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

Unitán SAICA informó que concretó en diciembre la emisión por parte de la ONG Verra de un certificado de captura de CO2. Se trata de 300.000 toneladas de CO2 fijadas en forestaciones especies nativas y exóticas en Chaco y Formosa. *Ver Pag. 4*

El Campo de Polo, albergó el evento que organizaron por las cuatro entidades miembro: AFCP, FAIMA, AFoA y ASORA. "Nos vamos a sentar con ustedes para ver cómo esto (el proyecto de crecimiento) se traduce al sector", les dijo José Ignacio de Mendiguren. *Ver. Pag. 3*

DESARROLLO
FORESTAL

Diciembre 2022 Año 30 - Número 311 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

Mesa Forestal de Misiones y la planificación provincial según regiones

Desarrollo Forestal dialogó telefónicamente con Juan Ángel Gauto, subsecretario de Desarrollo Forestal de Misiones. El gobernador, Oscar Herrera Ahuad, pidió mayor presencia en el territorio y coordinar "a todas las áreas de gobierno que integramos la Mesa, que somos 18 organismos en el orden provincial que atendemos aspectos directos o indirectos sobre la foresto industria", explicó el funcionario en exclusiva.

- Sé que se ha reunido la Mesa forestal provincial, que ha incorporado al Instituto Forestal Provincial.

- Este año retomamos la Mesa Forestal, iniciada en el 2020. Se decidieron algunos instrumentos para medir el proceso de 2020 a la fecha. En eso consistió el relevamiento de aserraderos; evaluamos el proceso 2020-2021, inclusive, de cómo le fue a la foresto industria. Se devino en una propuesta enriquecida, de carácter estratégico. Y ya en el 2022 nuevamente el gobernador (Oscar Herrera Ahuad) hizo la apertura de la segunda edición de la Mesa Forestal con la consigna de profundizar los encuentros cara a cara en el territorio, en las distintas zonas y con los actores foresto industriales. En eso consiste al Mesa en esta etapa. Invitar a todas las áreas de gobierno que integramos la Mesa, que somos 18 organismos en el orden provincial que atendemos aspectos directos o indirectos sobre la foresto industria. Por ejemplo, desde organismos con incumbencia en bosques cultivados, todo lo que hace a las herramientas de créditos orientados a la foresto industria; las capacitaciones a través de centros tecnológicos de la madera. También desde organismos directos, como nosotros (Subsecretaría de Desarrollo Forestal) o los ministerios de Ecología o de Industria, y aspectos indirectos. Por ejemplo, la logística terrestre, aunque también hemos avanzado con el logística fluvial a través del puerto de Posadas, en principio. Logística terrestre depende de Vialidad provincial. En el caso de energía es la empresa de energía de Misiones. En fin, vamos sumando los organismos y somos muchos.

Saltos del Moconá (Foto: Diario de Cultura) integran una zona de la provincia a la que se llamó "Paisaje Forestal, donde vemos la integración de estas prácticas agronómicas junto a superficies importantes de bosques naturales", dijo el entrevistado.

- Veo que son muchos. Uno de los puntos importantes que acabás de mencionar es logística. El costo logístico es muy importante para el sector forestal. Y nombraste al puerto. ¿Ya está funcionando?

- La provincia ya ha hecho todas las inversiones del caso.

Continua en Pag.: 2-3

Impacto foresto industrial

Comunicado oficial de Central Puerto, nueva dueña de Grupo Masisa

Desarrollo Forestal publica el comunicado oficial de Central Puerto, empresa que el martes 27 de diciembre anunció a través de la Bolsa de Valores la compra de Grupo Masisa en casi US$ 70 millones.

"Estimados Clientes, Proveedores, Empresas de Servicios, Organismos Públicos, Vecinos, y demás Públicos de Influencia de Forestal Argentina S.A:

Les informamos que en el día de ayer (por el martes 27 de diciembre) Central Puerto, empresa líder en producción de energía eléctrica a nivel nacional con más de 100 años de trayectoria, adquirió los activos forestales del Grupo MASISA en Argentina en relación a su estrategia de diversificación de inversiones.

En ese sentido, queremos aclarar que el grupo de trabajo de Forestal Argentina seguirá operando de la misma manera en el sector como desde hace más de 25 años, capitalizando lo aprendido y fortaleciéndose gracias a la inversión de Central Puerto.

A su vez, Forestal Argentina continuará con las actividades y compromisos asumidos para el Plan 2023, independientemente de la nueva política de gestión que habilitará nuevos espacios y canales de comunicación.

Agradecemos a MASISA por haber fomentado la actividad forestal en nuestro país y haber permitido conformar una de las compañías más importantes de Argentina comprometida con su entorno ambiental y social.

Por último, aprovechamos para brindarles los mejores deseos en el 2023. Un nuevo año en el que sin dudas nos esperan nuevos desafíos.

Atte. Adrián Salvatore
Presidente
Forestal Argentina S.A.

Atte. Fernando Dalla Tea
Gerente Operaciones
Forestal Argentina S.A.
Foto: Gentileza Ambito.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.

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

De pag.: 1

Se avanzó y se sigue avanzando. No está operativo en un cien por cien aún, pero este año se avanzó en muchas inversiones, sobre todo en equipamiento. Pero tenemos todavía una fuerte dependencia del territorio terrestre. Estamos trabajando mucho en el mejoramiento de caminos, en ampliar el pavimentado. Cada área va llevando su agenda y lo va trabajando. En principio, quiero comentarte que hemos tocado dos regiones particulares de Misiones.

Y eso, indudablemente, va definiendo como subzonas -o subregiones- para la planificación foresto industrial. La primera fue la Zona Sur de Misiones. Los departamento sureños que limitan con la provincia de Corrientes. Es una región donde no tenemos mucha superficie de bosques cultivados. Y eso aparece como una oportunidad estratégica en el mediano y largo plazo: poder crecer en ese territorio, en los departamento de Concepción, de Apóstoles, de Capital, de Candelaria. Se puede crecer en superficie forestada sin costos ambientales.

Entrevista exclusiva

Mesa Forestal de Misiones y la planificación provincial según regiones

Juan Gauto dijo que "se avanzó y se sigue avanzando" en obra relativas al puerto de Posadas (Foto: ArgentinaForestal.com).

- Supuse que el relevamiento les iba a dar ese tipo de información. Supongo que la zona de Eldorado hacia el norte es como que la foresto industria funciona sola, por decirlo de alguna manera. Pero hay otras regiones que necesitan mayor apoyo.

