

En línea....!

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

Información actualizada día a día

Argentina captura más carbono del que emite, según un informe que publicó la agencia espacial estadounidense (NASA). En la lectura que hace la NASA se puede observar cómo Argentina es uno de los pocos países que captura más carbono del que emite, Ver Pag.: 6



Entrevista exclusiva
"Creo que tenemos una enorme posibilidad en industria de celulosa y papel Kraft"

Desarrollo Forestal habló en exclusiva con Claudio Anselmo, ministro de Producción de Corrientes. Ver Pag.: 9



DESARROLLO FORESTAL

Abril 2023 Año 31 - Número 312 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Congresos forestales

Mendoza: VIII CONFLAT y V CFA superaron las expectativas, con 1.080 inscriptos

Se produjo el miércoles 29 de marzo el cierre oficial de VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y V Congreso Forestal Argentino (CFA) en Centro de Congresos y Exposiciones Dr. Emilio Civit. Fue un espacio para el encuentro -en muchos casos, reencuentro- para actores de la cadena foresto industrial tras la pandemia y las ponencias magistrales se produjeron a sala llena. Desarrollo Forestal tuvo dos enviados especiales a ciudad de Mendoza.

Primera jornada

VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y V Congreso Forestal Argentino (CFA) empezaron el lunes 27 de marzo esta mañana en el Centro de Congresos y Exposiciones Dr. Emilio Civit, en una soleada mañana en la capital provincial.

Tras la presentación de Pablo Peri, coordinador nacional del Programa Forestal de INTA, Eduardo Rojas Briaes disertó sobre "La actividad forestal y la bioeconomía como elementos centrales para responder a los retos actuales a escala local, regional y global".

Rojas Briaes resaltó que "en los países del Sur Global ha habido un cambio en la situación forestal en general", al referirse a una morigeración de la deforestación entre 2010 y 2020 en América latina.

También dijo que "la bioeconomía es una gran oportunidad", ya que la madera puede reemplazar a otros materiales, pero "lo único que no se puede hacer con madera son los cementos".



Panel de cierre de la última jornada de VIII CONFLAT y V CFA, con la presencia de Sabina Vetter -directora DNDFI de SAGyP- y Claudio Anselmo, ministro de Producción de Corrientes.

Los congresos continuaron en la segunda mañana con un simposio sobre incendios en la sala principal, Ángel Bustelo, y ponencias sobre cambio climático -sala Magna-, además de un simposio sobre conservación forestal -sala Plumerillo.

Además, hubo un simposio de INFOR sobre migración asistida de araucarias -sala Horcones-, ponencias sobre competitividad económica -sala

Cacheuta- y sostenibilidad social y educación forestal -sala Horcones- y una mesa temática sobre restauración ecológica forestal en sala Arxada.

Tarde en UN de Cuyo

El V Congreso Forestal Argentino y VIII CONFLAT albergó tres ponencias sobre arquitectura el lunes por la tarde en la Universidad Nacional de

Continua en Pag.: 2/3

Entrevista exclusiva

Productor forestal de Corrientes plantea: "Hoy hay un apagón forestal"

"Hoy hay un apagón forestal", dijo Pablo Hernández, encargado de producción de Ceibo Bravo S.A. La firma tiene 1.500 hectáreas de pino y eucalipto en Corrientes centro y una masa crítica similar de salicáceas en el Delta entrerriano. "Los viveros no producen a full [...] Hay dificultades para conseguir plantas [...] No hay desarrollos nuevos de genética, más allá de lo que sigue haciendo el INTA", agregó el entrevistado. Primera parte de la extensa conversación.

Hernández se comunicó con DF Informe Estratégico a raíz de una entrevista, publicada el 13 de marzo, con Ricardo García, titular del aserradero Tripayn SRL.

Quería dar su punto de vista sobre aspectos de la actualidad
Continua en Pag.: 4

Entrevista exclusiva

Central Puerto: "Nuestro objetivo es convertirnos en un actor de relevancia" en el sector

Central Puerto (CP) compró todos los activos forestales de Forestal Argentina a fines del año pasado. Desarrollo Forestal dialogó en exclusiva, en el ámbito del VIII CONFLAT y V CFA, con Adrián Salvatore, director de Asuntos Corporativos de la compañía, y con Fernando Dalla Tea, gerente Forestal. Al cierre de esta edición, CP cerró la compra de las 88.000 hectáreas forestadas que EVASA tenía en Corrientes. CP pasa a controlar alrededor de 160.000 hectáreas forestadas, una de cada seis en Argentina.

- ¿Qué idea tuvo el grupo Central Puerto cuando adquirió los

Conntinua en Pag.: 5-7



Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

De pag.: 1

Cuyo.

Una combi, veinte minutos de viaje, la precordillera de fondo y una tarde primaveral fueron el contexto del bloque temático sobre arquitectura en madera en VIII CONFLAT y V CFA.

Las ponencias se produjeron en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Cuyo, a veinte minutos del centro de convenciones.

El bloque sobre arquitectura en madera incluyó la disertación, en primer lugar, del arquitecto chileno Alberto Mozo.

Mozo presentó ejemplos de construcción en madera en Chile y contó que desarrolla junto a un socio argentino el patentamiento de un sistema constructivo.

Luego habló por Zoom un arquitecto catalán y el cierre estuvo a cargo del arquitecto Diego García Pezzano, en representación de la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial (DNDFI) de SAGyP.

Acompañó a García Pezzano la titular de DNDFI, Sabina Vetter.

Tras las ponencias los más de

Congresos forestales

Mendoza: VIII CONFLAT y V CFA superaron las expectativas, con 1.080 inscriptos

100 participantes pudieron conocer el Centro de Tecnología de la Madera montado frente a FCA.

Segunda jornada

La segunda jornada de ambos eventos comenzó la presentación del libro "Uso sostenible del bosque: Aportes desde la Silvicultura Argentina", a cargo de Martín Mónaco y Pablo Peri (ver recuadro con entrevista exclusiva a Peri).

Luego fue el turno de la charla magistral que dio Miguel Martínez Ramos, sobre "Ecología y Manejo de Bosques Tropicales".

En la segunda mañana hubo un simposio sobre cadenas de valor forestal sostenibles; bio-



Pablo Peri, coordinador del Programa Nacional Forestal de INTA e integrante del Comité Organizador de CFA, dijo: "Creo que la interacción entre sectores enriquece al sector forestal. Cada provincia tiene una realidad contrastante, diferente".

metría, silvicultura e innovación productiva; ecología y biodiversidad; actualidad sobre dendroenergía en Argentina y Chile.

Además, sobre mercados de carbono, arbolado urbano, y la jornada de la Red Iberoamericana de Protección de la Madera, organizado por RIPMA.

China, sobre "Ciencias de la Madera y Nanotecnología: ¿qué sabemos y qué no sabemos aún?".

Miércoles y cierre

Tras un lunes y un martes soleados que rozaron los 30 grados de temperatura, llegó a Mendoza el templado clima otoñal en la tercera y última jornada del VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y V Congreso Forestal Argentino (CFA).

Hubo mucho interés, alguna polémica, febriles intercambios de información y mucho profesionalismo en ambos eventos.

Hubo oficialmente 1.080 inscriptos sobre un total estimado de 1.200 asistentes, que representaron a 14 países, incluido el anfitrión.

Los organizadores confirmaron que participaron investigadores, profesionales y estudiantes de Alemania, Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, España, Estados Unidos, México, Paraguay, Perú y Uruguay.

Victoria Saud, gerenta general de CORMA -Chile- dijo en el acto de cierre:

- "Creo que es tan importante

NOTICIAS

- AFaA organizó un seminario virtual sobre Sistemas Foresto Ganaderos
- Comenzaron en Allen, Río Negro, la obras para montar un secadero y sala de afilado
- Avanza en el Senado un proyecto de ley para financiar la promoción forestal
- Nueva planta de envases: Arcor invertirá US\$ 20 millones en Papel Misionero
- UNNE Corrientes: abierta preinscripción al posgrado en Manejo Forestal
- InFoPro actualizó precios de chip y trozas pulpables para Misiones por unanimidad

Empresas en línea.....

- Tef Sa
- Wood-Mizer
- EDUARDO PAHR
- TRACTOPARTES
- INGLAMIAUX
- LATIN EQUIPMENT
- FRUND STARK GROUP
- INTERAGROVIAL
- JOHN DEERE
- UBAJAY
- CEBE
- BRAMAQ
- PRECOR
- STIHL
- BRIZA
- GRUPO SAN BLAS S.A.



El Centro de Congresos y Exposiciones Dr. Emilio Civit albergó de manera impecable a ambos eventos.

Por la tarde hubo un simposio sobre cadenas de valor forestal sostenibles; biometría, silvicultura e innovación; ecología y biodiversidad; actualidad sobre dendroenergía en Argentina y Chile.

Además, sobre mercados de carbono y una mesa temática

(enfatisa) juntarse, plantear diversos temas o miradas: como es la sociedad, diversa;

- "Y ponernos de acuerdo hacia dónde queremos ir. Estoy muy orgullosa de representar a nuestro sector de Chile;

- "En la Corporación Chilena de la Madera (CORMA) repre-



Vista de la precordillera de los Andes y de plantaciones de álamo desde el Centro de Tecnología de la Madera ubicado frente a la Universidad Nacional de Cuyo.

sobre el bosque y la salinidad del paisaje.

El cierre fue la charla magistral de Dr. Siqun Wang, de

sentamos a todos el sector, desde los viveros hasta los puertos;

- "También a universidades; hay profesionales -arquitectos,



Los congresos se desarrollaron a 200 metros de la Casa de Gobierno de la Provincia de Mendoza.

diseñadores-, que son parte de nuestro gremio. Somos diversos y eso es lo que yo quería plantear. Muchas gracias”.

Por su parte, Osvaldo Vassallo -presidente de la Asociación Forestal Argentina-, señaló la falta de crecimiento del sector celulósico papelerero argentino y finalizó con esta frase: “No hay un bosque nativo y un bosque implantado. Hay un solo bosque”.

Y Claudio Terrés, presidente de la Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (AFCP), destacó la creación, en pandemia, de ConFIAR.

Integran el Consejo Foresto Industrial Argentino AFoA, AFCP, la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) y ASORA, la Asociación de Fabricantes y Repre-



Peri: Congreso fue “una ocasión para que el conocimiento se pueda llevar a la práctica”

El Congreso “es una ocasión para que el conocimiento se pueda llevar a la práctica”, le dijo a Desarrollo Forestal Pablo Peri, integrante del Comité Organizador del Congreso Forestal Argentino.

Pablo Peri, coordinador del Programa Nacional Forestal de INTA e integrante del Comité Organizador del Congreso Forestal Argentino habló en exclusiva con Desarrollo Forestal.

Se lo consultó sobre sus primeras impresiones, habiendo transcurrido una jornada y media del Congreso:

- “Quiero destacar la alta convocatoria. Y, más allá del número, que supera las 1.000 personas, tiene que ver con la diversidad de actores;

- “Hay gente del sistema educativo nacional y latinoamericano, del sector productivo, con presencia de representantes de varias provincias del país;

- “También hay productores, hay ONGs, están ciencia y tecnología por medio de CONICET e INTA;

- “(Los congresos) Son momentos de encuentros, donde -a mi entender- hay ocasiones para compartir conocimientos, actualizarnos e interactuar;

- “Creo que la interacción entre los sectores mencionados enriquece al sector forestal. Cada provincia tiene una realidad contrastante, diferente;

- “Por sobre todas las cosas es una ocasión para que el conocimiento, los avances de innovación tecnológica se puedan llevar a la práctica”.

sentantes de Máquinas, Equipos Herramientas para la Industria Maderera.

