo usan como transporte. A su vez, debido a la baja actividad en otros rubros, el transporte fue uno de los nichos usados para sumar ingresos.



El gráfico es elocuente: la pandemia frenó la incipiente recuperación del aparato productivo, que en marzo de 2020 había crecido 1,4 por ciento.



La caída de madera y muebles estuvo casi a la par de la retracción general en julio pasado.

Encuesta cualitativa a pymes industriales

- En julio el uso de la capacidad instalada de la industria pyme subió a 58,3%, desde el 52,9% de junio y el 47,4% de mayo.

- En cuanto a los niveles de rentabilidad, para el 27% de las empresas fue negativo, con una importante mejora frente a junio. A su vez, otro 36% mantuvo rentabilidad positiva, y 32% nula. Un 5% se abstuvo de contestar.

- Como datos positivos, sólo 11% de las firmas espera que la producción continúe bajando en los próximos meses, mientras que 27% espera aumentos.

Notas metodológicas

El Índice de Producción Industrial PYME (IPIP) mide el desempeño mensual en la producción manufacturera de las pequeñas y medianas industrias (PYMIS) argentinas.

La información se obtiene durante los primeros 20 días del mes en base a encuestas directas realizadas entre 300 pymes industriales del país.

Releva todos los meses un equipo de 30 encuestadores localizados en las ciudades capitales, Ciudad de Buenos Aires y Gran Buenos Aires (Zona Sur, zona Norte y zona Oeste). A su vez, un equipo de 6 supervisores desde CAME controlan la calidad de la información recolectada y coordinan el equipo de encuestadores.

Las empresas relevadas han sido seleccionadas en función de tres variables:

1- Tipo de producto elaborado por la empresa: se determinaron productos que reflejen de manera más fehaciente el nivel de actividad del sector, ya sea en forma directa como indicador representativo de la fabricación, o en forma indirecta por constituir el insumo principal de otro sector.

2- Localización geográfica de la empresa: se seleccionaron firmas localizadas en regiones con predominancia en la elaboración de los productos preseleccionados.

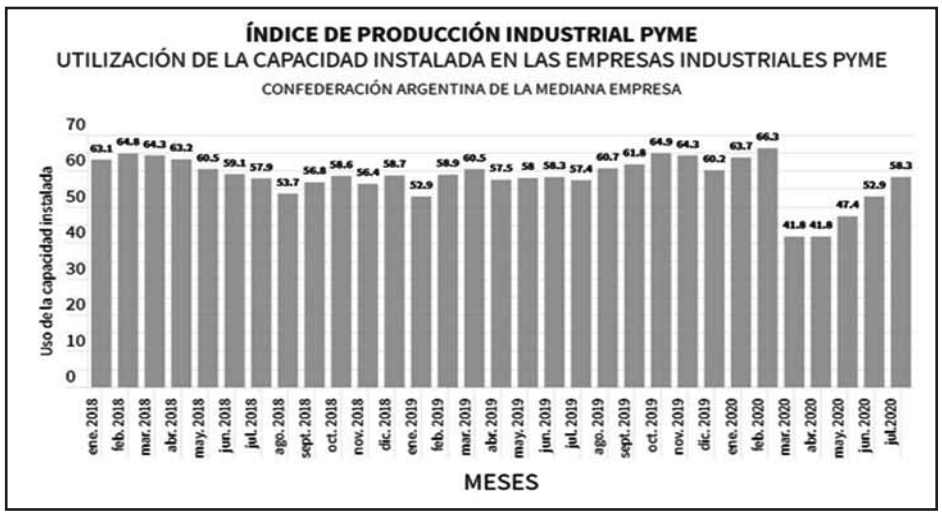
3- Calidad de la información: se relevan empresas donde pudo comprobarse la calidad y precisión de los datos aportados.

Consideraciones particulares

El IPIP está dividido en 11 sub-ramas industriales. Para determinar el valor del IPIP se elaboran números índices de cada una de esos rubros y del nivel general que reflejan la evolución de la producción industrial en términos de volumen físico.

Los índices resultan útiles para homogeneizar a las variables, facilitando su comparación a lo largo del tiempo. El año base de la serie se estableció en diciembre de 2008.

Fuente e imágenes: CAME.



El uso de la capacidad instalada PyME fue en julio de 2020 del 58,3 por ciento, cuando en julio de 2019 había sido de 57,4 por ciento.

Estudio comparativo

Consumo de agua del bosque subtropical y de plantaciones forestales en el norte de Misiones

Durante las últimas tres décadas la superficie destinada a la forestación en la provincia de Misiones se incrementó de 80.000 a 370.000 hectáreas. Sin embargo, los impactos de la intensificación de esta actividad sobre la distribución espacio-temporal de componentes del ciclo hidrológico no han sido evaluados hasta el momento. Investigación presentada en el 4º Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú 2013.

En este estudio se evalúa la evapotranspiración a diferentes escalas, desde individuo hasta ecosistema nativo y plantaciones forestales. El consumo de agua a nivel de individuo fue determinado aplicando el método de disipación de calor constante, tanto en árboles del bosque nativo dentro del Parque Nacional Iguazú como de plantaciones forestales de diferentes especies en el norte de Misiones (Pinus taeda, Araucaria angustifolia y Eucalyptus grandis). A escala de ecosistema, caracterizamos la evapotranspiración (ET) mensual y anual utilizando el producto del sensor MODIS-Terra para el período 2000-2011. A nivel de individuo, el consumo de agua estuvo parcialmente determinado por el tamaño de los árboles independientemente de la especie. A nivel de ecosistema y plantaciones forestales, la ETMODIS y la conductancia del dosel (gc) estuvieron determinadas por las variaciones en el déficit de saturación del aire (DSA). En todos los sistemas estudiados, la ETMODIS diaria para cada mes aumentó con el incremento del DSA hasta 0.8 kPa, a partir del cual la ETMODIS disminuyó debido a un posible control estomático y bajos valores de gc. Las plantaciones forestales analizadas, independientemente de su densidad y/o edad no tuvieron una ETMODIS mayor que la del bosque nativo.