- Así es. Además de la Zona Sur, trabajamos en la zona de la Ruta 14. Analizamos un territorio de 600.000 hectáreas, que tiene una determinada superficie de bosques cultivados y mucha presencia de bosques nativos. Y hay una silvicultura diferenciada bastante adaptada a las características socio-productivas de la región. Son pequeños y medianos agricultores que, a su vez, tienen un uso diversificado del suelo. Y no falta el componente forestal. Los sistemas foresto ganaderos en general tienen cabida en ese territorio, como una práctica silvícola apropiada para ese territorio. Y es divisoria de aguas de las altas cuencas, tanto del Paraná como del Uruguay. Requiere un abordaje con una mirada territorial de paisaje. Por eso esa región de trabajo se denominó "Paisaje Forestal", donde vemos la integración de estas prácticas agronómicas junto a superficies importantes de bosques naturales. Que es importante y necesario, por ejemplo, para el sostenimiento de la biodiversidad y el mantenimiento de los servicios ambientales que presta el bosque. O sea que diversifica de manera interesante el trabajo con la tierra, donde el componente forestal es un aliado al desarrollo de otras economías, como la yerbatera y la tealera. Estas industrias, además, consumen dendrocombustibles, como el chip leña.

- Se podrían impulsar proyectos para captura de carbono y generación de energía a partir de subproductos.

- Por supuesto. Y protección de cuencas. Y ahí claramente también puede avanzar mucho el desarrollo turístico, que está fuertemente asociado a paisajes forestales. En fin, tenemos mucho para hacer en esa región de la Ruta 14. Como dijiste, quedan como dos zonas ahí. Una es la región costera al río Uruguay y limítrofe con Brasil. Tenemos la región de paisaje protegido, ruta costera protegida, que es la Ruta Provincial número 2. Conecta el sur con los Saltos del Moconá, que es la base hídrica de esa rica región que es Yabotí y sus más de 200.000 hectáreas de conservación de bosque nativo. Todo eso configura una necesaria planificación particular. En esa zona hay pequeños productores forestales. Y, finalmente, nos queda trabajar el años pue viene la potencia motora de la foresto industria que tiene la Ruta 12. El Alto Paraná, el Medio Paraná, que es la

Ministerio de Cambio Climático misionero presentó su balance de gestión 2022

El sitio oficial de la cartera que encabeza el ministro Gervasio Malagrida informó a fines de diciembre:

"Presentamos los resultados del Balance Energético Provincial, el Inventario Provincial de Gases de Efecto Invernadero y de los Planes de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático.

Bajo la dirección de la Subsecretaría de Gestión, Desarrollo Sostenible e Innovación, y con el acompañamiento de autoridades y especialistas en la temática a nivel provincial y municipal. Los mismos fueron confeccionados en el marco del Decreto n° 157/21 de Creación del Gabinete Provincial de Cambio Climático.

El ministro Malagrida y la subsecretaria Kloster, dieron inicio a la jornada explicando la importancia de que la provincia cuente con estos documentos y agradeciendo la colaboración de los organismos que formaron parte de su elaboración.

A continuación, los especialistas coincidieron en que, en Misiones, es mayor la absorción de GEIs, que la emisión del mismo.

En ese sentido, la Agricultura, el Sector Forestal y Cambio de Uso de Suelo (AFOLU), significan un 46,7% de la emisión, mientras que la energía un 42,6% y en tercer lugar, los residuos con un 10,6%.

Las presentaciones estuvieron a cargo del equipo técnico de la cartera, conformado por los Ing. Franco Cabrera, Adrián Kunz, Juan Emilio Bragado y Cecilia Puchalski. Los resultados de estos estudios reflejaron que Misiones es la única provincia argentina que cuenta con Carbono Negativo. En contraparte, el 86,3% de las absorciones de los GEIs son por parte de las tierras forestales, es decir, bosques nativos como así también implantados. Asimismo, el 13,7% restante corresponde a la variación de carbono en el suelo.

La presentación está disponible para su descarga y la Subsecretaria está a disposición de interesados en consultas o dudas a través de cambioclimatico@misiones.gov.ar"

Desarrollo Forestal accedió a la mencionada presentación, en la que se hicieron los siguientes comentarios finales:

- El primer inventario Provincial refleja los resultados estimados por nación en el 2018, siendo la única provincia Argentina Carbono Negativa;
- Representa un instrumento útil para la gestión pública, permitiendo diagramar y promulgar acciones ambientalmente amigables, económicamente rentables y adaptativas a los requerimientos futuros.

Y se plantearon los siguientes desafíos:

- La carencia de registros locales fue el principal obstáculo en la realización del inventario, una necesidad que debe ser solventada para aumentar la precisión y confiabilidad de resultados futuros.

En cuanto a les medidas de mitigación planteadas para el sector bosques, la presentación afirmó:

- Evitar la deforestación ilegal y reducir el cambio de uso legal;
- Promover estrategias para el arraigo de comunidades indígenas y campesinas;
- Fortalecer el manejo forestal sostenible a nivel de cuencas;
- Incentivar la restauración ecológica de bosques degradados, bosques protectores y fajas ecológicas;
- Prevenir los incendios forestales;
- Fortalecer el programa provincial ECO2 como una medida de mitigación;
- Humedales sitio RAMSAR

región foresto industrial por excelencia, con alta densidad de plantaciones y silvicultura avanzada. Con muchas innovaciones. Esa zona puede avanzar sobre nuevos desarrollos. Si algo dejaron los dos años de pandemia -algo que se conoció a partir del relevamiento de aserraderos-, a partir del financiamiento del Estado de ese momento la foresto industria la fue invirtiendo en máquinas, herramientas y equipos. Más de 200 aserraderos invirtieron en esos dos años en el sector tecnología.

- Esos aserraderos son medianos y chicos.

- Sí, pero también medianos grandes con inversiones muy fuertes. Hay proyectos avanzados en dendroenergía, en innovación de productos. Y los pequeños aserraderos han ido innovando en innovaciones tecnológicas de menor escala.

- Muchos pequeños productores dependen del pago de aportes no reintegrables de la ley 25.080. ¿Cómo está la situación de ese sentido? Se dijo que muchos pequeños productores abandonaron el sector forestal.

- Bueno, claramente es un materia pendiente el darle la base forestal que el potencial argentino tiene en cuanto a tierras, a tecnología, a genética. En esta casi tercera década de promoción forestal no hemos llegado a nivel país a las metas deseadas o buscadas. Misiones tiene límites en su territorio; somos una provincia pequeña. Otras provincias tienen potencial para ampliar plantaciones. Es un gran deber en el país llegar a las 3 millones de hectáreas o 4 millones de hectáreas de bosques cultivados, como alguna vez alguien se animó a plantear. Y llegar a las 2 millones de hectáreas de bosques cultivados es aún difícil de lograr. Y con otras cuestiones particulares de la relación entre forestador e industrial. Buscar la alternativa de esa divisoria de aguas. Pensar la alternativa de forestadores industriales o el industrial forestador. Pero, en definitiva, podemos decir que hemos avanzado hacia una foresto industria que comenzó a crear un patrimonio forestal propio. En el campo de la transformación física (aserraderos) necesitamos crear una mejor ecuación en ese sentido. En esta medición que hicimos el 35 por ciento del consumo foresto industrial en aserraderos está con abastecimiento propio. Es un dato interesante.