Afirmó Terrés que cada entidad “mantuvo su identidad u su

forma de trabajar, pero sí incorporamos en nuestras agendas el trabajo en equipo”.

Por su parte, Osvaldo Kovalchuk -vicepresidente de ASORA- sostuvo:

- “Tenemos grandes empresas y también tenemos pequeñas y medianas empresas, que necesitan seguir creciendo en tecnología;

- “Desde ASORA vemos que

la industria 4.0 ya está en el mundo y está cada día más en la foresto industria”.

Gobierno nacional

En tanto, Sabina Vetter, directora Nacional de Desarrollo Foresto Industrial de SAGyP, dijo:

- “A mi entender, reducir la pobreza no es discutible, Y, según los entendidos, reducir los gases que provocan el Efecto Invernadero, hoy no es discutible;

- “Para lograr ambos objetivos, necesitamos lograr el desarrollo. Éste es el gran desafío;

- “Otro desafío grande que tenemos es lograr el entendi-

sostenible (enfatisa). Y para que sea sostenible tenemos que tener especial cuidados en las cuestiones ambiental, social y económica. Todos lo sabemos, pero hay que ponerlo en práctica;

- “Tenemos que lo lograr este desarrollo sostenible real. Yo creo que tenemos que dar espacio a los jóvenes, tenemos que dar espacio a la madera;

- “¿Qué está pasando que cada vez menos jóvenes estudian carreras afines al sector forestal y qué pasa que cada vez tenemos menos bosques y menos plantaciones?;

- “El desafío el lograr un entendimiento, rescatar lo que verdaderamente es importante y pasar a la acción”.

Corrientes

Por su parte, Claudio Anselmo -ministro de Producción de Corrientes, dijo:

- “Coincido con Sabina (Vetter) en que Argentina tiene enormes desafíos;

- “Nosotros entendemos, desde el gobierno de Corrientes, que la única forma de reducir la pobreza es generando riqueza. No hay otro camino;

- “Corrientes no era una provincia forestal hace 60 años. No éramos ni reconocidos. Y hoy trajimos al Congreso el lema: Corrientes, una provincia forestal. Porque hoy la superficie que hoy se produce y de la que se adquieren madera y otros productos, nacen fruto del esfuerzo del hombre”.

Sala principal “Ángel Bustelo” colmada ante una de las charlas magistrales.

miento y pasar a la acción;

- “Mi mensaje y mi desafío, más allá de las diferencias que

Fotos: Enviados Especiales de Desarrollo Forestal a Mendoza.



Claudia Peirano (AFoA) y Pablo Peri, integrantes del Comité Organizador, durante la inauguración.

podamos tener, es que nos concentremos en algunas cuestiones que son prioritarias, que nos son discutibles;

- “El desarrollo tiene que ser

uddeholmstrip
000 saw steel 000

RIPPER³⁷
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS

PRECOR

SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES

Tel.: (54-11) 4744-0692 / 4746-5509 | ☎ +54 9 11 3076-0988
www.precor.com.ar | info@precor.com.ar

SIERRAS CIRCULARES Y CUCHILLAS
PRETECH

De pag.: 1

forestal y foresto industrial del país.

- *Te pido una presentación de la empresa.*

- Yo soy Pablo Hernández y soy el responsable de producción de Ceibo Bravo S.A., empresa forestal que lleva más de 60 años en el rubro. Es una sociedad familiar y las dueñas son dos mujeres. Es estrictamente forestal y comercializa rollos. Antiguamente se dedicaba a producir solamente en el Delta entrerriano, salicáceas y algo de álamo. Ahí hay 1.500 hectáreas forestadas que se destinan a la fábrica de papel de San Pedro (por Papel Prensa). Y ahora tiene 2.500 hectáreas en Corrientes centro, de las cuales se planean forestar unas 1.700 hectáreas cuando esté terminado el plan de forestación. Hoy hay 1.500 hectáreas forestadas en Corrientes con pino y eucalipto. Esa producción se vende a aserraderos.

- *¿Cerca de qué ciudad?*

- De San Miguel. Está a 80 kilómetros del Parque Foresto Industrial de Santa Rosa, donde se está armando un buen grupo de aserraderos. Con el desarrollo del Parque Industrial se espera que en unos años se instalen industrias con tecnología de punta.

- *¿Qué cantidad de hectáreas tienen al corte?*

- El fuego nos cambió todo a nosotros el año pasado. El fuego

Entrevista exclusiva

Productor forestal de Corrientes plantea: "Hoy hay un apagón forestal"

años. Y el apoyo que tiene el productor primario hoy es bastante escaso. Con el tema de los incendios se vio. Y con la ley 25.080 también se ve porque, si bien está activa, los pagos no se hacen efectivos. Y si no se hacen efectivos los pagos, es lo mismo que la nada.

- *Yo recuerdo que algo similar ha planteado el presidente de InFoPro de Misiones, Hugo Escalada: que se contemple la situación de los productores forestales, que tienen que ser parte del negocio. Que tienen que ganar su parte y ser tenidos en cuenta en el negocio porque, si no, va a llegar un momento en el que no va a haber más plantaciones.*

- Es tan lineal como eso. Hoy hay un apagón forestal. En el Delta se nota hace ya muchos años y, en los pocos años que llevo en Corrientes, hay tres o cuatro detalles que me hacen ver que el apagón forestal está en las grandes y, sobre todo, en las pequeñas empresas.

Porque los viveros no producen a full. Es más, producen mucho menos. Hay dificultades para conseguir plantas. Y no porque los viveros hayan vendido todo, sino porque producen



Pablo Hernández es el responsable de producción de Ceibo Bravo S.A., con plantaciones en el Delta entrerriano y en Corrientes.

medianos de gente que viene pura y exclusivamente por el bono de carbono. Y ahí yo me juntaría, utópicamente, con un aserradero mediano y plantaría que no somos enemigos en esto. Somos complementarios. Porque si nosotros desapareciéramos, ellos tampoco correrían mejor suerte.

Porque la compra de FASA por Centra Puerto generó mucho miedo en mucha gente porque se iban a quedar sin madera. Ellos (Central Puerto) salieron a calmar los ánimos diciendo que van a seguir cortando y proveyendo rollos al mercado. Pero si una de esas empresas grades dejara de

mos ir de la mano, porque nosotros también precisamos a los aserraderos. Y el industrial tiene que entender, estratégicamente, que a nosotros nos lleva 15 años

tando las costillas. Y hoy se sabe todo. Y ahí debiera haber un cambio por parte del productor. Y explicar que, así como tiene un gran respaldo económico, tiene un gran problema financiero durante el año. Cosa que en un aserradero es al revés. Me parece que hay que llevar adelante esa complementación.

- *¿Cómo imaginás que se podría generar ese espacio de encuentro para trabajar ideas o intereses en común?*

- Para empezar, me parece que tendría que haber mesas de diálogo. Hablo pensando en actores privados. Puede ser que el sector público ponga el marco, pero las sillas tienen que ser ocupadas por productores forestales y aserraderistas.

Me parece que pasa por ahí. Y ver qué complementariedad puede haber. Porque, por ejemplo, la problemática de tener a una persona dentro de un campo para cosechar la madera es algo



"Hay que ver qué complementariedad puede haber" entre productores forestales y aserraderistas, dijo Hernández. "No somos enemigos". En la imagen, parte de las plantaciones quemadas.

quemó el 50 por ciento del área forestada de nuestros campos. Sobre todo, la mayor parte de lo que se quemó eran plantaciones de 12 años. Y quemó gran parte de lo que teníamos para talar. Y la empresa tomó la decisión de seguir adelante. Hay una re-proyección de todo. Por eso cuando leí la nota de los industriales (NdR: Por "El mercado de la madera de pino está en una situación hiper compleja", entrevista a Ricardo García, propietario del aserradero Tripayn SRL) me pareció que era demasiado sectorizada. Como que no tienen empatía con la parte de producción. Para poner un rollo en un aserradero, mínimamente, hacen falta 12 o 13

menos y a pedido. No hay desarrollos nuevos de genética, más allá de lo que sigue haciendo el INTA. Y veo que hay un corte etario en los productores. Por ejemplo, después de este fuego grande, han quedado plantaciones abandonadas. Está bien que ahora hay entrada de nuevos actores con otra mirada, que apunta a la huella de carbono. Eso les da una mirada diferente a las grandes explotaciones.

- *¿Te referís a la inversión en Central Puerto en Forestal Argentina (FASA) o hay más casos?*

- Ésa fue la que se concretó. Pero después hay conversaciones con cinco o seis campos

cortar un mes, por el motivo que fuere, y muchos aserraderos quedarían fuera del juego. Está bueno que el aserradero quiera maximizar su ganancia. Lo que pasa es que, para quienes venden tabla, hubo unos cuantos años de bonanza y eso no se tradujo en un buen precio para el rollo.

Y ahora que el rollo quiere empezar a levantar esa misma gente trata de poner trabas, por ejemplo, a las exportaciones de rollos a China e India. O la entrada de Central Puerto con la compra de FASA, que se comentó que van a poner un aserradero. Y ahí es donde se va a armar, creemos nosotros, un cuello de botella. No digo que tengamos que ser socios, pero sí debería-



Ceibo Bravo S.A. tiene 1.500 hectáreas de pino y eucalipto en Corrientes centro y una masa crítica similar de salicáceas en el Delta entrerriano.

poner un rollo en sus aserraderos y él en 72 horas, financieramente, ya puede tener la plata lista para cobrar.

- *No sé si ustedes participan de alguna organización. ¿Cuál imaginás que podría ser el ámbito para combinar y fijar algunas reglas de juego que se respeten?*

- La empresa participa del Consorcio Forestal Corrientes Centro y ahora también participa del Consorcio de Manejo del Fuego. Eso ha generado el acercamiento entre varias empresas, pero a mí me parece que tendría que tener más vuelo. Porque, haciendo una buena autocritica, el productor también tiene un grave problema de comunicación. Le cuesta mucho salir de la tranquera. Es muy difícil que un productor te muestre su campo, pareciera que le estuvieras con-

común a los dos. Yo lo he planteado varias veces: no somos enemigos. Tenemos que estar juntos; estamos bajo un mismo paraguas. Por eso me molesta cuando dicen: "Los aserraderistas se aprovechan".

Y también me molesta cuando dicen: "Eh, no tiene que haber exportación de rollos; no tienen que venir nuevas empresas porque nos sacan los rollos". Bueno, sentate con tu proveedor y preguntale qué necesita... Por ejemplo, ahora se habla mucho de calidad. Pero no se paga la calidad. Es muy difícil cobrar la calidad de la madera.

Fotos: Gentileza Ceibo Bravo S.A. y Desarrollo Forestal.

De pag.: 3

activos de Forestal Argentina?

Adrián Salvatore- Central Puerto es un grupo cuyo core business es la generación de energía eléctrica. Somos hoy el primer generador de energía eléctrica del país. El sector está altamente regulado y, con los ingresos fijados en pesos, solamente cubre costos y deja muy poco margen de rentabilidad. La empresa apuntó desde septiembre del año pasado a diversificar negocios, apuntando a sectores que tuviesen ventajas comparativas y competitivas. Y que pudiesen producir ingresos en moneda dura. Y ahí identificamos a los sectores minería y forestal, dos sectores sub-explotados con mucho potencial, que pueden permitir tener ingresos en moneda dura. Y adquirimos todos los activos forestales que tenía Forestal Argentina.