Introducción

El impacto que las plantaciones forestales tienen sobre el ciclo hidrológico es un tema de creciente interés tanto para el sector productivo como para la comunidad científica y la sociedad en su conjunto. En particular es relevante determinar si el consumo de agua (o la transpiración anual total) son similares o superiores al de la vegetación nativa. Este tema es importante en la provincia de Misiones, en donde durante las últimas tres décadas la superficie dedicada a la forestación se incrementó de 80.000 a 370.000 has (Izquierdo et al. 2009), ocupando actualmente un 12% de la superficie provincial. El conocimiento de los mecanismos de regulación del ciclo hidrológico es de suma importancia para poder planificar el uso de la tierra y el manejo sustentable del recurso agua. En regiones subtropicales como Misiones, la principal entrada de agua al ciclo hidrológico es en forma de precipitación. Las precipitaciones anuales son de aproximadamente 2.000 mm distribuidas homogéneamente durante todo el año, lo que determina la ausencia de estacionalidad en las precipitaciones.

Los cambios en el uso del suelo podrían tener importantes consecuencias en procesos y funciones ecológicas como la distribución espacio-temporal del agua en los individuos, ecosistemas y a nivel regional. La caracterización de los mecanismos del balance del agua resulta, por lo tanto, de suma importancia para el manejo sustentable de las actividades forestales. El uso de información provista por sensores remotos ha surgido como una herramienta útil en el estudio de la dinámica espacio-temporal de la vegetación y de procesos ecosistémicos. Por ejemplo, algunos modelos que utilizan datos satelitales permiten estimar la dinámica de la evapotranspiración (ET), que es uno de los componentes más importantes del ciclo hidrológico. Uno de los modelos de ET más utilizados a nivel global es el producto mod16 del sensor MODIS-Terra, que usamos en este estudio. Actualmente no hay validaciones de este modelo para los bosques Argentinos. El objetivo de este trabajo fue realizar una validación del producto de ET de MODIS con datos de consumo de agua obtenidos en el campo a nivel de individuo con métodos ecofisiológicos y determinar si la ET en plantaciones de Eucalyptus grandis, Pinus taeda y Araucaria angustifolia son comparables a la de los bosques nativos.

Materiales y métodos

Se compararon poblaciones forestales de Pinus taeda, Eucalyptus grandis, Araucaria angustifolia y stands de bosques nativos dentro del Parque Nacional Iguazú (Misiones, Argentina). Se utilizaron sensores de flujo que utilizan la técnica de calor de disipación constante (Granier 1987) para determinar el consumo diario promedio de agua de cada una de las especies de las plantaciones forestales y de 10 especies dominantes del bosque nativo. Se midió el consumo de agua de 6 individuos por plantación en forma simultánea, mientras que en el bosque nativo se midieron entre 2 y 3 individuos por especie durante los años 2012 y 2013. En el bosque nativo se utilizaron datos de flujo de 142 días, en la plantación de P. taeda del 2006 fueron 44 días, en la plantación de 1984 de A. angustifolia fueron 46 días, y en la plantación de 2001 de E. grandis 56 días. Para poder realizar los cálculos de flujo de agua se obtuvieron las áreas de xilema activo por individuo empleando la metodología descripta en Meinzer et al. (2001). La velocidad del flujo de agua, (m s-1) se calculó usando la relación empírica obtenida por Granier (1987) y revalidada por Clearwater et al. (1999). El flujo de agua, F (l h-1) se obtuvo multiplicando por el área de xilema activo. Mediante el flujo de agua por individuo se estimó la transpiración a nivel de stand (T, mm día-1) multiplicando el promedio diario de flujo de agua por árbol (l día-1) obtenido a partir de las mediciones tomadas a campo por la densidad de individuos por unidad de superficie (m2). La densidad de individuos en las plantaciones forestales fue estimada en una parcela de 1000 m2 mientras que en el bosque nativo se realizaron 4 transectas de 100x10 m cuyos valores fueron promediados. En cada transecta, se identificaron y midieron todos los individuos mayores a 10 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP). La evapotranspiración total de cada sistema (ET, mm día-1) fue calculada con los valores de T más los valores de agua interceptada por el dosel obtenidos en la bibliografía para ecosistemas similares (Miralles et al. 2010). Para el bosque nativo y la plantación de E. grandis se consideró un valor promedio de interceptación del 18% de las precipitaciones anuales correspondiente a un bosque siempreverde latifoliado. Para las plantaciones de pino y araucaria se utilizó un valor promedio de 29% correspondiente a bosques de coníferas (Miralles et al. 2010).

Además, se utilizaron imágenes satelitales del sensor MODIS-Terra (producto mod16A2) para analizar la evapotranspiración real (ET) diaria de un período de 12 años (Mu et al. 2011). El producto mod16A2 posee una resolución espacial de 1 km y temporal de 8 días. Los valores de la ET se promediaron mensualmente para obtener un valor de ET diaria promedio para cada mes. Utilizando el Google Earth, se seleccionaron stands tanto de bosques nativos como de las plantaciones forestales con una extensión superior a las 10 hectáreas. Estas se caracterizaron por presentar el mismo tipo de suelo (tipo 9, Atlas de Suelo 1995) y topografía (200-500 msnm). Los datos de las imágenes satelitales se extrajeron de los mismos sitios donde se realizaron las mediciones de campo con excepción de A. angustifolia. Los sitios fueron cotejados a campo y se seleccionaron aquellos en los cuales los píxeles tuvieron más del 85% de la cobertura estudiada. El procesamiento de las imágenes satelitales se realizó con el software ERDAS Imagine 9.1 y ArcGis 9.10. Se utilizó información de precipitaciones acumuladas, temperatura media y humedad relativa mensuales de la estación meteorológica de Puerto Iguazú (Aero) para calcular el Déficit de Saturación del Aire (DSA). Se estimó la conductancia del dosel a partir de los valores satelitales de ET (mm día-1) y el DSA (Pa) según Morris et al. (1998). Conjuntamente con los datos meteorológicos, se analizaron los determinantes de las variaciones estacionales de la ET mediante análisis de series temporales. Se realizaron

correlaciones cruzadas entre la serie temporal del DSA y las series de ET del bosque nativo y de las plantaciones de P. taeda, E. grandis y A. angustifolia. Se empleó el programa STATISTICA 6.0.

Forestación de pino en Misiones.