- No es menor.

- No es menor. Eso permite que el negocio tenga sustentabilidad. En cambio, cuando dejamos librado al mercado -que en el caso de Misiones no lo es- ante una oferta dispersa (de rollos), como es característica de Misiones, generalmente los precios pueden no ser tan buenos. Si bien se ha avanzado mucho en la gestión de Sabina Vetter (misionera ex Lipsia, quien es directora Nacional de Desarrollo Foresto Industrial de Secretaría de Agricultura) en el proceso de normalización y en el tratamiento administrativo; en un mejoramiento de las normas para que la aplicación (de la ley 25.080) sea más sencilla, pero obviamente el recurso de fondo es el dinero.

Uno de los datos que dio el reciente relevamiento de aserraderos en Misiones es que "el 35 por ciento del consumo foresto industrial en aserraderos está con abastecimiento propio" (Foto: APICOFOM).

- En la última reunión de Comisión Asesora ley 25.080 aparentemente se ha avanzado en que la Dirección tenga otro perfil. Y se dijo que posiblemente se pueda contar con $1.000 millones para el año que viene para ejecutar la ley.

- Tal cual. Pero van a ser paliativos y me parece que tenemos que seguir impulsando una ley de financiamiento. Y dar una vuelta de tuerca como lo sería pagar precios actualizados al momento en que el productor cobre.

- Me quedo con la idea de que la provincia ha diseñado un mapa con varias áreas foresto industriales, con distintas necesidades. Y se incorporar otras formas de pensar la foresto industria, que no es sólo el ciclo de plantación, corte, procesamiento y exportación. Ingresan bioenergía, el turismo, el paisaje y un mayor énfasis en sustentabilidad.

- Sí, sí, sí. Es la política y la institucionalidad que fue creando el gobierno de la provincia de Misiones en casi dos décadas de gestión. Se innovó, por ejemplo, con la Secretaría de Cambio Climático. Claramente está orientada a la mirada de servicios ambientales y ecosistémicos del bosque, y no solamente el bosque nativo. Eso va definiendo nuevos valores y habrá que encontrar los valores en el mercado que nos ayuden a financiar estas iniciativas. Y en eso están trabajando muchas áreas del gobierno. Y, por supuesto, el manejo de la biodiversidad. Forestadores y silvicultores debemos orientar buenas prácticas; el bosque (cultivado) debe velar también por la biodiversidad. Se tiene la posibilidad de ser corredor biológico para la fauna y de brindar servicios ambientales, como la protección de cuencas y demás.

- Y esa zona está muy integrada al sistema silvopastoril.

- Así es. Te doy la primicia de que ya tenemos firmado el contrato para iniciar el inventario de bosques cultivados. Es el otro instrumento que prometimos junto con el relevamiento de aserraderos. Nos va a llevar nueve meses, pero vamos a actualizar superficie, volumetría y, sobre todo, vamos a tener una mirada bien fuerte sobre los sistemas foresto ganaderos.

- Otro tema es prevención de incendios.

- La provincia invirtió mucho este año en logística, incorporando medios aéreos. Se equipó con tractores preparados para combatir incendios y se dio mucha capacitación. Si hay eventos creo que serán abordados más efectivamente.

Campo de Polo

Brindis anual de CoNFIAr tuvo la presencia del secretario de Mendiguren

Uno de los salones del Comando de Remonta y Veterinaria, contiguo al Campo de Polo, albergó el evento que organizaron a mediados de diciembre las cuatro entidades miembro: AFCP, FAIMA, AFoA y ASORA. "Nos vamos a sentar con ustedes para ver cómo esto (el proyecto de crecimiento) se traduce al sector", les dijo José Ignacio de Mendiguren, con la presencia de dos enviados de Desarrollo Forestal.

Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (AFCP), Asociación Forestal Argentina (AFoA), Asociación de Fabricantes y Representantes de Máquinas, Equipos y Herramientas para la Industria Maderera (ASORA) y la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) organizaron a mediados de diciembre el Brindis anual del sector en el barrio porteño de Palermo.

José Ignacio de Mendiguren, secretario de Industria y Desarrollo Productivo de la Nación, participó del evento.

José de Mendiguren les dijo a los representantes de CoNFIAr: "Nos vamos a sentar con ustedes para ver cómo esto (el proyecto de crecimiento) se traduce al sector".

Discutir para crecer

El "vasco" de Mendiguren, ex presidente de la UIA y muy cercano a Pedro Reyna -ex presidente de FAIMA y de CAFyDMA-, anunció que el gobierno planea convocar a distintos sectores productivos para construir políticas que se traduzcan en medidas específicas.

Minutos antes el presidente de FAIMA, Román Queiroz, había pedido que se retomara la Mesa Forestal Nacional" que "tuvimos con el presidente anterior".

Y de Mendiguren dijo:

- "Hay que discutir cómo salir. Nadie tiene la verdad absoluta. Pudimos estabilizar (la economía). ¿Para qué? Hubo muchos planes de ajuste (a lo largo de la historia) en Argentina y nunca terminaron bien;

- "Creemos que el equilibrio fiscal es clave, pero para dar impulso al crecimiento;

- "Nos vamos a sentar con ustedes para ver cómo esto (el proyecto de crecimiento) se traduce al sector;

- "Esto se refleja, por ejemplo, en los acuerdos con (el sec-

Continua en Pag.: 16

Calidad superior en herramientas de corte para madera, aluminio, PVC y metales
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®
FRUND STARK ARGENTINA
ventas@frund-stark.com.ar / www.frund-stark.com.ar

uddeholmstrip
saw steel
RIPPER 37
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

Nueva era

Unitán SAICA certificó bonos por la captura de 300.000 toneladas de CO2

Unitán SAICA envió un comunicado de prensa en el que informó que concretó en diciembre la emisión por parte de la ONG Verra de un certificado de captura de CO2. Se trata de 300.000 toneladas de CO2 fijadas en forestaciones especies nativas y exóticas en Chaco y Formosa. Gacetilla de prensa completa.

Unitán cuenta con forestaciones de quebracho colorado y eucalipto cloeziana.