- La inversión de la empresa habla de que se apuesta al negocio foresto industrial.

AS- Nuestro objetivo es convertirnos en un actor de relevancia en el mercado forestal argentino. Somos una empresa argentina. Eso quizás nos diferencia un poco de otros actuales grandes jugadores en el sector forestal y estamos estudiando todas las alternativas. No sólo para ver cómo está el negocio, sino para ver cómo ampliar las posibilidades a futuro. Siempre mirando el mercado de exportación. Todavía estamos en un proceso de análisis y ver cómo es el mejor desarrollo estratégico que podamos hacer. Estamos analizando distintas alternativas.

- A eso apuntaba mi pregunta. Una de las actividades de Forestal Argentina es la venta de rollos a terceros y la exportación a China e India.

AS- Actuar en el sector es empezar a tratar de discutir con los otros actores y también con las autoridades regulatorias provinciales y nacionales, y empezar a poner sobre la mesa la agenda del sector forestal.

- ¿Han evaluado la instalación de alguna industria?

AS- Hoy lo estamos analizando. Hoy estamos tomando conocimiento del sector, de la industria, de cómo se mueve la actividad.

Valor agregado y bonos de carbono

- Forestal Argentina había empezado hace unos años a reconvertir plantaciones de pino a nuevas forestaciones de eucalipto, ¿no?

Fernando Dalla Tea- Sí. Un poco la exportación de pino surge porque no hay industria en la zona en la que estamos. Hay industria, alejada, a la que no vamos a poder acceder por costos logísticos. Pero siempre el objetivo va a ser intentar darles valor agregado a los rollos. Y ojalá pueda ser a través de una industria propia o de terceros. Eso está claro.

- ¿La posibilidad de certificar

Entrevista exclusiva

Central Puerto: “Nuestro objetivo es convertirnos en un actor de relevancia” en el sector



Adrián Salvatore, director de Asuntos Corporativos de Central Puerto.

y vender bonos de carbono está contemplada?

FDT- También.

AS- Nosotros estamos tratando de ver todas las posibilidades que puede dar el sector forestal. Todas. Obviamente que, como empresa energética, participar en el sector forestal es algo positivo, de por sí, para nuestra industria. La posibilidad del bono de carbono la analizamos como una actividad más.

- Tengo entendido que las certificaciones de bonos de carbono son sobre nuevas plantaciones.

FDT- Hay distintas alternativas.

Una es el cambio de manejo.

- ¿Un ejemplo sería el cambio de manejo de plantaciones para celulosa y papel a otras con rollos de mayor volumen?

FDT- Correcto. Tal cual. Hay

mucha complejidad en el tema. Mi visión es que podría haber dos posibilidades: una es cambiar el manejo y estirar la rotación. Toda esa prolongación del período de plantación -no desde el momento cero- podría consi-

derarse como adicionalidad y comercializar bonos de carbono. Y la otra alternativa son nuevas plantaciones en zonas nuevas, zonas que no están cercanas a mercados. Por ejemplo, decir: “Yo en el centro-norte de la provincia de Entre Ríos estoy lejos, mis costos logísticos van a ser muchos, crece poco la plantación. Yo no voy a plantar ahí. Pero (enfática), si puedo armar un proyecto de bonos de carbono que me adicione ingresos podría ser mucho más factible”. Cuando hemos estado reunidos con funcionarios de la autoridad pública siempre decimos que ésta tiene que ser una herramienta para crecer realmente en superficies forestadas en zonas no tradicionales.

- Se está hablando de bosques mixtos, que combinen forestaciones de especies exóticas con bosques nativos. No sé si entrarían las implantaciones de especies nativas.

FDT- Me parece que sí. Lo más tradicional es combinar nativas con cultivadas, pero todo implantado. Pero creo que todavía en Argentina es un mercado que no tiene toda la normativa. Hay que esperar un

Continúa en Pag.: 7

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

FRUND STARK®

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

FRUND STARK ARGENTINA ventas@frund-stark.com.ar / www.frund-stark.com.ar

Grúas SAN BLAS S.A.

FORESTACIÓN

SANY Bobcat MANITOU

WWW.GSB.COM.AR | @gruassanblas | +54 9 351 511-1807 | ventas@gsb.com.ar

Para hacer frente al cambio climático que sufre la Tierra y genera la amenaza de un calentamiento global cada vez mayor, es preciso conocer cuáles son los países más contaminantes y cuáles las regiones que generan más emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

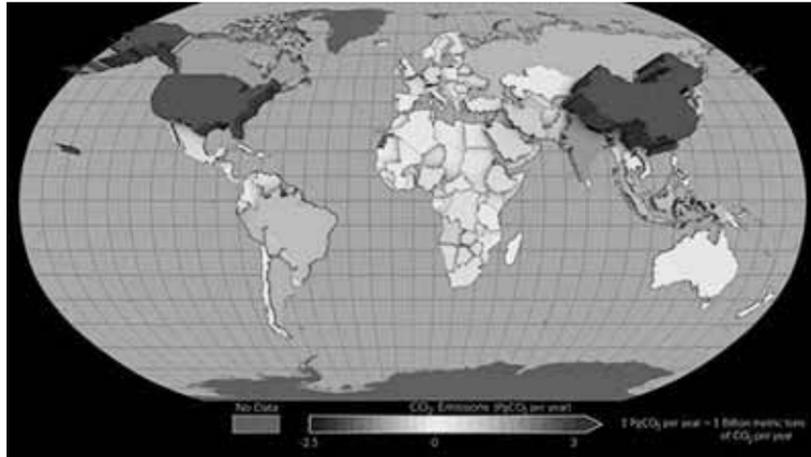
Con esta premisa, la NASA confeccionó un mapa para advertir sobre esta situación y posicionó a la Argentina en como una de las que captura más carbono del que emite. Quien indicó la relevancia de esta información fue el economista Eduardo Levy Yeyati, quien celebró la noticia y señaló: "Tenemos mucho para ganar de la nueva centralidad de la agenda climática".

En 2014 la NASA lanzó un satélite de observación de la Tierra para ayudar a los investigadores a rastrear las emisiones de

Informe de la NASA

Argentina es uno de los pocos países que captura más carbono del que emite

Argentina captura más carbono del que emite, según un informe que publicó a fines de abril la agencia espacial estadounidense (NASA). En esa lectura que hace la NASA y muestra en un planisferio a color, se puede observar cómo Argentina es uno de los pocos países que captura más carbono del que emite. Fuente: Infobae.



dióxido de carbono de más de 100 países de todo el mundo.

El proyecto piloto ofrece una nueva y poderosa mirada al dióxido de carbono (CO2) que se emite en estos países y cuánto de este nocivo gas es

Argentina, Paraguay, Bolivia, Perú, Canadá y Rusia son algunos de los países que capturan más carbono del que emiten, según la NASA.

eliminado de la atmósfera gracias a los bosques y otros "sumideros" que absorben carbono dentro de sus fronteras.

En esa lectura que hace la NASA y muestra en un planisferio a color, se puede observar cómo Argentina es uno de los pocos países que captura más carbono del que emite.

Obtiene así un balance positivo respecto a la contaminación que emite, lo cual es muy importante para alcanzar la meta de no superar los 1,5 grados centígrados por encima de los niveles preindustriales.

De este modo, se hace sostenible la vida en la Tierra y no se generan los efectos dañinos del cambio climático.

Por ejemplo, sequías prolongadas -como la que provoca este año menores exportaciones argentinas por US\$ 20.000 millones-, olas de calor o exceso de precipitaciones.

Mapa

Este mapa muestra las emisiones y absorciones netas medias de dióxido de carbono de 2015 a 2020 utilizando estimaciones informadas por las mediciones satelitales OCO-2 de la NASA.

Los países en los que se eliminó más dióxido de carbono del que se emitió aparecen como depresiones verdes.

En tanto, los países con mayores emisiones son de color canela o rojo y parecen salirse de la página (Imagen: Estudio de Visualización Científica de la NASA).

En Argentina, las emisiones de CO2 en 2021 han sido de 189.002 megatoneladas, número que ubica a la Argentina en el puesto 155 del ranking de países que más emisiones de CO2 generan.

El listado lo conforman un total de 184 naciones.

Los países más contaminantes son China, con más de 10.065 millones de toneladas de CO2 emitido, Estados Unidos, con 5.416 millones de toneladas de CO2, India, con 2.654 millones de toneladas de CO2 y Rusia, con 1.711 millones de toneladas de CO2.

Estudio

De acuerdo a un estudio de Global Carbon Budget de fines del 2022, las concentraciones globales de CO2 establecieron un nuevo récord de 417,2 partes por millón (ppm), es decir 2,5 ppm más que los niveles de 2021.

Actualmente, las concentraciones atmosféricas de CO2 están un 51% por encima de los niveles preindustriales.

La carta de intención firmada por el Gobierno Nacional ante la ONU tiene como objetivo informar a la Secretaría de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) que la meta actualizada de Argentina es no superar la emisión neta de 349 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (MtCO2e) en el año 2030.

Esto significa que Argentina se comprometió a reducir para 2030 las emisiones de gases de efecto invernadero un 26 % menos a lo

Continua en Pag.: 16

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

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

REGISTRESE SIN CARGO

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

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

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

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

De pag.: 5

poco. La Mesa de Carbono me parece una buena herramienta para agilizar el proceso.

- Y la entrada de un gran jugador, también. Porque, históricamente, el sector creció mucho con el ingreso de grandes empresas que permitieron acceder a nuevos mercados y generar nuevos negocios.

AS- Nosotros creemos que la entrada nuestra va a empujar a otros más. Lo estamos viendo.

- Sin lugar a dudas. Muchos esperan que puedan ser punta de lanza del sector.

AS- Ojalá podamos serlo. La idea nuestra es crecer para ser actor protagónico.

- Sería una oportunidad para dar crédito a la remanida potencialidad foresto industrial argentina, que no se ha concretado.

FDT- Sí, estamos estancados como sector. Las inversiones de las que hablabas de las tres empresas chilenas son de la década del 90. Fue un gran crecimiento, vinieron todas juntas, pero desde esa época no ha habido grandes inversiones. Uno puede poner a ese nivel al aserradero que se construye en Corrientes (por Acon Timber, en Virasoro, con inversión de US\$ 250 millones y que espera

Entrevista exclusiva

Central Puerto: “Nuestro objetivo es convertirnos en un actor de relevancia” en el sector



Fernando Dalla Tea, gerente Forestal de Central Puerto. Integra el grupo de especialistas forestales que pasarían a manejar las plantaciones de la ex EVASA.

- Muchos aserraderos se mostraron preocupados por el rol que Forestal Argentina cumple como proveedor de rollos al mercado local.

- Nosotros no vamos a cambiar, en el corto plazo, nuestro negocio; no cambiaremos nues-

medida que aparezcan otras industrias, el aserradero tiene que posicionarse de otra manera.

- Hay que recordar que agrupaciones empresarias han llegado a pedir que se prohíban las exportaciones de rollos.

FDT- Sí, sí. Son planteos normales. Nosotros queremos que la madera se valore y llegue a precios similares a los de mercados vecinos. La madera en Uruguay, Chile o Brasil vale dos o tres veces más que lo que vale en Argentina. Y eso va a servir para que crezca el sector.

- Y para que se plante más.

FDT- Exacto.

Futuro

- La última pregunta sería cómo ve el futuro. La inversión habla de que ustedes apuestan al sector.