Resultados y Discusión

- Consumo de agua diario por individuo y relación con el diámetro del fuste

Los patrones diarios de flujo de agua por individuo mostraron un aumento del flujo a la mañana con el aumento de la radiación solar y de la demanda evaporativa y una disminución durante la tarde alcanzando valores cercanos a cero durante la noche para todas las especies estudiadas (Figura 1). Se observaron variaciones en el consumo diario dependiendo de la especie y del tamaño de los individuos medidos. El consumo de agua diario (que corresponde a la integración de los valores debajo de la curva de flujo durante todo el día) aumentó linealmente con el diámetro del fuste (DAP) cuando se consideraron todas las especies estudiadas, tanto nativas como forestales ($y = -2.74 * 0.95x$, $R2 = 0.32$, $p < 0.005$).

- Comparación de la ET estimada del consumo de agua por individuo y por la información de las imágenes de satélite

Los valores de ETflujo diario y ETMODIS (mm año-1) se incluyen en la Tabla 1. Tanto el bosque nativo como las plantaciones de P. taeda tuvieron valores de ET dentro del mismo orden de magnitud usando ambas metodologías. Sin embargo, para A. angustifolia y E. grandis, los valores estimados a nivel de individuo fueron menores que los estimados mediante las imágenes de satélite. Esto podría deberse al substancial desarrollo del sotobosque, que incluye tanto especies arbóreas como arbustivas (Piper spp., Cecropia pachystachya y Trema micrantha, entre otras) que alcanzan alturas intermedias del dosel y que se desarrollan naturalmente. Además, se observó una abundante cantidad de helechos y gramíneas. El flujo de agua de las especies del sotobosque no fue medido. Actualmente, se están realizando más mediciones de flujo de agua por individuo para poder tener una mejor descripción de las variaciones del consumo de agua intra anuales para todas las especies estudiadas. Este es el primer trabajo en Argentina que intenta validar la ET del sensor MODIS con datos de flujo de agua, y uno de los pocos a nivel mundial.

- Variaciones estacionales e interanuales de ET estimados con sensores remotos

La precipitación media mensual fue relativamente constante durante todo el año con un promedio mensual de 171 mm para el período 2000 a 2011. El rango de variación fue de 75 a 273 mm mensuales pero en la mayoría de los meses las precipitaciones oscilaron entre 100 y 220 mm mensuales. Se pueden observar disminuciones de corto plazo en las precipitaciones durante 4 meses consecutivos en los años 2002, 2007, 2009 y el 2010 que generaron sequías de cierta magnitud. El déficit de saturación del aire (DSA), que es una medida de demanda evaporativa de la atmósfera, presentó variaciones estacionales marcadas con una disminución durante los meses de invierno, en particular durante Junio y Julio llegando a valores de 0.2 kPa. Mientras que los valores alcanzados durante el verano fueron de aproximadamente 0.8 a 1.0 kPa.

La ETMODIS disminuyó durante el invierno y aumentó durante el verano consistente con las variaciones de DSA. Aunque la serie temporal de ETMODIS en plantaciones de P. taeda fue más corta, también se observaron marcadas variaciones estacionales.

En los cuatro sistemas estudiados, el promedio de ETMODIS diario para cada mes aumentó con el DSA, alcanzando su máximo valor alrededor de 0.8 kPa. A partir de ese umbral se observó una leve disminución en la ETMODIS con el aumento de los valores de DSA en cada uno de los sistemas estudiados (Figura 3). Esto podría ser consecuencia de un cierre estomático parcial a altos niveles de demanda evaporativa en las especies estudiadas. Es necesario resaltar que los valores de DSA son promedios diarios para cada mes. Los valores máximos instantáneos fueron mucho más altos, alcanzando valores de hasta 4.5 kPa al mediodía durante los meses de primavera y verano. Tanto las especies del bosque nativo como la de las plantaciones exhibieron este mismo comportamiento independientemente de las diferencias en la composición específica y en la arquitectura de los sistemas. Las funciones de correlaciones cruzadas mostraron los mayores valores de correlación cuando se realizó el análisis con un mes de retardo en las series de ETMODIS con respecto al DSA, en el bosque nativo (0.9), seguido por E. grandis. (0.76) y por último A. angustifolia (0.75). En tanto que en P. taeda, ambas series estuvieron fuertemente acopladas (sin retardo). Esta similitud en las relaciones funcionales entre DSA y ETMODIS para todos los sistemas de estudio también se observó cuando se graficó la conductancia del dosel (gc) en función del DSA. En cada caso, el gc disminuyó exponencialmente con el aumento del DSA.

Conclusiones y recomendaciones específicas

A nivel de individuo, el consumo de agua fue parcialmente dependiente del tamaño del árbol independientemente de la especie. A nivel del ecosistema, la ETMODIS y la gc estuvieron fuertemente determinadas por las variaciones en el DSA en todos los sistemas. Las plantaciones forestales, independientemente de su densidad y/o edad no tuvieron una ETMODIS mayor que el bosque nativo estudiado (que tiene una alta densidad de individuos por hectárea y una alta diversidad de especies). La ETMODIS aumentó hasta un valor de demanda evaporativa media diaria de 0.8 kPa de DSA, umbral a partir del cual disminuyó en todos los sistemas. Este comportamiento reflejaría el control estomático de las pérdidas de agua por transpiración a nivel de individuo cuando la demanda evaporativa excede un determinado umbral, sumado a la disminución de la gc a nivel de ecosistema con el aumento del DSA. A pesar de que se analizaron sistemas muy diferentes como bosques nativos y distintas plantaciones forestales, la disminución de la gc con el aumento del DSA fue similar en todos los casos.

La ET es uno de los componentes más importantes del ciclo hidrológico. Si bien los resultados muestran que la ETMODIS es similar en bosque nativo y plantaciones, hay otros componentes del ciclo hidrológico que deben determinarse antes de estimar el impacto de las forestaciones. Por ejemplo, las pérdidas por interceptación (agua de lluvia que es retenida temporariamente en el dosel y vuelve a la atmósfera al evaporarse), las tasas de infiltración y escorrentía (que pueden variar con el manejo en las plantaciones al realizar tareas que implican la compactación del suelo y la remoción de capas superficiales del mismo) y el agua que retiene transitoriamente el sotobosque (incluyendo la vegetación y la hojarasca). Además, el impacto que las plantaciones forestales pueden tener depende del contexto en el cual se desarrollan ya que no sería similar en ecosistemas de sabanas o pastizales en donde el reemplazo es de especies nativas herbáceas por especies leñosas, a veces bajo condiciones ambientales con períodos largos de sequía. Además, sería interesante evaluar el impacto que diferentes manejos pueden tener en el balance hídrico. En particular, hay una tendencia en las plantaciones destinadas a pulpa a acortar los turnos de corte y plantar a altas densidades, mientras que en las plantaciones destinadas a obtener madera se va disminuyendo la densidad de la plantación a través de los raleos. En el análisis de estos mecanismos, es importante distinguir la respuesta a distintos niveles de organización. Por ejemplo, a nivel de individuo un árbol más grande consumiría más agua mientras que a nivel de ecosistema o rodal, la menor densidad de individuos no necesariamente resultaría en un mayor consumo de agua total. Los mecanismos de regulación del balance hídrico a nivel de individuo y de ecosistema son muy diferentes y comprenderlos es muy importante para predecir el efecto del cambio en el uso de la tierra y del manejo de los rodales.