La empresa UNITÁN SAICA es la primera empresa en nuestro país en certificar bonos de carbono bajo el estándar VCS de Verra, siendo este el estándar con mayor reconocimiento internacional del mercado de carbono global.

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

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

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

Mitigación de emisión de GEI

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

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

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

Unitán es productora de tanino vegetal.

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

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

Este programa se lleva a cabo en campos propios y arrendados, con el objetivo de alcanzar en el

La empresa tiene unas 2.000 hectáreas forestadas y planta a un ritmo de 300 hectáreas anuales.

año 2025 unas 3.000 hectáreas en las provincias de Chaco, Formosa y Corrientes, con más de 4,5 millones de árboles.

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

Unitán SAICA, pionera en esta acción, espera que su labor genere nuevos interesados en esta modalidad de trabajo.

Fuente y fotos: Unitán SAICA.

Ley de PyMEs

Confederación Económica de Misiones pidió "la Zona Aduanera Especial" para la provincia

Guillermo Fachinello, presidente de APICOFOM, pasó a encabezar también desde diciembre pasado la Confederación Económica de Misiones (CEM). El portal Misiones Plural lo entrevistó recientemente y Desarrollo Forestal tomó fragmentos de la conversación.

Fachinello dijo que el sector maderero necesita "un dólar tipo soja para poder exportar".

A continuación, algunos fragmentos de la entrevista publicada por Misiones Plural y difundida por el portal de APICOFOM.

- Con la salida de la pandemia hay varios sectores que repuntaron considerablemente, como el turismo, por la impronta que se le dio en Misiones. El sector maderero está terminando un año complicado con un dólar muy atrasado, la falta de insumos y retracción del mercado nacional. Se perdió el 90 % del mercado internacional;

- (La Zona Aduanera Especial) es la gran ilusión de todos los misioneros. El gobernador Oscar Herrera Ahuad está haciendo una gestión titánica. Todos, sin distinción de banderías políticas, gremiales y tanto privados como públicos debemos apoyar estas gestiones. Ojalá que en 2023 podamos trabajar con la implementación de la Zona Aduanera Especial. Informalmente ya nos dijeron que se implementará por sectores;

- Desde la Federación Económica de Misiones solicitamos que se implemente en toda la provincia y no como sucedió -por ejemplo- con el ITC para los combustibles que produjo asimetrías internas. Reconocemos el trabajo del propio ministro de Economía, Sergio Massa, que acompaña el pedido de Misiones.

- (Para exportar) Solicitamos un dólar parecido al soja (230 pesos). Pero no nos pueden dar un dólar madera, té, yerba o tabaco por 30 días porque primero debemos producir para luego poder exportar. Hoy estamos comprando a un dólar a 320 pesos y exportamos a 160 pesos por dólar, menos las retenciones; esto es inviable para cualquier cadena productiva.

– El cupo de construcción de viviendas de madera es una decisión política de los gobiernos provinciales. La Nación debería presionarlos porque es el que pone la plata. La única provincia que está cumpliendo es Misiones; Entre Ríos en menor medida. La gran expectativa es una licitación de 250 viviendas en Misiones, en tanto que estamos tratando de ingresar en el Fonavi para la construcción de viviendas de madera en Formosa, Corrientes y Chaco. Además, necesitamos créditos a tasa subsidiadas para la compra de viviendas de madera, porque hoy si una casa estándar cuesta unos 5 millones de pesos es difícil para una pareja joven acceder.

- El sector maderero venía muy bien hasta el primer semestre, pero ahora si bien no hubo despidos tuvimos que realizar reducción de horas y quita de horas extras. Si logramos solucionar el tema energético -Misiones es electrodependiente- y si logramos una dinámica entre lo público y privado de algunos temas que debemos hilvanar el desarrollo será más rápido. El tema de la energía es un factor principal. Por ejemplo, en la zona maderera de Eldorado es tan crítica la situación que ni siquiera se puede instalar una cepilladora. Es cierto que Misiones creció, pero podríamos crecer mucho más.

– Además de la Zona Aduanera Especial, la gran noticia será cuando podamos cargar el primer convoy de container desde el puerto de Posadas. En el tema incendios Misiones está preparada.

Foto: Misiones On Line.

Certificación

Europa prohibió el ingreso de madera, soja o carne que hayan provocado deforestación

Europa prohibió desde principios de diciembre la importación de madera producto de deforestación, entre otros productos entre los que se cuentan cacao, café y caucho. Y sus derivados, como chocolate y cuero. Fuentes: Clarín y Deutsche Welle (DW).

Deforestación en el Amazonas, que tuvo un avance notable bajo la presidencia de Jair Bolsonaro (2019-2022). Hay esperanzas en que comience a revertirse el ecocidio (Gentileza DW).

Las políticas europeas hacen que sus gobiernos cuiden sus bosques y que cada vez sean más los espacios protegidos, pero a la hora de importar Europa nunca miró si lo que consumía generaba deforestación fuera de sus fronteras. Ahora pretende cambiar eso.

La Unión Europea aprobó este miércoles un reglamento que prohibirá la importación de cualquier insumo o producto derivado que haya sido producido o fabricando generando deforestación.

Productos cotidianos

En la lista de insumos se incluyen productos como el cacao, el café, el aceite de palma, el caucho, la madera y, entre las grandes exportaciones argentinas, la soja y la carne vacuna.

También afectará a productos derivados de esos insumos que Europa importa directamente, como chocolates, cuero, muebles, papel o carbón.

El reglamento dice que cualquier producto generado en un terreno deforestado a partir de

Satélite elaborado con madera es un símbolo de sustentabilidad (Gentileza ADSLZone).

diciembre de 2020 tendrá prohibida su entrada en los 27 países de la Unión Europea.

Control de origen

El control del origen lo harán las empresas importadoras, que bajo la amenaza de multas tendrán que controlar de dónde viene lo que importan.

Las empresas deberán, por ejemplo, controlar territorios con ayuda de agentes nacionales, de datos de trazabilidad que permitan localizar el origen de los productos y hasta de imágenes por satélites para descubrir si aumenta la deforestación.

Como todas las normas aprobadas por la Unión Europea, esta pasó por varias instituciones.

En las negociaciones no se diluyó, como suele ser habitual, sino que se endureció. Si la propuesta original decía que se protegerían los bosques primarios, como las selvas tropicales, en el acuerdo final se protege por igual cualquier bosque.

También se añadieron más productos de los que originalmente aparecían en la propuesta de la Comisión Europea.

Europa no deforesta su territorio, pero si se tienen en cuenta sus importaciones, explica la ONG medioambientalista WWF, la Unión Europea es el segundo destructor de bosques tropicales del mundo, solo después de China.