AS- Evidentemente, es una apuesta. Estamos apostando a que,

de una vez por todas, las actividades con gran potencial de crecimiento en Argentina, realmente puedan crecer. Y el sector forestal desde hace años tiene gran potencialidad y grandes ventajas comparativas.

- El reordenamiento de la geopolítica mundial, con cambios de posicionamiento de Estados Unidos, China y Rusia, ¿puede

vemos que puede haber nuevas oportunidades. Puede tener más aspectos positivos que negativos.

- La multipolaridad puede favorecer.

AS- Sí, creo que sí. Claramente.

Fotos: Enviados Especiales a VIII CONFLAT y V CFA, Mendoza capital.

afectar o incidir en el negocio?

AS- No.

- ¿Se pueden abrir nuevas oportunidades?

AS- Exactamente. Nosotros

Central Puerto compró EVASA y pasó a controlar 160.000 hectáreas

Se publicó en medios nacionales el 3 de mayo que Central Puerto sumó las plantaciones de EVASA, todas en Corrientes, a las forestaciones que le había comprado a fines de 2022 a Forestal Argentina (ex Masisa Forestal).

Con esta operación, incorporó unas 88.000 hectáreas a sus activos y se convierte en la empresa nacional más grande en la industria forestal del país, señaló Ambito.com

Central Puerto, el mayor productor de energía eléctrica a nivel nacional, adquirió la compañía forestal EVASA (pertenece a un Fondo de inversión de la Universidad de Harvard).

EVASA administra tres sociedades: Empresas Verdes Argentina, Las Misiones y Estancia Celina, todas ubicadas geográficamente en el centro de la provincia de Corrientes.

Fernando Bonnet, gerente general de Central Puerto, afirmó: - “Esta adquisición representa un gran hito para nosotros y nuestra estrategia de desarrollo de la actividad forestal, que creemos que es clave en el potencial de crecimiento de Argentina;

- “Este sector puede ser fuente de oportunidades de negocio futuras, ligadas al procesamiento e industrialización de la madera, bonos de carbono y generación de energía con biomasa”.

Central Puerto es una empresa de capitales nacionales. A partir del impulso de sus principales accionistas - Guillermo Reca, la familia Miguens-Bemberg y Eduardo Escassany- refuerza la diversificación de los negocios y continúa expandiéndose en el sector forestal.

Debido a la adquisición previa de los activos forestales de Forestal Argentina, Central Puerto se convierte en la principal empresa argentina del sector forestal con más de 160.000 hectáreas.

Argentina tiene una de las tasas de crecimiento más altas no solo de la región, sino del mundo: los árboles crecen aproximadamente diez veces más rápido que en el hemisferio norte.

Es por eso que el sector forestal en el que continúa expandiéndose Central Puerto proporciona uno de los negocios con mayores ventajas competitivas y mayor potencial de crecimiento como generador de divisas de la Argentina.



Los directivos de Central Puerto almorzaron en Mendoza con representantes de grandes empresas del sector. Entre ellas, CMPC y directivos de asociaciones gremiales empresarias con años de trayectoria sectorial.

procesar 200.000 metros cúbicos de madera por año). Ojalá todos estos movimientos traccionen a otros actores, sobre todo locales. Creo que hay empresas locales que les vendría bien diversificar, como hizo Central Puerto, y mirar hacia el sector forestal.

tro portfolio de clientes, ni los negocios de exportación. Queremos seguir exportando, de hecho, es uno de los mandatos más fuertes que tenemos. Así que, por ahora el cliente de nuestra zona no tiene de qué preocuparse. Pero sí sería bueno que mirara al futuro porque, a

aserradero
Uubajay
WWW.ASERRADEROUBAJAY.COM

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

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



“ 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

Una de las industrias yerbateras más grandes del país decidió enviar una carga forestal al exterior a través del Puerto de Posadas.

Las Marías exportó, en este primer envío, más de 100 toneladas de productos madereros -presumiblemente, madera aserrada de pino- hacia Centroamérica.

Según CorrientesHoy, el periplo fue de Posadas hasta Rosario, de allí a Montevideo, y desde Montevideo a República Dominicana.

Menores costos

La principal empresa yerbatera y forestal de Corrientes tomó esta decisión en base a cuestiones logísticas.

Exportar desde Posadas implica un fuerte ahorro en costos debido a que la capital misionera se encuentra a menos de 100 kilómetros de Gobernador Virasoro y Colonia Liebig.

En ambas están las principales forestales y yerbateras de todo el

Forestal Las Marías puerto

Forestal Las Marías comenzó a exportar a través del puerto de Posadas

Forestal Las Marías comenzó a utilizar el puerto de Posadas esta semana para realizar sus envíos al exterior desde Misiones, informó Misiones On Line. Según CorrientesHoy el destino final fue República Dominicana.



nordeste. Esta medida podría ser replicada por otras compañías yerbateras y forestales ubicadas en suelo correntino. El puerto que Corrientes eje-

cuta en la localidad de Ituzaingó lleva más de dos años en construcción y no se sabe aun cuando culminarán las obras y podrá operar.

Destinos

Grupo Las Marías exporta a más de 250 destinos del mundo.

Actualmente, a través de Establecimiento Las Marías y Forestal Las Marías, cuenta con 6.768 hectáreas forestadas con Pino taeda, Pino elliottii, Pino híbrido, Eucaliptus, y otras especies de alto valor.

Es además uno de los principales grupos foresto-industriales de capital enteramente nacional.

De este modo, la empresa correntina se suma a la pastera Arauco y las tealeras Finlay, El Vasco de Misiones.

Asimismo, continúan las negociaciones con múltiples empresas misioneras para que exporten su producción a través del Puerto de Posadas.

Cuatro contenedores

Según fuentes del sector logístico, se exportaron a República Dominicana cuatro contenedores de 26 toneladas de productos cada uno.

Fueron ingresados el 16 de abril a la Aduana del puerto de Posadas y quedaron allí con custodia aduanera hasta el 24 de abril.

El lunes 24 se cargaron en la barcaza que zarpó rumbo a Rosario, de allí a Montevideo, y desde Montevideo a Caucedo, que es el puerto en República Dominicana.

Fuente: MisionesOnLine y CorrientesHoy.
Foto: MisionesOnLine.

Breves

UPM: celulosa producida en Paso de los Toros comenzará a exportarse a fines de mayo

El Gerente de Comunicaciones de UPM en Uruguay, Matías Martínez, conversó con los colegas de Radio Zorrilla de San Martín (ZSM), acerca de los últimos detalles de la planta de Paso de los Toros, que ya comenzó su producción de celulosa y la está acopiando en el puerto de Montevideo, para comenzar a exportarla a finales de mayo, informó ICI Forestal. Martínez señaló que actualmente se están ajustando las áreas involucradas en el proceso de producción, para alcanzar la estabilidad necesaria, «esta etapa lleva algunas semanas hasta que todo quede a punto», dijo.

El Gerente agregó que la planta tendrá la capacidad de producir más de 2 millones de toneladas anuales de celulosa en un proceso continuo que involucra también transporte, almacenamiento en los predios portuarios y exportación. «Ahora nos encontramos en las tareas de cierre de la obra, que consiste en reforzar los aislamientos, pavimentación de calles internas, mantenimiento de áreas verdes, entre otras, preparándonos para el arranque oficial que será en próximos meses», explicó. Como ya se sabe, hasta que no esté culminado el ferrocarril central todo el material producido será trasladado en camiones de gran volumen, aproximadamente unos 200 vehículos diarios una vez en funcionamiento la fábrica. Para fines de mayo se concretará el primer flete al exterior de la nueva planta, y el plan es que se puedan movilizar hasta cien barcos por año para la carga marítima, con lo cual se incrementa en 60% las exportaciones del puerto capitalino. El vocero también destacó que ahora UPM va a contar con cinco plantas a nivel mundial, dos de ellas en Uruguay, y que la de Paso de los Toros va a representar más del 50% de su producción total; asimismo dijo que este incremento va a colocar al país en el quinto lugar como mayor productor de celulosa y el segundo de fibra corta de eucalipto. En cuanto al recurso humano, explicó que las dos plantas (Fray Bentos y Paso de los Toros) generan siete mil puestos directos de empleos y hasta 10 mil indirectos, entre plantilla de UPM y contratistas. Finalmente destacó que la inauguración formal de la Planta por parte de las autoridades se dará en poco tiempo apenas todo funcione a cabalidad, «lo cual va a significar un importante hito para todos los actores involucrados».

NOTICIAS

- AFaA organizó un seminario virtual sobre Sistemas Foresto Ganaderos
- Comenzaron en Allen, Río Negro, la obras para montar un secadero y sala de afilado
- Avanza en el Senado un proyecto de ley para financiar la promoción forestal
- Nueva planta de envases: Arcor invertirá US\$ 20 millones en Papel Misionero
- UNNE Corrientes: abierta preinscripción al posgrado en Manejo Forestal
- Infopro actualizó precios de chip y trozas pulpables para Misiones por unanimidad

Empresas en línea.....

- Tef Distrib SA
- Wood-Mizer
- EDUARDO PAHR
- TRACTOPARTES
- INGLAMIAUX
- LATIN EQUIPMENT
- FRUND STARK GROUP
- INTERAGROVIAL
- JOHN DEERE
- PRECOR
- STIHL
- BRIZA
- UBAJAY
- Cebe
- BRAMAQ
- Grúas SAN BLAS S.A.

aClaudio Anselmo, ministro de Producción de Corrientes, fue orador en el panel de cierre de la tercera -y última- jornada de ambos eventos.

Anselmo puso la atención en el desarrollo forestal de su provincia, así como su gran capacidad productiva, su generación de empleo y concreto motor de crecimiento para la región.

- Se habló esta tarde de las trabas que impone la llamada Ley de Tierras. ¿La provincia no había hecho una ley que salda algunos problemas?

- Eso está solucionado. La provincia cumplió su obligación de establecer, para las distintas regiones de la provincia, las equivalencias a la unidad de medida, que eran 1.000 hectáreas en Zona Núcleo. Esas 1.000 hectáreas en Zona Núcleo, que es la superficie mínima sobre la cual se deben solicitar las autorizaciones para cualquier adquisición de campo. Se tradujeron en Corrientes. En algunos casos llegaron a ser 10.000 hectáreas, en otros casos 5.000 hectáreas. Se definió tras un trabajo de articulación público-privado, que se hizo en la gestión anterior a la mía, que encabezó Jorge Vara.

- Con la idea de contemplar proyectos foresto industriales.

- Y, además, teniendo en cuenta las características de cada región. Por otro lado, nosotros teníamos una situación que dejaba dudas sobre la interpretación de un artículo de la reforma constitucional de la provincia en 2007. Establecía algunas restricciones a la compra de tierras por parte de extranjeros.

Eso se solucionó a través de la última ley que declaró de interés público la actividad foresto industrial y que dejó en claro cómo se debe interpretar eso. Por supuesto, en Corrientes se apunta a preservar la titularidad de las tierras en manos de argentinos, pero no estamos cerrados, de ninguna manera, a la inversión privada extranjera. Siempre que cumpla con las normativas argentinas y con las leyes de ordenamiento territorial.

- Respecto de celulosa y papel, no veo, en lo inmediato, que nadie vaya a invertir la

Entrevista exclusiva

“Creo que tenemos una enorme posibilidad en industria de celulosa y papel Kraft”

Desarrollo Forestal habló en exclusiva con Claudio Anselmo, ministro de Producción de Corrientes. Fue durante la tercera jornada de VIII CONFLAT y V Congreso Forestal Argentino, eventos en los que la provincia tuvo un stand y donde Anselmo fue orador en la jornada de cierre.