Autores. PM Cristiano, SA Rodríguez, N Madanes y L Oliva Carrasco (los cuatro del Laboratorio de Ecología Funcional- EGE, FCEyN UBA); PI Campanello, D di Francescantonio, M Kostlin, C Trentini, O Lezcano (los cinco del Laboratorio de Ecología Forestal y Ecofisiología, Instituto de Biología Subtropical - CONICET, Facultad de Cs Forestales, UNaM); FG Scholz y SJ Bucci (Grupo de Estudios Biofísicos y Ecofisiológicos - FCN, Universidad Nacional de la Patagonia SJB); y G Goldstein (Laboratorio de Ecología Funcional- EGE, FCEyN UBA y Department of Biology, University of Miami, Estados Unidos).

Foto: Archivos Desarrollo Forestal.

Seminario internacional

Silvicultura de eucalipto fue el tema de un seminario internacional de UTN Concordia

Un seminario internacional sobre silvicultura de eucalipto, que contó con tres oradores, fue organizado el jueves pasado por la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Concordia, Entre Ríos.

Avances sobre silvicultura de eucalipto fue el tema de un seminario por Zoom que se realizó el jueves 20 de agosto.

El ciclo Conversaciones Forestales en Cuarentena tuvo una nueva edición, organizada por UTN Concordia.

Oradores

Disertó en primer turno el ingeniero Forestal Martín Spriegel, en representación de la empresa Masisa Forestal Argentina.

Luego expuso desde Brasil el profesor José de Moraes Goncalves, integrante de ESALQ de San Pablo.

Por último, habló el ingeniero y Master of Science Fernando Dalla Tea, también miembro de Masisa Forestal Argentina.

Fue moderador el ingeniero Federico Larocca, quien integra el equipo de UTN Concordia.

Densidad de plantación

El tema de la ponencia de Dalla Tea fue densidades de plantación y raleo, respecto del cual este profesional se preguntó si era hora de cambiar esquemas aplicados con anterioridad.

Fernando Dalla Tea, directivo de Masisa Forestal Argentina.
Epígrafe2: Brasileño José de Moraes Goncalves, integrante de ESALQ de San Pablo.

Afirmó que la compañía cuenta en Argentina, en el rubro plantación, con 75.000 hectáreas de experiencia.

"Mi objetivo es plantear ideas", señaló Dalla Tea.

Luego señaló que los cambios más significativos en Masisa se habían dado respecto de las densidades de plantaciones.

Se evaluaron variables tales como calidades de los árboles al momento de la cosecha, raleos y turno de cosecha.

Con el objetivo de producir lo que el mercado demanda, sin perder de vista que Masisa siempre buscó "producir madera de calidad".

Cambios

La densidad final era en sus inicios de entre 200 y 300 plantas por hectárea, en turnos de entre 14 y 15 años.

Pero fue cambiando: antes se producían árboles de mucho diámetro, podados.

Sin embargo, esos productos presuponían el desarrollo de un mercado que no sucedió tal como se había previsto.

Es decir, esa madera gruesa no se pagaba el dinero esperado, entonces Masisa comenzó a forestar de manera tal de obtener densidades de entre 450 y 500 plantas por hectárea.

Además, se acortaron los turnos de corta, con lo cual el objetivo de producción cambió.

Se busca obtener ahora madera aserrable, pero con un menor costo de producción.

Esto provoca un cambio fuerte en la provisión de madera en la zona Concordia.

Lo que quiere el mercado

Dala Tea se preguntó: "¿Qué quiere el mercado?".

Hoy la empresa busca producir madera aserrable en altas proporciones y en turnos más cortos.

De esa manera se consigue producir un alto porcentaje de trozas de más de 25 centímetros de diámetro en punta fina y el resto se ubica entre 18 centímetros y 25 centímetros de diámetro en punta fina.

Fotos: Desarrollo Forestal.

Video: www.maderamen.com.ar

Más información en la próxima edición PDF de Desarrollo Forestal.

Desafíos foresto industriales

Industrias 4.0 y el rumbo a seguir en aserraderos de Argentina para no estancarse

El rumbo a seguir de los aserraderos argentinos ante los avances de la Industria 4.0 fue uno de los ítems que desarrolló el ingeniero Ronald Vera. Consultor y docente, disertó el 24 por medio de la plataforma Zoom a las 18, con la participación de 100 personas. Organizaron el evento la Facultad de Ciencias Forestales (UNaM) y el Colegio de Ingenieros Forestales de Misiones.

Ronald Vera dijo: "Yo voy a brindar impresiones a partir de la experiencia de estar en la calle día a día".

El ingeniero Ronald Vera, consultor y docente de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), disertó el 24 de agosto en un evento organizado por la Facultad de Ciencias Forestales (UNaM) y el Colegio de Ingenieros Forestales de Misiones.

Vera señaló: "Yo voy a brindar impresiones a partir de la experiencia de estar en la calle día a día".

Desafíos

Algunos pasajes destacados de su ponencia fueron los siguientes:

- "Voy a referirme a lo que se viene, lo que está pasando en Sudamérica, en la Mesopotamia argentina y en el sur de Brasil. ¿Hacia dónde está apuntando la industria maderera?;
- "Ya hay en varios aserraderos de Argentina sistemas robotizados que tienen escáners para clasificar la madera y producir pallets, por ejemplo;
- "Toda esta tecnología favorece la precisión y la calidad de los trabajos, y hace que el negocio tenga más rentabilidad;
- "Sucede que con los avances tecnológicos se tocas fibras íntimas de la sociedad: se suplanta el recurso humano por máquinas. Eso genera una contradicción, al sacar a la gente de las fábricas;
- "Estamos ante la Cuarta Revolución Industrial, con un gran desafío respecto de temas éticos, morales y sin descuidar prácticas ambientalmente responsables;
- "En otras palabras, uno de los desafíos es cómo hacer una transición desde sistemas industriales con cierta mano

Continua en pag. 15

Empresas & Productos

Grupo San Blas invierte en la ampliación de sus líneas de negocios

Grupo San Blas, proveedor de maquinarias forestales, continúa invirtiendo en la ampliación de sus líneas de negocios, sus centros de servicio regionales y la exportación de miel. La compañía representa en Argentina a Doosan, minicargadoras Bobcat, autoelevadores Manitou y acaba de sumar motoniveladoras Sany. Fuente: Grupo San Blas.