La misma ONG explica que el 16% de la deforestación total del planeta se produce por la producción para la exportación.

Los territorios que no son boscosos pero sí están amenazados, como la sabana africana o el Cerrado en América del Sur no aparecen en el acuerdo pero podrían añadirse dentro de un año después de que la Comisión Europea realice más estudios. También se podría añadir otros productos, principalmente el maíz.

La norma no busca sólo evitar la deforestación. Para proteger esos bosques, la Unión Europea obligará a las empresas importadoras de esos productos a vigilar que se respeten los derechos de las poblaciones autóctonas que viven en territorios fronterizos con zonas protegidas.

Las empresas europeas tendrán además la obligación de comprobar que sus clientes en los países de origen respetan la legislación nacional en materia de derechos humanos.

Parlamento europeo

"¡Se trata de una primicia mundial! Es el café del desayuno, el chocolate que comemos, el carbón de los asados, el papel de nuestros libros. Es radical", celebró Pascal Canfin, presidente de la comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo.

La decisión de la Unión Europea "no sólo cambia las reglas del juego del consumo europeo, sino que incita enormemente a los otros países a cambiar sus prácticas", comentó Anke Schulmeister-Oldenhove, de la ONG Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), en tanto la ONG Global Witness aludió a "un momento histórico".

La importación de productos a la UE se prohibirá si estos proceden de tierras deforestadas después de diciembre de 2020. Las empresas importadoras, responsables de su cadena de suministro, deberán probar la trazabilidad mediante datos de geolocalización de los cultivos, mediante fotos satelitales.

Fuentes: Clarín y DW.
Fotos: DW y ADSLZone.

Mendoza, marzo 2023

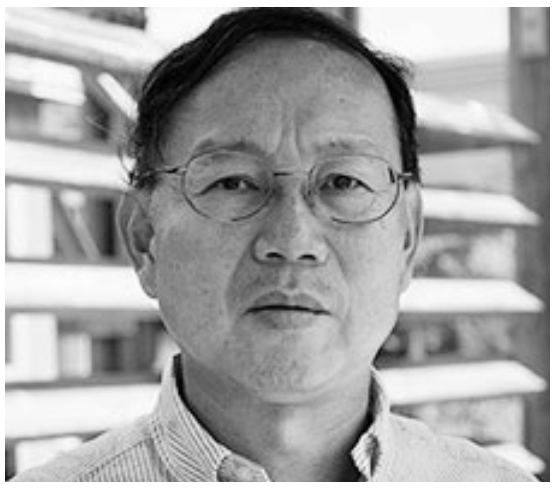
Eventos VIII CONFLAT y V Congreso Forestal Argentino continúan preparativos

El 8º Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y 5º Congreso Forestal Argentino se realizarán conjuntamente del 27 al 30 de marzo próximos en ciudad de Mendoza. Desarrollo Forestal contará con dos enviados especiales para no perder detalles. Gacetilla enviada por los organizadores.

El VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT) y V Congreso Forestal Argentino - que se realizará desde el lunes 27 al miércoles 29 de marzo de 2023 (se suma el 30 de marzo como día dedicado a visitas técnicas) en el Centro de Congresos y Exposiciones "Dr. Emilio Civit" (Av. Peltier 611) de la ciudad de Mendoza – anuncia la apertura del ciclo de inscripciones para todos los interesados en asistir a este meeting que promete ser el núcleo de las tendencias y muestra de los más destacados trabajos de investigación, tecnológicos o de divulgación vinculados a las múltiples facetas del sector forestal y foresto industrial.

Organizado por la Universidad Nacional de Cuyo, el CONICET, INTA, la Asociación Forestal Argentina (AFoA); con el apoyo del Gobierno de la provincia de Mendoza y el Consejo Federal de Inversiones (CFI) y bajo el lema "El rol vital del bosque en tiempos complejos y cambiantes", el Congreso abarcará 5 ejes temáticos centrales: Cambio climático, Ecología, biodiversidad y genética forestal, sostenibilidad social y educación forestal, biometría, silvicultura e innovación productiva y competitividad económica.

Pandemia, guerras, sequías, cambio climático y un mundo convulsionado y con necesidad de reorganizarse desde un enfoque sustentable, es el contexto en el que se desarrolla este importante encuentro, que reunirá la participación de los principales referentes del sector público, privado, ONGs, Universidades e institutos de investigación y capacitación.



El martes 28 de marzo desde las 17:00 Dr. Siqun Wang disertará sobre: "Ciencias de la Madera y nanotecnología: ¿qué sabemos y qué no sabemos aún?".

Simposios, mesas temáticas o eventos especiales

En tal sentido y a los efectos de potenciar la difusión estos y otros temas de interés y enriquecer la difusión y diálogo, el VIII CONFLAT y V Congreso Forestal Argentino en Mendoza 2023 pone a disposición salones especiales para organizar simposios, mesas temáticas o eventos especiales.

La propuesta de los Simposios y Mesas Temáticas tiene que ver con generar espacios de difusión académicos mientras que los Eventos Especiales son espacios disponibles para empresas e instituciones que deseen difundir sus productos o servicios.

Las instituciones académicas, de investigación y ONGs pueden solicitar la exención de costos con una nota justificando la solicitud dirigida a: info@congreso-forestal2023.org.ar La fecha límite para el envío de solicitudes es 10 de diciembre de 2022

La experiencia de las visitas técnicas

Por su parte, el jueves 30 de marzo, luego de la finalización del VIII CONFLAT y V CFA, se podrá participar de opciones de viajes técnicos especialmente organizados para participantes del Congreso. Se proyectaron cuatro itinerarios:

1) Visita a plantaciones forestales e industrias asociadas en el Valle de Uco (Departamentos de San Carlos, Tunuyán, Tupungato)

A través de la visita a diferentes plantaciones forestales de salicáceas en el valle de Uco (ubicado a aproximadamente 85 km de la ciudad de Mendoza) se busca tener contacto con una muestra representativa de establecimientos de la actividad forestal en la provincia de Mendoza.

Se visualizarán los clones utilizados en la actualidad y las diferentes etapas del ciclo productivo de una plantación, el manejo del riego (tratamiento fundamental para el desarrollo de la actividad en la región) tanto de la forma tradicional (por surco) como a través nuevas tecnologías por goteo, el impacto de problemas fitosanitarias asociados a la cancrosis y el taladrillo que afectan a las plantaciones de salicáceas, entre otros aspectos.

Además, se podrá ver el primer eslabón de procesamiento de la madera a través de la visita a aserraderos de primera transformación que producen cajones para embalaje de fruta y una planta impregnadora.

Aprovechando la relevancia del valle de Uco por la localiza-

ción de numerosas bodegas de renombre mundial, se finalizará el viaje con una visita a uno de estos establecimientos y se realizará una degustación de vinos.