Forestación y sistema silvopastoril son “una combinación excelente. Nosotros tenemos grandes expectativas en ese sentido”, dijo Anselmo.

cifra que se necesita para montar una fábrica de ese tipo.

- Yo creo que es posible la inversión. Quizás no vamos a tener... A ver, no tenemos que compararnos con Brasil y Uruguay. Porque Brasil y Uruguay apuntaron a mercados distintos. Apuntaron a ser los grandes proveedores de celulosa de fibra corta -eucaliptus- que demanda hoy el mundo industrializado, particularmente Asia. Que también tuvo que ver con el proceso chileno.

Yo creo que nosotros tenemos una enorme posibilidad en lo que es la industria de celulosa y papel de Kraft. Una industria integrada, que inclusive requiere escalas algo menores. Hoy una planta a escala de celulosa de fibra corta son 2 millones de toneladas. Nosotros podemos aspirar a una planta que produzca menos de 1 millón de toneladas anuales.

Son rentables y, sobre todo, sin entrar en el falso dilema de la sustitución de importaciones, nos permitiría empezar abasteciendo al mercado interno. Somos importadores netos de papel de embalaje. No tiene sentido. No tenemos divisas y las destinamos a eso. Y en eso es fundamental que hay, consi-

deramos nosotros, un acuerdo entre inversores privados argentinos y extranjeros. Nosotros tenemos a Cartocor, que es de Arcor, que es el principal jugador. Sería fundamental que estuviera participando.

- Ellos compraron Zucamor y trascendió que evaluaban instalar una planta en Corrientes.

- Ellos analizaron el proyecto de Ysry Cuatiá, que desarrolló Gustavo Cetrángolo. Lo vieron como factible. Está bien diseñado, es sólido y cuenta con auditoría de Afry.

Hay disponibilidad de madera; técnicamente está bien. Pero lo que faltan son las condiciones macroeconómicas de la Argentina para que capitales privados inviertan millones de dólares para producir papel.

Compra de FASA

- ¿Cómo ves la compra de Forestal Argentina por parte de Central Puerto? Gran parte de las plantaciones están en Corrientes.

- Hay que entenderla como una operación propia del sector. Las empresas evolucionan, van cambiando a lo largo del tiempo.

- Me refería si ya había tenido algún contacto.

- Sí, tuvimos contacto con personal de la gerencia (Forestal). La gerencia se mantuvo, sigue estando Fernando Dalla Tea. Estábamos por reunirnos acá, pero yo me demoré y llegué el martes a la noche.

- Nosotros mantuvimos una entrevista exclusiva y Central Puerto ve al sector como una posible fuente de dólares y con mucho potencial para crecer, por ejemplo, a través de los bonos de carbono.

- Está ocurriendo en todo el mundo: las empresas energéticas son algunos de los principales inversores en el sector forestal. Porque son las que necesitan balancear su ecuación de carbono, al emitir por su actividad en energía. Y eso es forestación.

- Forestación y sistema silvopastoril.

- Es una combinación excelente. Nosotros tenemos grandes expectativas en ese sentido. Porque, además, tenemos ejemplos muy concretos, como el caso Zeni. Y con alta productividad.

- Por lo que dijo Lucho (Luis Mestres) la provincia ha avanzado mucho en certificaciones.

- Tenemos la mitad de la superficie forestada -y pronto se llegará al 60 por ciento- certificada bajo esquema internacionales de sostenibilidad. Están trabajando productores ganaderos en certificaciones de huellas de carbono, en certificar fijación de carbono, bonos verdes. Tenemos enormes posibilidades.

El informe de la NASA (ver aparte) muestra que Argentina no es un actor relevante en el problema de la emisión de carbono ni de los gases de efecto invernadero. Por el contrario, es uno de los ayuda a fijar carbono, a mantener el equilibrio. Lo que tenemos que hacer es que, aquellos que generan emisiones, nos permitan a nosotros desarrollarnos e inviertan para compensar esas emisiones.

Foto. Desarrollo Forestal (Enviados Especiales a Mendoza).



ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA

Wood-Mizer®

**ASERRADEROS PORTÁTILES
TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA EL
DESARROLLO FORESTAL**

EN ARGENTINA:

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

Desarrollo Forestal

INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y V Congreso Forestal Argentino (CFA) se realizaron del 27 al 30 de marzo en ciudad de Mendoza.

El predio que albergó a ambos eventos fue el Centro de Congresos y Exposiciones "Dr. Emilio Civit", ubicado a metros de la casa de gobierno provincial.

Hubo 1.080 inscriptos -de un total estimado de 1.200 asistentes- y representantes de 14

Empresas y organismos patrocinantes

Amplia presencia del sector privado en VIII CONFLAT y V CFA

Hubo amplia presencia del sector privado y de organismos oficiales en VIII CONFLAT y V CFA, que finalizaron el 29 de marzo en Mendoza capital. Hubo participantes de Alemania, Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, España, Estados Unidos, México, Paraguay, Perú y Uruguay. Desarrollo Forestal tuvo dos enviados especiales.

Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, España, Estados Unidos, México, Paraguay, Perú y Uruguay.

- Consejo Federal de Inversiones (CFI);
- Asociación Forestal Argentina (AfoA);

- Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación;
- Ministerio de Economía de la Nación;
- IUFRO (Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal);
- REDFOR.ar (Red Argentina de Ciencia y Tecnología Forestal); y



Industrias Guerra tuvo una gran presencia en los congresos realizados en Mendoza.

países, incluido el anfitrión.

Los organizadores confirmaron que participan personas de Alemania, Argentina, Brasil,

Organizadores
Fueron entidades organizadoras de VIII CONFLAT y V CFA:
- Gobierno de Mendoza;

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA);
- CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones

Corrientes refirmó su status de provincia foresto industrial.



Representantes de Stihl se mostraron muy conformes con ambos eventos.

Científicas y Técnicas); y
- Universidad Nacional de Cuyo.

- CEDETEMA (Centro Tecnológico de la Madera de Machagai, Chaco).

Patrocinantes

Por su parte, patrocinaron los eventos:

Sponsors

Arauco fue Main Sponsor, mientras que los otros sponsors



Arauco apoyó fuertemente a este evento internacional.

- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura);
- The Nature Conservancy;
- Ministerio de Producción, Industria y Empleo de Chaco;
- Provincia de Corrientes;
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación;
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación;

fueron:
- Arxada;
- Envu;
- Industrias Guerra;
- Papel Prensa S.A.;
- South Pole;
- Stihl;
- Supervielle; y
- Veta Noble.

Fotos. Desarrollo Forestal (Enviados Especiales a Mendoza).





Desarrollo Forestal

INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

El tercer día del VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y V Congreso Forestal Argentino comenzó con la charla magistral de la Dra. Sandra Rodríguez Piñeros.

Fue con su exposición sobre cómo "Conocer las ciencias sociales, una herramienta importante en el manejo sostenible de los bosques", en donde primó una visión social y educativa sobre los bosques en América latina.

Las comunidades circundantes, sus necesidades y características y su vinculación de vida con los bosques que habitan.

Luego, el Simposio "Política Federal para los Bosques Nativos", organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación y por la Dirección de Bosques Nativos destacó la fundamental importancia que tienen los bosques para el proyecto de país sustentable.

Su preservación, cuidado y promoción son ejes esenciales para que las generaciones futuras puedan también disfrutarlos, conocerlos y apreciarlos. Financiamiento, Programas Provinciales, Conservación, el Programa de INTA Forestales y otras políticas de Estado que contribuyen a su aprovechamiento sustentable y preservación futura.

Por su parte, el Simposio sobre "Manejo del Bosque Multipropósito; Beneficios Monetarios y No Monetarios del Manejo Silvicultural" que organizó la CADIC y el IRNAD también contó con destacados profesionales que disertaron sobre las últimas tendencias e innovaciones.

Mesas temáticas: Corrientes

Dentro de lo que fueron las ocho Mesas Temáticas de la jornada, la que organizó el Gobier-

VIII CONFLAT y V CFA

Conclusiones y novedades en el último día del Congreso Forestal

El último día del Congreso Forestal brilló con gran variedad de eventos, temáticas, actividades y un cierre espectacular a toda música, celebración y festejos. Información enviada por el equipo de Prensa del evento, de enorme tarea.



Gobierno de Corrientes organizó una mesa temática sobre las oportunidades de inversión en el Sector Foresto Industrial en la provincia.

tal sentido, el sector foresto industrial tiene un enorme potencial en la provincia, ya que Corrientes tiene más de 3.000.000 de hectáreas aptas para plantar.

Especialmente, desde la provincia se incentiva la industrialización de la madera, generando las condiciones y los beneficios adecuados para la radicación de empresas, el desarrollo de nuevas tecnologías e incluso la construcción de viviendas. Además, posee 60.000 hectáreas destinadas a la extracción de resinas y produce 12 millones de toneladas anuales de rollos para

ros, impregnadoras, una fábrica de pellets y 3 plantas de extracción de resina, que generan 11.500 puestos de trabajos genuinos. Durante el 2022, el sector exportó por 115 millones de dólares, de los cuales el 73% fueron maderas procesadas y en rollos, a 28 destinos. Y el 27% restante, fueron resinas y derivados, a 14 destinos.

La producción anual de energía durante el 2022 fue de 424.000 MW, con un consumo de biomasa forestal de 790.000 toneladas. En materia de infraestructura, la provincia de

diversos ámbitos de la actividad forestal dieron sus testimonios sobre un sector que promete seguir creciendo en equidad y apertura de nuevas oportunidades.

Fue la oportunidad perfecta, además, para la presentación oficial de la GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS PARA PROMOVER LA INCLUSIÓN DE LAS MUJERES EN EL SECTOR, a la cual se puede acceder libremente desde <https://www.foa.org.ar/mujeresfoestales.pdf>

Se desarrollaron también la mesa temática sobre "La Ecología del Paisaje como Ámbito de Integración de Procesos Socioeconómicos y Naturales en Cuencas forestales" organizado por ASADEP, IALE Capítulo Argentina. Otra sobre los "Desafíos en el Análisis de Anillos de Crecimiento para Diferentes Biomas y Climas de América Latina, organizada por IANIGLA", la que trató sobre "Sanidad Forestal: fomentando sinergias entre interlocutores, que organizaron UNCuyo-CONICET y UNLu-UBA" y la Reunión de la Red Latinoamericana y Caribeña para la Conservación, Manejo y uso sostenible de los Recursos Genéticos Forestales, de LACFORGEN

También la que trató sobre "Enfoque REDD, Uniendo Esfuerzos para Alcanzar los Objetivos de las NDC a través de los Bosques, organizada por CONAF y la que convocó a la Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo: Espacio de intercambio de saberes y experiencias entre autoridades, docentes y estudiantes de las carreras vinculadas a las ciencias forestales, las ciencias agrarias y los recursos renovables. Organizada por

la Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ciencias Agrarias (ALECIF)

Fueron, asimismo, de gran interés los EVENTOS ESPECIALES, uno organizado por la marca alemana Mercedes Benz que deslumbró a los presentes con su oferta de camiones y bitrenes que la marca alemana tiene para el transporte y la industria forestal. Y South Pole, una generadora de proyectos sustentables que armó un evento especial sobre Bonos de carbono, una oportunidad para generar beneficios e ingresos adicionales a través de proyectos forestales.