El actual escenario económico encuentra a Grupo San Blas realizando diferentes inversiones tales como:

- Ampliación de nuevas líneas de productos;
- Construcción de nuevos centros de servicios;
- Desarrollo de nuevos clientes en la región Sáenz Peña, Chaco; Las Heras, Santa Cruz; y en el Tambolar, San Juan.
- Inversiones en la unidad Exportadora de Mieles.

Se preparaba en agosto la presentación de la Motoniveladora Sany, completando así el porfolio de productos viales Sany en argentina, con distribución exclusiva del Grupo San Blas.

Estas acciones nos permiten sostener el liderazgo en la comercialización de equipos para movimiento de suelos, izajes y carga.

Marcas representadas

Grupo San Blas representa marcas de primer nivel mundial, entre ellas:

- Bobcat,
- Manitou,
- Doosan,
- Sany.

Continuando con la Misión de convertirse en socios estratégicos de sus clientes, apoyan sus industrias, clave para el crecimiento de las inversiones de nuestro país.

Rubros

Los principales rubros de su amplia cartera de clientes son:

- Construcción;
- Entes gubernamentales, municipales y comunas;
- Minería;
- Petróleo;
- Agroindustria;
- economías regionales, a través de productos con aplicaciones para cada región.

En relación a su compromiso con las economías regionales, hace siete años que la Unidad Exportadora de Mieles -tanto fraccionada como a granel- está en desarrollo y crecimiento, siendo un producto orgánico de primer nivel.

A la fecha la proyección de facturación es de + US$ 6MM anuales para este 2020. Esta actividad se genera con más de 2.000 productores de miel de ocho provincias.

Este enfoque de brindar una propuesta de valor de servicio diferencial a las principales industrias que invierten y exportan, más presencia con filiales propias y representantes en 16 provincias, le permite a la compañía brindar asistencia, servicio y repuestos cerca de las bases operativas de los clientes.

Estas acciones permiten realizar las inversiones necesarias en las provincias de Chaco, Santa Cruz y San Juan en pos de mantener el liderazgo en la atención y el servicio de los clientes esenciales y estratégicos en el desarrollo económico argentino.

Grupo San Blas es una compañía de capitales nacionales, con más de 40 años en el mercado local, en constante crecimiento y apoyo a nuestro país.

Su estructura de servicios emplea a más de 400 colaboradores de manera directa. Propicia así el trabajo y la mano de obra local, el aumento de las inversiones y las exportaciones, necesarias para el desarrollo y crecimiento económico del país.

Es por todo esto que el Grupo San Blas continuará invirtiendo es sus planes de crecimiento en nuestro. "En constante crecimiento".

Fuente y foto: Grupo San Blas.

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimensual 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.

Suscríbase 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

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

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

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

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

Breves

Un incendio destruyó años de investigación científica en la estación d el INTA

Las llamas habrían sido iniciadas intencionalmente en pastizales cercanos terminaron perjudicando la tarea investigativa del organismo nacional, informó El Litoral de Corrientes. La estación de El Sombrero del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) sufrió la pérdida de años de investigaciones científicas por un incendio. Las llamas habrían sido encendidas intencionalmente en campos cercanos entre el 19 y el 20 de agosto.

Durante varias horas trabajaron para sofocar las llamas los bomberos de Empedrado, Riachuelo en colaboración con los de la Policía de Corrientes. Los propios trabajadores del a Estación Experimental colaboraron para evitar que las llamas consumieran los edificios y laboratorios del organismo. El jefe de Defensa Civil, Eulogio Márquez, dijo al portal Punto de Referencia que la "quema en un campo penetró en la jurisdicción del INTA, hay muchos experimentos de pastos que después se vuelcan a la producción, se han perdido todo".

Asimismo, mencionó que continúan trabajando en la zona, estaciones de bomberos de Empedrado, Riachuelo y la autobomba forestal de la policía de la provincia. "El fuego se dirigió a los edificios, se logró poner a salvo, hasta el momento se sigue combatiendo el fuego". "Ante los intensos vientos y la rapidez con la que se propagaba el fuego, primero se tuvo que hacer una defensa, pero continúan trabajando fuertemente para apagar las intensas llamas en la zona. En tanto que en diálogo con ElLitoral.com.ar, la investigadora Estefanía Cutro detalló que se perdieron años de investigación, son pérdidas "incalculables e irrecuperables", dijo. "El fuego quemó todo el campo, diferentes ensayos de pastura, los lotes frutales, toda la arrocera", comentó.

Se trata de investigaciones que son muy importantes para Corrientes ya que todo lo que se produce en el INTA como conocimiento científico luego se vuelca al sector productivo de la provincia. "Algunas pruebas que se perdieron estaban siendo investigadas desde hace 20 o 30 años", explicó la trabajadora. En la Estación Experimental colaboraron para evitar que las llamas consumieran los edificios y laboratorios del organismo. El jefe de Defensa Civil, Eulogio Márquez, dijo al portal Punto de Referencia que la "quema en un campo penetró en la jurisdicción del INTA, hay muchos experimentos de pastos que después se vuelcan a la producción, se han perdido todo".

Se recordó el Día del Árbol el 29 de agosto

El Consejo Nacional de Educación, en base a la iniciativa del Dr. Estanislao Zeballos, instituyó el 29 de agosto de 1900 el Día del Árbol en Argentina. A continuación, documento difundido por AFoA. "Araucarias, lapachos, ceibos, algarrobos y jacarandaes representan los tipos nativos más representativos de Argentina. En forestación, el pino, eucaliptos y los álamos son los que más se destacan. Verdaderos agentes del cambio, los héroes regulan la temperatura, purifican el aire, contribuyen a regular las lluvias, protegen el suelo, evitan la erosión y albergan ecosistemas. Otorgan también una materia prima renovable y carbono neutral o positivo para la producción de bienes esenciales para las personas.