2) Plantaciones de algarrobos (prosopis spp) en terrenos salinizados y reconocimiento de biodiversidad en el Valle de Pedernal (San Juan)

En este viaje, se visitarán plantaciones de algarrobos (Prosopis spp.) en la localidad de Media Agua (San Juan), a unos 110 km de la ciudad de Mendoza.

Estas forestaciones se realizaron en fincas afectadas por procesos de salinización secundaria. Analizaremos dicha problemática ambiental y las posibilidades de recuperación productiva.

Después, viajaremos al Valle de Pedernal que se encuentra en la precordillera de los Andes. En este lugar, se apreciará la belleza paisajística de un área protegida que presenta especies vegetales de la Provincia del Monte, del Cardonal y también elementos Puneños y Altoandinos.

El Valle de Pedernal cuenta con paisajes de montañas hermosos por su naturaleza. Para terminar, se invita a degustar vinos de una bodega de la zona.

3) Algarrobales (prosopis sp) en bosques nativos y en plantaciones forestales.

La salida contempla como primer punto de visita la Reserva Telteca (departamento de Lavalle), a 100 km aproximadamente de la ciudad de Mendoza, en donde se protegen bosques nativos de Prosopis flexuosa y especies de flora y fauna asociadas a estos bosques.

Esta área ha sido históricamente el sitio de asentamiento de comunidades Huarpes, cuyas costumbres y tradiciones podrán conocerse a través de un recorrido por el sendero interpretativo en el puesto "El Pichón".

La baja productividad maderera de estos bosques condiciona el uso forestal de estos algarrobales, que proveen a los pobladores productos de menor valor económico (postes, leña y forraje).

La visita a la reserva finalizará en un punto de interés turístico de la provincia, los Altos Limpios (médanos desprovistos de vegetación).

Posteriormente se visitará la plantación de Prosopis sp ubicada en El Sauce, a 10 kilómetros de la Ciudad de Mendoza, que fue instalada en el año 1991 en el marco de un programa de mejoramiento genético y conservación de los bosques nativos de P. flexuosa.

La misma cuenta con 86 familias de polinización abierta que representan 14 procedencias de la ecorregión del Monte.

4) Bosques nativos protegidos y alternativas de aprovechamiento comunitario del bosque

Eduardo Rojas Briales disertará el lunes 27 de marzo a las 9:00 sobre "La actividad forestal y la bioeconomía como elementos centrales para responder a los retos actuales a escala local, regional y global".

La salida contempla la visita a la Reserva de Biósfera Ñacuñán, ubicada aproximadamente a 180 km de la ciudad de Mendoza, en el departamento de Santa Rosa.

En esta área se protege el bosque nativo de algarrobo (Prosopis flexuosa) y la flora y la fauna asociadas a ambientes áridos, representativos de la ecorregión del Monte, que podrán apreciarse por medio del recorrido a senderos interpretativos.

Dentro de la reserva se asienta un pequeño poblado de alrededor de 20 familias, que hacen uso de los recursos del bosque.

La baja productividad maderera de estos bosques condiciona el uso forestal de estos algarrobales, que proveen a los pobladores productos de menor valor económico (postes, leña, forraje y chauchas de algarrobo).

Los pobladores, en conjunto con personal del INTA, transmitirán su experiencia en la producción de harina de algarroba, proyecto que viene desarrollándose de manera incipiente en la reserva.

Historia de los Congresos Forestales Argentinos

Desde la década del 60 se celebraron seis "Congresos Forestales Nacionales". Los mismos eran financiados y organizados básicamente por organismos oficiales (IFONA) y académicos. Desde su inicio se constituyó el "Comité Permanente de Organización de los Congresos Forestales Argentinos".

Algunos miembros de la Asociación Forestal Argentina participaban en ese entonces de los aspectos organizativos y, en muchos casos, también como disertantes. La presidencia de estos encuentros en general recaía en docentes de la Facultad de Agronomía (UBA).

Continua en Pag.: 8

Creación y propósitos del CONFLAT

En el contexto de la preocupación global por el tema ambiental, los bosques de América Latina juegan un papel importante en el desarrollo de sus pueblos, la conservación de la biodiversidad y en el mantenimiento del clima, pues alrededor del 22% de los bosques del mundo se ubican en América Latina y el Caribe.

En América del Sur se encuentra el mayor bloque de bosque tropical, en la cuenca amazónica, la misma que comprende una enorme diversidad de especies, hábitats y ecosistemas.

Bajo este escenario se consensuó entre distintos países la creación de un encuentro que agrupe a todos los actores cuyo común denominador sea la preocupación por los bosques y su desarrollo.

El Primer Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT), tuvo su origen el año 1999 realizándose en Lima, Perú, en la Universidad Nacional Agraria La Molina, donde se acordó que este evento forestal internacional se realizara cada 3 años, y decidiéndose al final de cada congreso la siguiente sede.

Esto se ha venido cumpliendo, habiéndose prestigiado internacionalmente el CONFLAT y al llegar a su edición número ocho, con sede prevista en Mendoza Argentina, la pandemia de Covid obligó a su postergación.

El I CONFLAT(Perú, Lima, diciembre de 1999) fue liderado por el Capítulo de Ingeniería Forestal del Colegio de Ingenieros del Perú, la Cámara Nacional Forestal y la Universidad Nacional Agraria La Molina; tuvo como lema "Hacia un desarrollo forestal integral y durable". El patrocinio de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales OIMT (o ITTO en inglés) fue muy importante para el éxito alcanzado. Contó con aproximadamente mil participantes.

El II CONFLAT(Guatemala, enero de 2002) se realizó bajo la responsabilidad del Colegio de Profesionales y el Ministerio de Agricultura de ese país. El lema fue "Bienes y servicios del bosque: Una fuente de desarrollo sostenible". No tuvo actas.

El III CONFLAT (Colombia, Bogotá, noviembre de 2005), fue organizado por la Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales – ACIF y tuvo como lema "América Unida por la riqueza de sus recursos forestales".

El encuentro se celebró en el edificio "Compensar", de Bogotá y a la presencia de forestales latinoamericanos se sumaron profesionales norteamericanos, italianos y españoles. Fue un CONFLAT exitoso en cantidad y calidad de asistentes. Un plenario final muy por encima de mil participantes.

EI IV CONFLAT (Venezuela, Mérida, abril de 2008)fue organizado por la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes, el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, la Organización Internacional de las Maderas Tropicales y la Sociedad Venezolana, bajo el lema "Hacia el ordenamiento territorial y el manejo sustentable de los bosques".