Resumen de los resultados de los trabajos académicos Eje temático 1: Cambio Climático

El cambio climático es un proceso que está afectando a nuestro planeta como consecuencia de las actividades antrópicas y que tiene consecuencia en todos los ecosistemas terrestres.

En particular para las masas forestales, resulta fundamental estudiar sus impactos en el crecimiento de los árboles, los disturbios, los procesos demográficos y la resiliencia y capacidad de respuesta ante este escenario. Además, los bosques y plantaciones forestales por su rol fundamental en la regulación del ciclo hidrológico, captación de carbono y efecto sobre el clima pueden ayudar a mitigar estos cambios.

En consecuencia, en el eje temático 1 del VIII Congreso Forestal Latinoamericano - V Congreso Forestal Argentino se trataron aspectos vinculados al impacto del Cambio Climático en las masas forestales tanto de bosques nativos como plantaciones en América.

El interés que este eje temático generó en la comunidad forestal se vio reflejado en los 32 trabajos que se presentaron y se aprobaron, los cuales tuvieron diversos orígenes. En primer lugar, se destacaron presentaciones vinculadas a investigaciones en Argentina, aunque también se contó con trabajos realizados en Brasil, Chile, México, Costa Rica y Estados Unidos.

Resumen del Eje temático 2: Ecología, Biodiversidad y Genética Forestal

La relevancia que se planteó para este eje temático radica en considerar a la ecología de los bosques como base para su conservación y manejo, ayudando a evaluar e interpretar las respuestas de especies y sistemas a las condiciones y fluctuaciones naturales, así como a los cambios deseables o no deseables impulsados por el hombre.

La comprensión de aspectos ecológicos de los bosques permite diseñar propuestas de manejo y conservación que tiendan a mantener, recuperar o



no de Corrientes sobre las oportunidades de inversión en el Sector Foresto Industrial en la provincia fue una de las más convocantes.

Corrientes es hoy la provincia con mayor área forestada del país, con 550 mil hectáreas plantadas, el 70% de pino y el 30% de eucalipto. El 50% de la superficie está certificada bajo estándares internacionales, garantizando un manejo sustentable. En

la industria.

Asimismo, en la actualidad, está en proceso de construcción el aserradero más grande del país, una inversión de 110 millones de dólares de la firma austriaca - belga Acon Timber.

Corrientes tiene 18 parques industriales con infraestructura para empresas madereras, ubicados a lo largo de las principales cuencas forestales en la provincia, que incluyen: 262 aserrade-

Corrientes está construyendo el puerto multipropósito de Ituzaingó.

Mujeres forestales y otras mesas

Otra de las mesas más destacadas, fue la de mujeres forestales, en donde dos paneles de casos - uno internacional con disertantes desde Chile, Canadá y FAO y otro con casos de 5 mujeres argentinas vinculadas a

La comprensión de aspectos ecológicos de los bosques permite diseñar propuestas de manejo y conservación que tiendan a mantener, recuperar o mejorar su resiliencia y multifuncionalidad.

En este contexto, la biodiversidad de los bosques -desde genética hasta de comunidades- soporta los múltiples servicios ecosistémicos que estos ofrecen, tanto en paisajes naturales como antropizados.

Mientras que el estudio de la ecología y la diversidad a distintas escalas de análisis brinda las herramientas básicas para descubrir los requerimientos espe-

VIII CONFLAT y V CFA

Conclusiones del Eje temático 2, sobre ecología, biodiversidad y genética forestal

La relevancia que se planteó para este eje temático radica en considerar a la ecología de los bosques como base para su conservación y manejo, ayudando a evaluar e interpretar las respuestas de especies y sistemas a las condiciones y fluctuaciones naturales, así como a los cambios deseables o no deseables impulsados por el hombre. Información enviada por los organizadores.

9 trabajos cada uno).

Por otro lado, 17 de estos trabajos se presentaron integrados

de la madera; - análisis general de los recursos genéticos forestales de

miembros del equipo que colaboró en la evaluación y revisión de todos los trabajos recibidos en este eje, algunos de los cuales no pudieron asistir a este congreso.

Estos fueron: Paula Campanello de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco; Mario Pastorino de INTA-CONICET; Susana Noemí Marcucci Poltri también del INTA; y Cecilia Bessega de la Universidad de Buenos Aires-CONICET (todos ellos de Argentina); así como Pablo J. Donoso de la Universidad Austral de Chile y Roberto Ipinza Carmona del INFOR, ambos de Chile; Fabiola López-Barrera del Instituto de Ecología, A.C., de México; José Luis Marcelo Peña de la Universidad Nacio-

nativa), mejorar su cultivo o asegurar su control (en el caso de las exóticas), sino también para explorar y potenciar su uso sustentable, brindando a los pueblos de Latinoamérica mayor autonomía y bienestar basados en la riqueza de sus recursos genuinos.

Asimismo, sería deseable propiciar y aunar esfuerzos de investigación a través de la generación de proyectos conjuntos entre investigadores de distintos países, aprovechando las diversas experiencias, incluidas las de sus pueblos originarios, para multiplicar los logros alcanzados en el desarrollo de las ciencias forestales y favorecer el avance, en todos los países, de sus distintas disciplinas.

Y, por último, dada la gran ocurrencia y participación de mujeres de varias generaciones y numerosos países, en este VIII CONFLAT y V CFA 2023, no podemos dejar de mencionar como un desafío para futuros congresos, y por qué no, para el ejercicio cotidiano de la profesión, lograr una participación de la mujer cada vez más equitativa y equilibrada en todas las disciplinas y en todos los roles.

No solo en la organización sino también, por ejemplo, en la coordinación de ejes y en la pre-



cíficos de sus componentes más sensibles o amenazados, y poder efectivamente preservarlos, tanto para su uso integral como para ser legados a las generaciones futuras.

El atractivo que generó este eje temático en la comunidad forestal se vio reflejado en los 94 trabajos que se presentaron y se aprobaron, provenientes de 12 países de América Latina.

Siendo sede del congreso, era de esperar que la mayor cantidad de contribuciones fuera de Argentina (58 trabajos), pero fue muy grato recibir también numerosos aportes desde Brasil (10 trabajos), Chile (7), Paraguay (6), y México (4), y en menor medida, de Uruguay, Costa Rica, Bolivia, Colombia, Cuba, Guatemala y Perú.

Temáticas y enfoques diversos

Asimismo, el conjunto de estos trabajos abarcó temáticas y enfoques diversos, algunos más relacionados a las ciencias básicas, como por ejemplo botánica, filogeografía y fitogeografía (4 trabajos), y otros más aplicados, como los correspondientes a estudios de conservación (4 trabajos), impactos del manejo (2 trabajos), invasiones biológicas (2 trabajos) y plagas forestales (1 trabajo).

Las temáticas que concentraron mayor cantidad de propuestas fueron la ecología (con 18 trabajos), la restauración (13 trabajos), la dendrología (11 trabajos), los estudios de diversidad y de ecología de paisajes (con 10 trabajos cada uno), y la ecofisiología y la genética (con

a distintas mesas temáticas o simposios, como "Aportes de la sociedad al desarrollo y a la conservación forestal" (organizado por The Nature Conservancy, FSC Argentina, ARAUCO y ProYungas), "Restauración Ecológica Forestal" (organizada por el IADIZA y el IANIGLA, de CONICET-Mendoza, la Fundación CRICYT y la REDFOR.ar), "La Ecología de Paisajes como Ámbito de Integración de Procesos Socioeconómicos y Naturales en Cuencas Forestales" (organizada por ASADEP y IALE, Capítulo Argentina), y "Manejo del Bosque Multipropósito: Beneficios Monetarios y No Monetarios del Manejo Silvicultural" (organizada por CADIC e IRNAD).

De los restantes 77 trabajos, 52 fueron comunicados en formato de póster, y 15, en base a su calidad científico-técnica y su relevancia temática, se seleccionaron como ponencias orales, ilustrándonos sobre:

- diversidad, composición y estructura de especies arbóreas en bosques de Perú y Uruguay;
- aspectos de conservación y manejo de bosques tropicales secundarios en Amazonía Central de Brasil;
- contenidos de nutrientes en función de factores determinantes en Tierra del Fuego, Argentina;
- respuestas ecofisiológicas de una especie de árbol nativo (*Nothofagus antarctica*) y de varias exóticas (distintos eucaliptos); diferenciación de proveniencias geográficas de *Cedrela* en Brasil a través de caracterís-

Argentina, así como de algunas especies de *Prosopis* en particular;

- estrategias de restauración de bosques (*Araucaria araucana* y *Nothofagus*) afectados por fuego en Patagonia norte, Argentina, así como de la Floresta Atlántica en Brasil luego del cese de pastoreo;

- y finalmente, estudios de distribución e invasión, o experiencias de control, de especies arbóreas invasoras (*Gleditsia triacanthos* en Entre Ríos, Argentina, y *Ligustrum lucidum* en Uruguay).

Charla magistral

Asimismo, contamos con el placer de haber disfrutado de la charla magistral del Dr. Miguel Martínez Ramos, del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, de la Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, México, que versó sobre Ecología y Manejo de Bosques Tropicales, en la cual nos compartió su gran experiencia en la temática.

También, agradecemos a los



El cambio climático es un proceso que está afectando a nuestro planeta como consecuencia de las actividades antrópicas y que tiene consecuencia en todos los ecosistemas terrestres.

En particular para las masas forestales, resulta fundamental estudiar sus impactos en el crecimiento de los árboles, los disturbios, los procesos demográficos y la resiliencia y capacidad de respuesta ante este escenario.

Además, los bosques y plantaciones forestales por su rol fundamental en la regulación del ciclo hidrológico, captación de carbono y efecto sobre el clima pueden ayudar a mitigar estos cambios.

En consecuencia, en el eje temático 1 del VIII Congreso Forestal Latinoamericano - V Congreso Forestal Argentino se trataron aspectos vinculados al impacto del Cambio Climático en las masas forestales tanto de bosques nativos como plantaciones en América.

Interés

El interés que este eje temático generó en la comunidad forestal se vio reflejado en los 32 trabajos que se presentaron y se aprobaron, los cuales tuvieron diversos orígenes.

En primer lugar, se destacaron presentaciones vinculadas a investigaciones en Argentina, aunque también se contó con trabajos realizados en Brasil, Chile, México, Costa Rica y Estados Unidos.

Por otra parte, y al igual que lo sucedido en el eje temático sobre Ecología, Biodiversidad y Genética Forestal, 10 de estos trabajos se presentaron vinculados a distintas mesas temáticas o simposios, como "Manejo del Bosque Multipropósito: Beneficios Monetarios y No Monetarios del Manejo Silvicultural" (organizada por CADIC e IRNAD) y "Desafíos en el análisis de anillos de crecimiento para diferente biomas y climas de América Latina" (organizado por el IANIGLA).

De los restantes 22 trabajos, 7 fueron comunicados en formato de póster, y 15, en base a su calidad científico-técnica y su relevancia temática, fueron seleccionados para ser presentados como ponencias orales, mostrándonos ejemplos de las variaciones climáticas actuales en diversas temáticas. Entre las palabras de sus títulos se destacaron el carbono, los bosques, las plantaciones forestales y la madera (ver imagen adjunta).