Por ello, este día es el reconocimiento a los múltiples servicios que presta el árbol a la vida y a la actividad humana, además del lugar simbólico que ocupa en numerosas culturas tradicionales. Desde hace más de un siglo que esta fecha toma cada año nueva y fundamental importancia, tanto nacional como mundialmente. Frente al desafío del cambio climático, el árbol, ya sea en la ciudad como en el campo, es una de las herramientas más eficientes para absorber los gases de efecto invernadero (GEI) y se ha medido que un árbol adulto provee el oxígeno necesario para 4 personas. Este año especialmente, AFoA acompañó dos actividades que realizaban su sede AFoA NEA este jueves 27 y viernes 28 respectivamente; uno en Puerto Esperanza y otro en Wanda.

Se realizarán plantaciones de árboles nativos con una brigada ambiental de jóvenes que han sido formados, evaluados y certificados como plantadores. Especialmente en la ciudad misionera de Esperanza, se aprovechará el encuentro, además, para hacer entrega de credenciales de plantadores. Argentina tiene hoy, sin dudas, la posibilidad de dar respuesta a la imperiosa necesidad de aumentar la cantidad de árboles para no solo colaborar en la absorción de GEI, sino para ser un proveedor confiable de madera para sus múltiples usos. La pregunta que surge inmediatamente es de dónde obtener maderas de forma sostenible. Tradicionalmente, han sido los bosques naturales los proveedores de madera. Estos bosques tienen valores en biodiversidad, conservación de suelo, de cursos de agua, etc. que pueden superar el valor de la madera que proveen. Por otro lado, ya se han perdido millones de hectáreas de bosques por el reemplazo con agricultura y ganadería o con tragedias evitables como la de la Amazonia.

Por ello, desde diversas organizaciones ambientales apoyan las plantaciones forestales gestionadas sostenibilemente como la opción para proveer madera quitando presión a los bosques nativos. De hecho, la madera -si viene de bosques gestionados en forma sostenible- es una materia prima renovable, reciclable y carbono neutro o positivo. En un mundo que tiene el desafío de dar alternativas ante el crecimiento de la población, la inclusión en el bienestar de millones de pobres y en un contexto de recursos escasos y cambio climático, las opciones de productos amigables con un desarrollo sostenible son pocas. La madera es una de ellas. Provee materia prima para productos de primera necesidad de la población, como viviendas, muebles, papeles, energía, químicos, reemplazando en muchos casos, el uso de productos no renovables provenientes de la minería y los combustibles fósiles. Con las nuevas tecnologías, como la nanotecnología y las biorrefinerías, se agregan un sinnúmero de otras aplicaciones en biomateriales y química verde". Fuente: AFoA.

NASA pone a disposición sistema FIRMS sobre incendios

La NASA puso a disposición esta información con el sistema FIRMS (Fire Information for Resource Management System) en el enlace https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map/ De acuerdo la situación actual, por ejemplo, habrían mermado los incendios en Siberia, pero están muy activos en África, informó Novedades Forestales.

En cuanto a la Argentina, si bien toman notoriedad los de las islas del Delta superior, se puede ver lo que sucede en otras regiones. INTA posee un sistema de monitoreo de fuegos en el noroeste del nuestro país. Fuente: NASA.

Inscribieron en INTA Esquel tres clones de sauce y cuatro de álamos para la Patagonia

Investigadores de INTA Esquel inscribieron 3 clones de sauce y 4 de álamos para la Patagonia, como resultado de un trabajo que llevó más de 20 años. El objetivo es ampliar y mejorar la disponibilidad varietal existente en la región, informó Novedades Forestales. Se trata de Ragonse 524-43 INTA y los mimbres Arroyo Blanco y Aldea Escolar. Entre los álamos, los balsamíferos Trevelin, Futaleufú 125 y Pañilef y el álamo negro 'F. Vert de Garonne Sehuil. Los clones inscriptos poseen buena aptitud para ser usados en cortinas rompevientos, uso más difundido de estas especies en Patagonia Sur.

Los álamos se destacan por la forma, crecimiento, sanidad, calidad del fuste, resistencia al viento y algunos de ellos, buena aptitud de la madera. En el caso de los sauces, además de los usos como cortina y madera, también son útiles a otros fines como fijación de riberas, biomasa, obtención de leña, postes, varillas y mimbre. Respecto de este último uso, se destaca Aldea Escolar con excelentes cualidades. Actualmente, los clones se encuentran en el Vivero forestal del Campo Experimental Trevelin y están disponibles para ser usados en la región.

Este trabajo demandó más de 20 años. En todo el proceso de selección y descripción de los clones inscriptos, participó la Dra. Ing. Agr. Ivana Amico del Área Forestal EEA Esquel, patrocinante ante el INASE.

La descripción morfológica y fenológica se realizó con la colaboración de la Ing. Ftal. Helga Kirner, -UNPSJB- y el equipo del Vivero Forestal del Campo Experimental Trevelin. Más información: amico.ivana@inta.gob.ar

Censo de Aserraderos 2015 y Google Earth

Se ha editado un Visualizador de información Forestal reflejando el Censo de Aserraderos 2015, el que puede interpretarse como una combinación del google hearth y los clásicos gráficos 3D de barras a los que estamos acostumbrados. En las imágenes, basadas en el censo 2015 se ve la distribución e importancia de los aserraderos y dónde se consume más madera para los mismos, donde se destaca la Mesopotamia y con madera de cul-

DESARROLLO FORESTAL
Una clara propuesta editorial
Director - Editor - Propietario
Eduardo H. Rodrigo
Area de Redacción
Noticias y Entrevistas de Actualidad
Lic. Fernando Maya
Dto. Ventas
Jorge Manteiga
Roca 861 Pso.2 Of.9 (1852) Burzaco
Bunos Aires Argentina
Tel.:(11)4238-9818-Fax: 4238-2556
dfediciones@maderamen.com.ar
www.maderamen.com.ar
Tirada: 3000 ejemp. mensuales
Distribución: Todo el país y Paises limítrofes (MERCOSUR)
La dirección no se responsabilizapor los conceptos vertidos en los trabajos firmados
28 Años de Vida Editorial

SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL
La más amplia y completa información del sector foresto-industrial recogida y elaborada para usted, con la responsabilidad y experiencia de 23 años de trabajo
Noticias de actualidad, entrevistas empresariales, trabajos técnicos y un detallado informe sobre mercados, precios y tendencias hacen de nuestro medio, una imprescindible herramienta de trabajo
CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR
Nuestro ***"DESARROLLO"*** está dirigido a ustedes

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

Valor de la suscripción: **$ 130- (IVA incluido) por mes (minimo seis meses)**
Consultas a: web@maderamen.com.ar - www.maderamen.com.ar

tivados. Fuente: Novedades Forestales.