EI V CONFLAT(Perú, Lima, octubre de 2011) se organizó por la Cámara Nacional Forestal – CNF, la Universidad Nacional Agraria La Molina UNALM, la Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral AIDER y la Coordinadora de Facultades Forestales del Perú – COFAFOPE. Se realizó en el mes de octubre de 2011, con cuatro días de duración. Su lema fue "El futuro del mundo depende de los bosques". Nuevamente se contó con un fuerte patrocinio de la OIMT.

Al cierre de este encuentro se formalizó la "Comisión permanente de monitoreo y observación de los aspectos organizativos de los CONFLAT", con sede permanente en la Universidad de La Molina, Lima, Perú.

El VI CONFLAT(México, Michoacán, octubre de 2014) se realizó en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Su lema fue "Latinoamérica en armonía con la sustentabilidad de los recursos forestales y el medio ambiente". No tuvo actas.

El VII CONFLAT(Brasil, Victoria, junio de 2018) organizado por la Universidad Federal do Espirito Santo – UFES y su lema fue "Preservación y producción forestal ante los cambios climáticos: desafíos para el Siglo XXI"

La sede del VIII CONFLAT será en Argentina, Mendoza, en marzo de 2023.

Modalidad:

Durante estos Congresos se desarrollan conferencias magistrales, a cargo de reconocidos profesionales, y mesas de trabajo que han tocado áreas temáticas relevantes, tales como los bosques y el cambio climático, áreas degradadas y repoblación forestal, ordenación e industria forestal de los bosques tropicales, mercado internacional, el valor agregado y los servicios ambientales del bosque, gobernanza forestal en América Latina.

Asimismo, suelen organizarse eventos paralelos sobre temáticas imperantes al momento de realización de cada CONFLAT. Es el caso de política, legislación, certificación, etc.

Los CONFLAT cuentan principalmente con la participación de destacados investigadores, profesionales, autoridades, políticos, funcionarios, representantes de Cooperación Técnica Internacional, líderes empresariales, responsables en el manejo y la industria forestal, docentes, estudiantes y en general diversos actores ligados con la actividad forestal latinoamericana.

En cada congreso se arriba a una serie de conclusiones y recomendaciones que contribuyan a que los países latinoamericanos mejoren sus acciones frente a problemas que plantea el cambio climático, recuperación de áreas degradadas, plantaciones forestales, manejo e industria forestal, comercialización de productos y servicios forestales, como así también en aspectos de gobernanza forestal.

De pag.: 7

Mendoza, marzo 2023

Eventos VIII CONFLAT y V Congreso Forestal Argentino continúan preparativos

En esa tesitura se celebraron congresos en diferentes sedes: Capital Federal (actual CABA), Misiones (Posadas), Delta del Paraná bonaerense (Tigre), Corrientes (Goya), La Pampa (Santa Rosa) y Santiago del Estero (FACFOR). Comenzó a generarse un paréntesis entre los organizadores, lo cual generó que, en el año 1993, AFoA toma a su cargo la organización de estos congresos. Asimismo, incorporó como un hecho novedoso ampliar la participación en el mismo a forestales más allá de las fronteras argentinas. Allí cambió la denominación de estos eventos a "Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano".

El «Primer Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano», se trató de un evento privado, que no pretendió competir con la antigua serie de Congresos Nacionales. Bajo el lema «El bosque como alternativa de riqueza», AFoA llevó a cabo el mismo en conjunto con el gobierno de Entre Ríos, en la ciudad de Paraná. Presidió el congreso el Ing. Héctor Gomis, siendo vicepresidente el Ing. José Mouliá. Se editaron seis tomos de actas, relatorios y ponencias. Tuvo 400 participantes. En la ceremonia de clausura estuvo presente, en representación del presidente Carlos Menem, la Sra. secretaria de Medio Ambiente, Ing. María Julia Alsogaray.

En este congreso, AFoA pronuncia un nuevo paradigma: «El ambientalismo productivo». Esto marcó un hito temprano ya que, a partir de este punto, discutido en la "Cumbre de Río" en 1992, se buscó transmitir a la sociedad la importancia del bosque dentro de los problemas ambientales derivados de la desidia del hombre respecto a la necesidad de preservar los recursos naturales, propiciando simultáneamente la forestación masiva y proponiendo un freno a la deforestación mediante rozado y quemado, que pretendía recuperar campos para agricultura.

En 1997 AFoA tomó a su cargo, conjuntamente con el gobierno de Misiones, la realización del «Segundo Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano», siguiendo la línea del anterior. Su lema: «Forestar y crecer».

El mismo se lleva a cabo en Posadas, Misiones. Preside el congreso el Ing. Manuel Climent y la vicepresidencia a cargo del Ing. Miguel López. Se editan seis tomos de actas, relatorios y ponencias. Asisten 700 participantes. Abre el Congreso el Sr. Gobernador de Misiones Dr. Ramón Puerta. En el cierre se lleva a cabo una reunión de gobernadores y representantes de provincias forestales para debatir estrategias conjuntas en beneficio del sector.

Dr. Louis Verchot lunes 27 de marzo hablará a las 17:00 sobre "Las consecuencias invisibles de la deforestación: efectos biofísicos en el clima".

En 2005 AFoA, en conjunto con la gobernación de Corrientes, realiza el «Tercer Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano», bajo el lema «Refundar el sistema forestal argentino hacia la integración regional» a lo que se sumó una exposición forestal anexa.

El ing. Manuel Climent preside el congreso y es vicepresidente el Ing. Luis Mestres. Se entregan actas en CDs. Habla en la ceremonia de apertura el vicepresidente de la nación, Daniel Scioli, en representación del presidente Néstor Kirchner. Es el primer congreso forestal de nuestra historia inaugurado por el vicepresidente de la Nación. Se cuentan 1.200 participantes. Se abre una comisión especial de Estudiantes de Ciencias Forestales, quienes actúan con temario propio y elevan sus recomendaciones al plenario final. Brindan conferencias disertantes calificados de Colombia, Perú, Venezuela, EE.UU. y Brasil Este congreso repercute de modo importante en medios periodísticos, tanto locales como nacionales.

En 2013, AFoA, presidida por el Ing. Jorge Barros, en conjunto con el INTA y el auspicio de la gobernación de Misiones, realiza el «Cuarto Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano», bajo el lema "Manejo Forestal Sostenible, Futuro Posible".

El mismo se lleva a cabo en la ciudad de Puerto Iguazú con disertantes nacionales e internacionales, entre los que se incluyó un Premio Nobel de la Paz otorgado por sus contribuciones al cambio climático, un referente en biorefinerías y otros temas de vanguardia.