En particular, se trató el vínculo de la variabilidad climática y la respuesta adaptativa de los bosques como así también su relación con disturbios como los incendios y procesos demográficos, en particular la mortalidad en plantaciones forestales. Además, se demostró el rol de los eventos climáticos extremos como las sequías, y las consecuentes condiciones de estrés hídrico, han tenido un significativo efecto negativo en el crecimiento radial tanto en bosques como en plantaciones. Por otra parte, se demostró el efecto positivo que tiene el arbolado urbano en generar condiciones climáticas más favorables en ciudades.

El rol de los bosques y plantaciones como sumidero de carbono fue tratado en cinco presentaciones.

Entre ellas se analizó el rol fundamental de los suelos como compartimento de almacenaje de carbono y su comparación con la biomasa

VIII CONFLAT y V CFA

Congreso Forestal: conclusiones del Eje temático 1 sobre Cambio Climático

El cambio climático es un proceso que está afectando a nuestro planeta como consecuencia de las actividades antrópicas y que tiene consecuencia en todos los ecosistemas terrestres.

Información enviada por los organizadores.

sa aérea y el vínculo entre el flujo de carbono y productividad analizada a partir de sensores remotos.

Además, se presentó el análisis de la huella de carbono en la producción de durmientes de madera en comparación con otras opciones significativamente menos sustentables y con consecuencias ambientales negativas.

Por último, retomando lo observado a nivel de poblaciones, se presentaron resultados vinculados a la aplicación de sensores de alta resolución, como los dendrometros, para entender, a escala de árbol, el rol de la variabilidad climática en la deter-

minación de los momentos de inicio y fin de la estación de crecimiento, su extensión y magnitud en relación a variables meteorológicas.

En esta temática se presentaron resultados tanto en plantaciones forestales de Chile, bosques de roble del noreste de Estados Unidos y el desarrollo de una red permanente para el monitoreo del crecimiento radial de alta resolución en ecosistemas forestales nativos de toda Argentina.

Asimismo, tuvimos el gusto de contar con la presentación de la charla magistral del Dr. Louis Verchot, científico principal en Allian-

ce of Bioversity - Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT, Cali, Colombia), que trató sobre los efectos biofísicos genera la deforestación en diferentes regiones del planeta.

"Aprovecho esta oportunidad para agradecer a los diferentes colegas colaboraron en la evaluación y revisión de todos los trabajos recibidos en este eje, algunos de los cuales, lamentablemente no pudieron asistir a este congreso.

También agradecemos la gran participación de audiencia que asistió y participó tanto de las exposiciones orales como de las presenta-

ciones de pósters", señaló Virginia Ballesteros, a cargo del departamento de Prensa del evento.

Para finalizar, esperemos que las temáticas abordadas hayan ayudado a poner de manifiesto el rol fundamental de los bosques y plantaciones forestales tanto en la regulación climática como en la capacidad de mitigar y dar soluciones para la adaptación a los efectos del cambio climático.

De esta forma, resulta fundamental continuar el estudio de los impactos que están teniendo las condiciones actuales cambiantes en los diversos aspectos tanto estructurales como funcionales de las masas forestales y en las comunidades rurales que habitan en ellos.

Creemos que este Congreso ha hecho una contribución importante a nivel de Argentina, pero también regional, en este sentido.



Desarrollo Forestal INFORME ESTRATEGICO

Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria



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

* **Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos.**

* **Precios Mayoristas de productos madereros. Buenos Aires.**

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

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

**REGISTRESE
SIN CARGO**

Regístrese sin cargo en:

<http://www.maderamen.com.ar/valor/index.php?section=contacto> y reciba:

Informe Estratégico (mes de julio) y Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2014 (por wetransfer - cupos limitados)

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

D.F. Ediciones

Te: 54-11-4238-9818

Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)

Buenos Aires, Argentina

dfediciones@maderamen.com.ar

Una clara propuesta con
22 años de vida editorial

maderamen.com.ar

La Industria Maderera en Línea



Breves

FAO presentó a 16 países una guía para la estimación de las emisiones y absorciones de la degradación forestal

Ser capaz de calcular las emisiones de la degradación forestal es importante porque permite a los países abordar el problema y porque es obligatorio reportar esta información para calificar para el financiamiento climático. El documento técnico se presentó en un intercambio Sur-Sur con representantes de 16 países, organizado conjuntamente por la FAO y el Programa SilvaCarbon, un programa de cooperación técnica interinstitucional del gobierno de los Estados Unidos, informó FAO a Argentina-forestal.com. La degradación forestal es una fuente importante de emisiones de gases de efecto invernadero, pero es difícil de medir y los países necesitan apoyo técnico para informar sobre estas emisiones, según un nuevo documento técnico de la FAO publicado el 4 de mayo.

Existen grandes desafíos para estimar con precisión las emisiones de la degradación, como definir la degradación forestal y establecer el alcance para estimar los cambios en las reservas de carbono, detectar y monitorear la degradación utilizando datos de observación de la tierra y estimar las emisiones y absorciones asociadas a partir de los resultados de la observación de campo.

La publicación sobre estimación de las emisiones y absorciones de la degradación forestal tiene como objetivo guiar a los países que buscan reportar este tipo de emisiones a nivel internacional al identificar los desafíos y resumir los diferentes enfoques que los países están utilizando y las lecciones aprendidas. "En algunos países, la degradación de los bosques puede representar hasta tres cuartas partes de las emisiones totales de la deforestación y la degradación combinadas", dijo Julian Fox, oficial superior de Silvicultura. "Pero los gobiernos están luchando por reportar esta información porque es más complicado de definir y medir la deforestación. Este documento técnico tiene como objetivo acelerar el proceso", aseveró.

Ser capaz de calcular las emisiones de la degradación forestal es importante porque permite a los países abordar el problema y porque es obligatorio reportar esta información para calificar para el financiamiento climático. Sin embargo, hasta la fecha, mientras que 55 países han presentado niveles de referencia a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) que incluyen las emisiones causadas por la deforestación, solo 33 países han incluido las emisiones de la degradación forestal. El documento técnico presenta una descripción general de lo que se sabe sobre

las emisiones de la degradación forestal a nivel mundial y cómo la inversión continua en datos y análisis está ayudando a que sea más fácil de medir. Proporciona una descripción general de las opciones metodológicas disponibles para que los países aborden estos desafíos mientras recopila la experiencia emergente de docenas de países que ya han informado sobre las emisiones de la degradación forestal a nivel internacional. Los autores intentan resumir las experiencias de los países en la estimación de los cambios en las existencias de carbono a partir de la degradación forestal y sus opciones metodo-



lógicas. El informe destaca tres métodos diferentes que los países han utilizado para enfrentar los desafíos de definir y monitorear la degradación y calcular las emisiones que causa. También proporciona ejemplos detallados sobre cómo se utilizó cada enfoque en la República Dominicana, Guyana y Viet Nam, con consejos sobre cómo elegir qué enfoque usar según los tipos de bosque y la degradación y la disponibilidad de datos, como imágenes satelitales de alta resolución.

El documento explica que podría haber algunos contextos en los que aún sea muy difícil obtener información precisa sobre la degradación de los bosques, y que hay algunas áreas en las que aún se debe alcanzar un consenso global sobre lo que funciona bien. El trabajo se presentó en un intercambio Sur-Sur con representantes de 16 países, organizado conjuntamente por la FAO y el Programa SilvaCarbon, un programa de cooperación técnica interinstitucional del gobierno de los Estados Unidos. Para la FAO, el taller y la publicación representan los primeros resultados del nuevo Programa AIM4Forests financiado por el Reino Unido. Hasta la fecha, la FAO ha brindado un apoyo a los países personalizado y adecuado que ha dado como resultado directo que más de 50 países de Asia, África y América Latina presenten un nivel de referencia forestal a la CMNUCC, un paso fundamental en el seguimiento, la presentación de informes y la verificación en el marco de la CMNUCC.

Además, más del 90 por ciento de las presentaciones de Nivel de referencia forestal han utilizado Open Foris de la FAO y plataformas como SEPAL, Bienes públicos digitales de código abierto de la FAO que ayudan a los países a medir, monitorear e informar sobre los bosques

y el uso de la tierra. Estimar las emisiones de la degradación forestal es difícil. Hay tres desafíos principales para estimar con precisión las emisiones de la degradación:

- 1- definir la degradación forestal y establecer el alcance para estimar los cambios en las reservas de carbono;
- 2- detección y seguimiento de la degradación utilizando datos de observación de la Tierra; y
- 3- estimar las emisiones asociadas a partir de los resultados de la observación de campo.

El documento de la FAO proporciona una descripción general de las opciones metodológicas disponibles para que los países aborden estos retos. Se dispone de mucha experiencia nacional sobre la estimación de los cambios en las existencias de carbono a partir de la degradación forestal y surgen opciones metodológicas. Docenas de países han informado internacionalmente sobre las emisiones de degradación forestal. La mayoría de los enfoques se pueden agrupar en tres métodos metodológicos básicos.

Los enfoques de estimación solo se pueden utilizar cuando se dispone de ciertos conjuntos de datos de alta calidad (por ejemplo, estadísticas de tala de alta calidad o inventario forestal con parcelas de muestreo permanentes). Enfoques basados en la teledetección lucha en bosques que son muy variables, ya sea estacionalmente o en todo el paisaje, y nubes persistentes la cobertura y ciertos tipos de terreno también pueden causar desafíos. La elección del enfoque para estimar la degradación forestal también dependerá de los requisitos de estándares de carbono aplicables, junto al contexto del país y qué métodos funcionan bien

Los principales estándares de carbono y esquemas de pagos basados en resultados incluyen requisitos detallados sobre el tratamiento de la degradación forestal que siguen los países interesados.

Corma capacitará a Bomberos para el combate y control de incendios forestales

Formar nuevos bomberos instructores, con capacidades específicas para el combate y control de incendios forestales, es el objetivo del convenio que firmó la Corporación Chilena de la Madera (Corma) con la Junta Nacional de Bomberos, informaron fuentes de Corma. En el cuartel de la Séptima Compañía en Concepción se reunieron el presidente Nacional de Bomberos, Juan Carlos Field; el presidente de Corma, Juan José Ugarte, voluntarios de distintas compañías de la comuna y brigadistas forestales, para dar el vamos al convenio que permitirá que los voluntarios de los distintos Cuerpos de Bomberos de la zona sur del país, se capaciten en temáticas como: protección personal, combate efectivo de incendio y comando conjunto de incidentes, entre otros. La idea es certificar voluntarios de las brigadas de especialidad forestal de bomberos, entre las regiones de O'Higgins y Los Lagos, para que en adelante puedan combatir incendios no solo en zonas urbanas o de interfaz, sino también en bosques.

Al respecto el presidente de Bomberos de Chile, Juan Carlos Field, manifestó: "Esta firma es fundamental para nuestros voluntarios. Hace 4 años comenzamos la nueva especialidad de ataque de incendios en interfaz forestal.

DESARROLLO FORESTAL**Una clara propuesta editorial**Director - Editor - Propietario
Eduardo H. Rodrigo**Área de Redacción****Noticias y Entrevistas de Actualidad**

Lic. Fernando Maya

Dto. Ventas

Jorge Manteiga

Roca 861 Pso.2 Of.9 (1852) Burzaco**Buenos Aires Argentina****Tel.:(11)4238-9818-Fax: 4238-2556****dfediciones@maderamen.com.ar****www.maderamen.com.ar**

Tirada: 3000 ejempl. mensuales

Distribución: Todo el país y Países limítrofes (MERCOSUR)
La dirección no se responsabiliza por los conceptos vertidos en los trabajos firmados**31 Años de Vida Editorial****SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL****La más amplia y completa información del sector foresto-industrial recogida y elaborada para usted, con la responsabilidad y experiencia de 23 años de trabajo**

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

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIORNuestro "**DESARROLLO**" está dirigido a ustedes

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

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

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

Hoy las casas cada día se construyen más en medio de los bosques y los voluntarios necesitamos practicar con los mejores tras las emergencias vividas en 2017 y 2023.