Entre Ríos y estimación de energía a partir de biomasa

Investigadores de INTA Concepción del Uruguay (CdU) difundieron el artículo de divulgación "Entre Ríos cuenta con la estimación de la energía a partir de la biomasa".

Son sus autores Jorge Gvozdenovich, Juan Martín Gange, Alejandra Kemerer, Ángel Pioto, Natalia Teson, Oscar Rodolfo Valentinuz, Irma Bernigaud y Mario Flores. Esto involucra a las tres Estaciones Experimentales del INTA de Entre Ríos (CdU, Paraná y Concordia) y a Dirección de Producción Forestal de la Nación.

La información generada demuestra que Entre Ríos tiene un gran potencial bioenergético. El análisis forma parte de un documento global desarrollado por FAO e INTA, del Proyecto PROBIOMASA. Este proyecto planteó, entre otros objetivos, la generación de información actualizada y el desarrollo de metodologías y herramientas orientadas a la promoción del desarrollo de la bioenergía. Estimación de biomasa en Entre Ríos:

Se realizó un diagnóstico de la oferta y la demanda de combustibles derivados de la biomasa en el territorio. La metodología se denomina WISDOM por sus siglas en inglés y significa "Mapeo de Oferta y Demanda Integrada de Biomasa para Energía".

La oferta directa provincial accesible, física y legalmente, se estimó en 1.380.873 toneladas por año, conformada por: forestaciones (55,47%), cultivos de cítricos (40,28%), bosques nativos (3,70%), arándano y nuez pecán (0,55%).

La oferta indirecta estimada fue de 223.681 t/año, compuesta por: industria forestal (51,60%), procesadoras de nuez pecán (48,33%) y procesadoras de jugo (0,07%).En cuanto a la demanda de biomasa con fines energéticos, fue estimada en 190.659 t/año entre los sectores consumidores considerados: los hogares (83,4%), los hornos ladrilleros (13,8%) y las calderas de industrias citrícolas (2,8%), lo que arroja un superávit de 1.413.895 t/año de recursos biomásicos con fines energéticos

Para más información, escribir a Jorge Gvozdenovich a gvozdenovich.jorge@inta.gob.ar Fuente: INTA CdU, difundido por NF.

INTA Concordia, 40 años siguiendo la economía forestal regional

Desde 1980 INTA Concordia lleva datos estadísticos de precios, costos y rentabilidad forestal. En el año 1983, se compatibilizó y estandarizó la información con el Instituto Forestal Nacional (IFONA) en el marco del convenio NTA-IFONA GOB de ENTRE RÍOS, generando la "planilla de precios forestales del Noreste de Entre Ríos". Y también los informes periódicos de costos y rentabilidad, los que se continúan editando hasta el presente.

En esos primeros, años toda la información recopilada por el Área Forestal era procesada por el desaparecido economista Cr. Dr. Luis Larocca, a cargo de la sección de Economía.

El objetivo de compilar la información siempre ha sido el seguimiento estadístico de la actividad, comunicándolo al medio, procurando transparentar el mercado.

Cabe destacar que, si bien en el país existieron, y existen, algunas series de precios, ninguna tiene tanta longevidad y continuidad, siendo además la única que brinda información de precios al productor del monte en pie, madera puesta en playa de monte, en industria y de productos elaborados, actualizando los costos y calculando la rentabilidad de la actividad a través de la TIR y el VAN, contemplando distintas escalas y calidad de sitio.

La información se va adecuando a la evolución del sector, incorporando nuevos ítems, y adecuando los costos y rentabilidad a los cambios de sistemas de manejo de las plantaciones. Actualmente la planilla cuenta con más de 75 productos (con sus diferentes especificaciones).

A través de los años, y pese el cambio generacional el INTA ha logrado mantener esta serie de datos e información vital para el productor e industrial forestal, llegando a obtener un producto que se ha transformado de referencia para el sector forestal nacional (esta información es empleada por entes de Gobierno que monitorean la actividad tales como Agricultura, Economía y el INDEC).

Cabe agradecer a las más de 160 empresas, entes, profesionales, y personas que han participado y participan de la continua recopilación de información, que son parte de este trabajo y han permitido mantener su continuidad y credibilidad.

Fuente: Comunicaciones INTA Concordia y Novedades Forestales.

Desafíos foresto industriales

Industrias 4.0 y el rumbo a seguir en aserraderos de Argentina para no estancarse

De pag.: 6

de obra a otros sistemas con menos mano de obra;

El factor Brasil

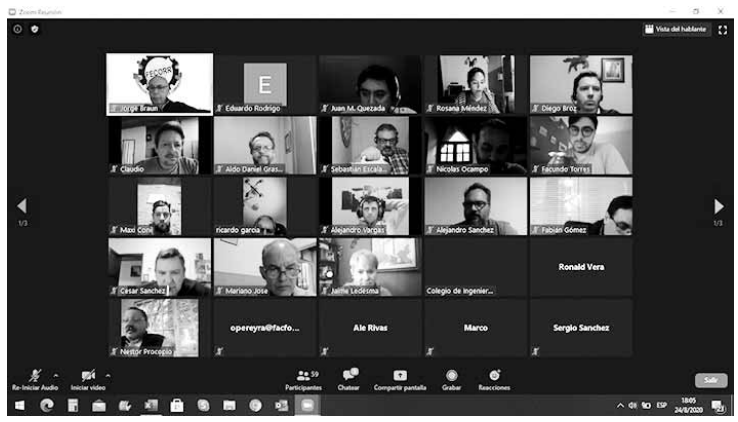
- "Nuestros principales aliados, y también nuestros principales competidores, son los industriales brasileños;

- "Los nuevos equipamientos requieren otro tipo de recursos humanos para trabajar en el aserradero. Uno de los grandes desafíos es preparar a los estudiantes para la Industria 4.0;

- "Por ejemplo, en Alemania los estudiantes realizan pasantías en fábricas. Las escuelas secundarias y las universidades no están aisladas del entorno social;

- "Una realidad es que la falta de personal capacitado ahuyenta las inversiones. Eso es así de contundente;

- "Hay aserraderos cuyo principal desafío para los inversores es que no tienen quiénes manejen máquinas de entre US$ 150.000 y US$ 200.000;



Organizaron el evento FCF-UNaM y CoIForM.