Este convenio entregará los conocimientos de las personas que tienen mejor experiencia en este tipo de siniestros". Por su parte, el presidente de Corma, Juan José Ugarte, declaró: "Esta gran iniciativa permitirá compartir las experiencias y traspasar toda la capacidad profesional y tecnológica de las empresas asociadas a Corma, en el combate y protección de los incendios rurales y forestales. No hay duda de que juntos podremos hacerlo mucho mejor, para velar por la protección de nuestros vecinos y la naturaleza".

En tanto, el Jefe del departamento de Protección de Bosques de Corma, Ramón Figueroa, comentó: "Después de un año hemos podido firmar como gremio un convenio de capacitación para instructores de la Junta Nacional de Bomberos de Chile, que, mediante un plan de formación y el equipamiento con herramientas de combate a las brigadas de especialidad forestal, nos permitirá poder integrarlos en la detección, despacho y combate, no solo en zonas de interfaz sino en los bosques. El convenio definirá un modelo estandarizado de capacitación enfocado en mejorar la seguridad de los voluntarios durante la contención y liquidación de los siniestros; establecer roles y responsabilidades en una emergencia y determinar un estándar de conocimiento y entrenamiento único. Corma será la encargada de realizar las capacitaciones a los futuros instructores en los Cuerpos de Bomberos que se definen en regiones, donde se entregarán las herramientas necesarias para el combate de incendios. Posteriormente, Bomberos capacitará a los distintos cuerpos de la macrozona forestal, con el compromiso de trabajar en conjunto con los brigadistas, para que la comunicación y coordinación sea efectiva y coordinada sea efectiva al momento de la detección, despacho y combate. Producto de las emergencias del último verano, 26 personas fallecieron, 2.514 viviendas resultaron destruidas, 7.835 personas quedaron damnificadas y 3.582 lesionadas. En algunos días, el número de incendios diarios en combate llegó a superar los 200.

VIII CONFLAT y V CFA

Conclusiones y novedades en el último día del Congreso Forestal

De pag.: 11

mejorar su resiliencia y multifuncionalidad.

En este contexto, la biodiversidad de los bosques -desde genética hasta de comunidades- soporta los múltiples servicios ecosistémicos que estos ofrecen, tanto en paisajes naturales como antropizados.

Mientras que el estudio de la ecología y la diversidad a distintas escalas de análisis brinda las herramientas básicas para descubrir los requerimientos específicos de sus componentes más sensibles o amenazados, y poder efectivamente preservarlos, tanto para su uso integral como para ser legados a las generaciones futuras.

El atractivo que generó este eje temático en la comunidad forestal se vio reflejado en los 94 trabajos que se presentaron y se aprobaron, provenientes de 12 países de América latina.

Siendo sede del congreso, era de esperar que la mayor cantidad de contribuciones fuera de Argentina (58 trabajos), pero fue muy grato recibir también numerosos aportes desde Brasil (10 trabajos), Chile (7), Paraguay (6), y México (4), y en menor medida, de Uruguay, Costa Rica, Bolivia, Colombia, Cuba, Guatemala y Perú.

Resumen del Eje temático 3: Sostenibilidad social y Educación forestal

Si bien dentro de los alcances de la Sostenibilidad social, podemos incluir a la educación, se quiso enfatizar en la formación de los forestales, temas que se encuentran muy relacionados al considerar los bosques.

Porque existen demandas sociales sobre los territorios forestales que deben ser atendidas por profesionales formados con la capacidad de resolver los conflictos de una manera inteligente.

Se presentaron 25 trabajos entre ponencias orales y posters, hubo presentaciones de Argentina, México y Perú. Abarcando diferentes temáticas, 10 sobre educación forestal, y 15 trabajos relacionados con aspectos sociales del manejo forestal.

Eje IV Biometría, Silvicultura e Innovación Productiva.

En el eje temático titulado Biometría, Silvicultura e Innovación Productiva, se recibieron más de 90 trabajos, con amplia diversidad temática dentro de los tópicos priorizados en el mismo.

Abordando desde las perspectivas planteadas temas como tecnología de la madera e industrialización de la madera, pro-



iedades físico mecánicas de la madera, productos no madereros, silvicultura y biometría de bosques nativos y cultivados e innovaciones como el desarrollo de herramientas, equipos o metodologías novedosas.

diferentes países de Latinoamérica como Brasil; Chile; México; Colombia; Paraguay; Perú; Argentina; Uruguay y Costa Rica, que representaron ampliamente el que hacer forestal y cultural de Latinoamérica.

Fueron recibidos trabajos de Los trabajos presentados poseen gran aplicabilidad desde

los aspectos científicos, tecnológicos y productivos para el sector foresto industrial de Latinoamérica.

La gran cantidad de trabajos como su diversidad y calidad académica y técnica, hicieron difícil tener que seleccionar solo algunos pocos como presentaciones orales. En esta selección se trató de contemplar en la medida de lo posible la diversidad temática y cultural de los trabajos presentados, intentando dar lugar a los trabajos presentados desde diversos países como a las diferentes temáticas presentadas.

Eje 5 - Resumen ejecutivo

El eje 5 "competitividad económica" recibió 14 trabajos. De ellos, 8 fueron seleccionados para presentaciones orales y 6 a posters. Las 8 presentaciones orales fueron organizadas en dos bloques de cuatro trabajos cada uno.

Fotos: Desarrollo Forestal (Enviados Especiales a Mendoza).



Estimado Lector,

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

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

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

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

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

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

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

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

Suscribase

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

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

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

Visite: www.maderamen.com.ar

30 Años de Vida Editorial



De Pag.: 6

que ya se había responsabilizado en 2016, momento en que presentó la Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional, donde se establece el aporte que realizará el país para lograr los objetivos del Acuerdo de París.

Asimismo, Argentina ratificó el Acuerdo de París en el año 2016 a través de la Ley n.º 27270 y para cumplir con los compromisos asumidos presenta regularmente sus inventarios y sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional.

En su mensaje en Twitter, Levy Yeyati celebró la noticia y aseguró: "Según la NASA, Argentina es uno de los pocos países que captura más carbono del que emite (balance positivo o 'verde'). Tenemos mucho para ganar de la nueva centralidad de la agenda climática".

Estudio internacional

Los hallazgos publicados por la NASA demuestran cómo las herramientas basadas en el espacio pueden respaldar los conoci-

Informe de la NASA

Argentina es uno de los pocos países que captura más carbono del que emite

mientos sobre la Tierra a medida que las naciones trabajan para lograr los objetivos climáticos.

El estudio internacional, realizado por más de 60 investigadores, utilizó mediciones realizadas por la misión Orbiting Carbon Observatory-2 (OCO-2) de la NASA, así como una red de observaciones en superficie, para cuantificar los aumentos y disminuciones en las concentraciones de dióxido de carbono atmosférico de 2015 a 2020.

Utilizando este enfoque basado en mediciones (o "de arriba hacia abajo"), los investigadores pudieron inferir el equilibrio de la cantidad de dióxido de carbono emitido y eliminado.

El satélite OCO-2 de la NASA es el encargado de medir las emisiones del CO2 en el planeta

Aunque la misión OCO-2 no fue diseñada específicamente para

estimar las emisiones de naciones individuales, los hallazgos de más de 100 países llegan en un momento oportuno para tomar medidas más serias y comprometidas con el medio ambiente de cara al primer Balance Global, un proceso para evaluar el progreso colectivo del mundo hacia la limitación del calentamiento global, como se especifica en el Acuerdo de París de 2015, que tendrá lugar en 2023.

"La NASA se enfoca en brindar datos de ciencias de la Tierra que aborden los desafíos climáticos del mundo real, como ayudar a los gobiernos de todo el mundo a medir el impacto de sus esfuerzos de mitigación de carbono", explicó Karen St. Germain, directora de la División de Ciencias de la Tierra de la agencia espacial norteamericana de la sede en Washington.

"Este es un ejemplo de cómo la

NASA está desarrollando y mejorando los esfuerzos para medir las emisiones de carbono de una manera que satisfaga las necesidades de los usuarios", agregó la experta.

Los enfoques tradicionales basados en actividades para la medición del carbono se basan en contar y estimar la cantidad de dióxido de carbono que se emite en todos los sectores de una economía, como el transporte y la agricultura.

Los inventarios de carbono contabilizados de abajo hacia arriba son fundamentales para evaluar el progreso hacia los esfuerzos de reducción de emisiones, pero compilarlos requiere recursos, experiencia y conocimiento considerables del alcance de las actividades relevantes.

Hay aproximadamente un 40 % de probabilidades de que, por lo menos en uno de los próximos

cinco años, la temperatura media anual del planeta supere transitoriamente en 1,5 °C los niveles preindustriales, objetivo límite establecido por el Acuerdo de París contra el cambio climático. Y esas probabilidades aumentan con el paso del tiempo. (OMM)

Esta es la razón por la que desarrollar una base de datos de emisiones y absorciones a través de un enfoque de arriba hacia abajo podría ser especialmente útil para las naciones que carecen de recursos tradicionales para el desarrollo de inventarios, afirman los autores del estudio.

De hecho, los hallazgos de los científicos incluyen datos de más de 50 países que no han informado emisiones durante, al menos, los últimos 10 años.

El estudio proporciona una nueva perspectiva al rastrear tanto las emisiones de combustibles fósiles como los cambios totales en las "reservas" de carbono en los ecosistemas, incluidos los árboles, los arbustos y los suelos. Los datos son particularmente útiles para rastrear las fluctuaciones de dióxido de carbono relacionadas con el cambio de la cobertura terrestre.

Las emisiones de la deforestación por sí solas constituyen una cantidad desproporcionada de la producción total de carbono en el Sur Global, que abarca regiones de América latina, Asia, África y Oceanía.

En otras partes del mundo, los hallazgos indican algunas reducciones en las concentraciones de carbono atmosférico a través de una mejor administración de la tierra y la reforestación.

De cara al futuro, los investigadores dijeron que su proyecto piloto puede perfeccionarse aún más para comprender cómo están cambiando las emisiones de las naciones individuales.

"Las observaciones sostenidas de alta calidad son fundamentales para estas estimaciones de arriba hacia abajo. Las observaciones continuas de OCO-2 y los sitios de superficie nos permitirán rastrear cómo cambian estas emisiones y remociones a medida que se implementa el Acuerdo de París. Las futuras misiones internacionales que proporcionen un mapeo ampliado de las concentraciones de CO2 en todo el mundo nos permitirán refinar estas estimaciones de arriba hacia abajo y brindar estimaciones más precisas de las emisiones y absorciones de los países", remarcó el autor principal Brendan Byrne, científico del Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA en el sur de California

Vale destacar que, lanzado en 2014, el satélite OCO-2 mapea las concentraciones de dióxido de carbono naturales y artificiales con la ayuda de tres espectrómetros con forma de cámara. Estos dispositivos están sintonizados para detectar los espectros únicos, o la firma luminosa, del dióxido de carbono. Miden el gas indirectamente por la cantidad de luz solar reflejada que absorbe en una columna de aire determinada.

Fotos: Infobae.com



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



MS 361

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

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

[f](#) [@](#) [v](#) [STIHL_AR](#) WWW.STIHL.COM.AR