Mundo, milímetros y centavos

- "En noviembre habrá elecciones en Estados Unidos. El mundo está cambiando. Hay que estar atentos a toda la industria global;

- "Luis Chodorge me dijo una vez que el negocio de la madera son milímetros y centavos. Ahí se define la rentabilidad del negocio forestal;

- "La única forma de aumentar la rentabilidad es incrementar el volumen de producción".

Fotos: Desarrollo Forestal.

Video: consultar www.maderamen.com.ar (escribiendo "Vera" en el buscador de Desarrollo Forestal).

Desarrollo Forestal

Estimado Lector,

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

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

No solo recibirán en su escritorio **Desarrollo Forestal** impreso, sino que contaran 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 $130- (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 especifica de la foresto industria nacional e internacional.

c) Acceso a noticias restringidas: Podrá ingresar con su e-mail y clave a las noticias de nuestro portal: http://www.maderamen.com.ar/forestal

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

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

Suscríbase

Suscríbase 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

28 Años de Vida Editorial

De Pag.: 3

- "En la provincia tenemos las 30 pistas de aterrizaje habilitadas listas para operar, pero lamentablemente no están todavía los aviones hidrantes del NEA;

- "En la misma situación están los aviones de Entre Ríos y Corrientes. Estamos a la espera de eso;

- "Por ahora no se ve que la situación (de sequía) pueda mejorar. Está seco y está bastante complicado que llueva;

- "Hay mucho material combustible por las precipitaciones del verano pasado, que generaron mucho pasto, después se secó en invierno y ahora estamos en esa situación".

Por otro lado, fuentes de un consorcio de manejo del fuego en Corrientes afirmaron que "está a la firma del presidente" una resolución que establezca "el regreso de toda la gestión de combate de incendios al Ministerio de Ambiente".

Hoy la responsabilidad respecto de manejo del fuego a nivel nacional está dividida entre las carteras nacionales de Ambiente y de Seguridad. Según fuentes consultadas por este medio, el gobierno nacional trabajaba para corregir esa situación.

Comisión Asesora

Corrientes: menores forestaciones, incendios y licitación de obras en puerto de Ituzaingó

La construcción del muelle del puerto de Ituzaingó, Corrientes, se licitó y demandará una inversión de $1.130 millones. El plazo de ejecución previsto es de 14 meses.

Puerto de Ituzaingó: con dos oferentes, licitaron la obra del muelle

El acto estuvo encabezado por el gobernador Gustavo Valdés y la mencionada etapa de trabajos implica una inversión de $1.130.822.183, con un plazo de ejecución de 420 días. Fuente: El Litoral.

El gobernador Gustavo Valdés encabezó el 4 de agosto el acto de apertura de sobres correspondientes a la licitación pública para la ejecución de la primera etapa de construcción del muelle del nuevo puerto de Ituzaingó, que favorecerá en los costos logísticos y agilización en la salida de la producción.

La megaobra se financia con recursos del Tesoro provincial e implica en la mencionada etapa una inversión de $1.130.822.183, con un plazo de ejecución de 420 días.

El acto tuvo lugar en el Salón Verde, oportunidad en la cual el primer mandatario estuvo acompañado por los ministros de Hacienda y Finanzas, Marcelo Rivas Pisentini; y de Industria, Trabajo y Comercio, Raúl Schiavi; además del intendente de Ituzaingó, Eduardo Burna. Asimismo, la fiscalización de la licitación estuvo a cargo de las escribanas de Gobierno, Fátima Andrea Ríos y Carolina Haidee Varese.

Participaron del acto licitatorio dos empresas oferentes, las que cumplieron con los requisitos establecidos en los documentos, ya sea en forma individual o en unión transitoria (UT), y que adquirieron el pliego respectivo. Las mismas son Ginsa SA - Acifa SRL - Arca SA UT; y JCR SA - Ecas SA UT.

Desarrollo productivo

El proyecto tiene como objetivo potenciar el desarrollo productivo, en especial el forestoindustrial, a través del transporte fluvial por la Hidrovía Paraná-Paraguay para otros destinos nacionales e internacionales.

El puerto consistirá en un muelle para cargas generales y contenedores, ubicado en el kilómetro 1.437 del río Paraná, margen izquierda, y se instalará dentro del predio del futuro parque industrial.

La superficie de la playa de estacionamiento será de 300 metros por 175 metros, pavimentada, con drenajes con interceptores de sólidos e hidrocarburos. El muelle será de tipo abierto con pilotes de hormigón, y tablestacado metálico, que permitirá la operación simultánea de cuatro barcazas.

Además, incluirá sectores administrativos, mantenimiento, control, servicios auxiliares sanitarios, servicios de seguridad, servicios de prevención de riesgos, sectores para la gestión de residuos y efluentes.

Con una carga semanal de 9.600 toneladas/semanal-pico, la longitud del muelle está prevista en 240 metros.

"Esta es una inversión estratégica no solamente para Corrientes, sino también para las provincias vecinas y lo puede ser para parte de Brasil o Paraguay", sostuvo Valdés, ya que "tenemos una visión integral de lo que puede ser el puerto de Ituzaingó" agregó.

Afirmó que "Corrientes necesita tener inversiones que estén direccionadas a poder tener transporte y logística en condiciones competitivas, porque eso hace que nuestros productos puedan llegar a buen precio a los mercados y que los mercados puedan acceder a nuestros productos".

Manifestó que "es un proyecto ambicioso, donde estamos licitando 10 millones de dólares, aunque la inversión total ronda los 40 millones de dólares. Es el primer paso de una inversión que tiene que seguir creciendo y que será de utilidad para toda la zona norte de la provincia de Corrientes".

Además, el Gobernador destacó que "tiene una ventaja competitiva superior a los puertos aguas arriba: estamos hablando de entre 2 y 3 a 5 dólares menos la tonelada, porque no necesitamos exclusar, desarmar las formaciones de barcazas, no necesitamos ni dinamitar el río, ni dragarlo permanentemente, es decir que estamos hablando de un puerto de aguas naturales".

Fotos: Archivo Desarrollo Forestal y gentileza El Litoral.