Tuvo participación activa de la Facultad de Ciencias Forestales de Eldorado y de las entidades representativas de la cadena forestal (FAIMA, AFCP, Cerfoar). Se entregaron actas en CDs con registro en propiedad intelectual y se realizan numerosas actividades conexas. Con tres sedes y durante 4 días, asisten más 1.400 participantes. Este encuentro se caracteriza por su gran difusión y visitas técnicas de alto interés.

Para 2023, en forma conjunta la AFoA, el CONICET y el INTA, prevén realizar el Quinto Congreso Nacional junto con el "Octavo Congreso Forestal Latinoamericano" (CONFLAT), de carácter internacional, el cual ha constituido por votación su sede en Mendoza, Argentina.

Imágenes: Gentileza organizadores.

Cosechan en Australia árboles en zonas que represa inundó hace casi tres décadas

Cosechan en Tasmania, Australia, árboles que están bajo el agua. Hay en el lago Pieman un tesoro escondido durante más de 25 años: un antiguo bosque perdido en las profundas y oscuras aguas. Dos diseñadores londinenses, David y Andrew, han descubierto la mayor cantidad de madera especial de Tasmania, raras y muy buscadas.

Lo peculiar es que, además, la extraen de manera respetuosa con el medio ambiente. "La mayoría de las especies que cosechamos escasean y casi nunca se encuentran como troncos intactos. No es madera reciclada ya usada y llena de pernos y clavos oxidados,y no es madera recuperada que se encuentra en el suelo de un bosque mohoso, es madera intacta", le dijeron al portal especializado Dezeen. Es madera con la que artesanos y maestros de obras sueñan trabajar.

La han denominado Hydrowood (https://www.hydrowood.com.au/our-story-2). La empresa Hydrowood escanea bajo el agua para ver el tipo de madera que encuentra para cosecharlo. Con ese objetivo utiliza una barcaza con una grúa adjunta para llegar al lago, donde corta el árbol en la base antes de extraer la madera del agua. Fuente Dezeen difundido por Novedades Forestales (NF). Martín Sánchez Acosta, factótum de NF dijo: "Esto nos hace acordar a cuando luego de unos años de haber inundado se recuperaban troncos en Futaleufú (Chubut)".

Disertación en pandemia

Contabilidad ambiental y cómo involucrarse en la agenda sustentable de hoy

Universidad Tecnológica Nacional, sede Concepción del Uruguay, organizó a mediados de 2020 un seminario al que denominó "Conversaciones forestales en Cuarentena". Uno de los oradores fue Andrés Mancini, biológico forestal e investigador especializado en contabilidad ambiental. Presentó entonces un avance de su tesis doctoral, entonces todavía inédita. Desarrollo Forestal se conectó al Zoom y registró la charla completa, que a continuación se difunde.

UTN Concepción del Uruguay organizó a mediados de 2020 el seminario "Conversaciones forestales en Cuarentena" (Foto: Captura de imagen del Zoom) .

Andrés Mancini es docente de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires y de la Universidad Del Salvador; es investigador especializado contabilidad ambiental, activo biológico forestal.

Publicó numerosos trabajos técnicos y de investigación y actualmente es el accounting manager de una empresa de capital austriaco.

Charla completa

Primero quería decirle que hace un par de semanas la gente de la UTN nos invitó a esta charla y pensé de entrada, y qué manera podía traer desde un contable tradicional a esta audiencia virtual de técnicos gerente forestales, Asesores forestales, gente con invertí forestal.

Y pensando, una vez que iba preparando la charla, me parecía que los objetivos básicos que podía mostrar desde la contabilidad eran después de todos los años de experiencia en compartir áreas forestales en la misma empresa ¿cómo podía interiorizar?

Hacia los forestales, cómo la contabilidad fue ahí débil porque es un deber también de la profesión contribuir al desempeño ambiental de las organizaciones.

¿Y también la charla van a ver que voy a comentar algo, una crítica hacia dentro de la profesión a los contadores? Claro que hoy tenemos que ser un poco más proactivos, como la profesión, la región Argentina y hasta ahora aparecer como que los temas ambientales nada tenían que ver con nosotros, nada tenían que ver con la profesión y dentro de una actividad emblemática como es la agricultura.

Me di cuenta que se podía colaborar a brindar información de contabilidad sin ayuda de forma para la toma de decisiones estratégicas operativa a los gerentes forestal estos datos.

Bueno, voy a comentar algo muy rápido del ambiente y la contabilidad Argentina, solo un poco.

Cuál es el resumen de mi modelo de tesis doctoral que es la contabilidad ambiental entre cultura.

Lo que decía al principio, todos los contadores no podemos solamente concentrar lo que es la contabilidad financiera y la contabilidad patrimonial, nuestro rol tiene que ser más proactivo, inventarlos en los problemas ambientales, problemas de negocio de las compañías, o sea, involucrarnos con la agenda ambiental del presente.

Esto porque entiendo que los problemas ambientales son problemas de negocio, afectando el estado resultado de las compañías, la admiración y estado de los temas ambientales, la compañía tiene riesgos y oportunidades que van a repercutir en su estado de resultados, tanto en forma positiva como negativa.

Bueno y por último, en la profesión también tenemos un compromiso ético moral y profesional que con el actual cambio climático y de poder ambiental.

Por lo tanto, en conclusión de esta primera parte entre la contabilidad y la parte ambiental hoy la contabilidad está implicada en la construcción de la realidad social, tiene distintos modelos, el ambientales es un modelo contable como lo es también el financiero y el patrimonial.

Lo que vemos desde el punto de vista de las empresas indicó en Argentina que hoy las divisiones están tomando algo que digo en mi tesis: el precio o el costo ambiental de este éxito económico hoy en la contabilidad no está representado.

Actualidad

¿Qué estamos haciendo en la actualidad? Sólo pretendemos medir el impacto financiero de las divisiones ambientales. Por ejemplo, estamos evaluando qué costo tiene hoy en la contabilidad o en los estados de resultados, llevar a cabo un plan de protección, plan de manejo del fuego como impactaría eso en los costos.

Pero no nos importa el impacto que tiene en el ambiente o el producto del riesgo de incendio.

En definitiva, conocemos qué es la contabilidad financiera patrimonial que para la jerga normal podríamos llamar contabilidad tradicional.

Esta ola que maneja los recursos físicos solamente financieros y vemos esto en una compañía agrícola donde serían todos los recursos como maquinaria, plantines, productos químicos, fertilizantes que entran dentro del proceso silvícola y el único auto que tenemos acá son los productos forestales de madera; que tienen un valor de mercado o servicio, o son producto de mercado y algunos otros ingresos que puede tener la compañía Agrícola.

Y esto lo asociamos con lo que es la contabilidad ambiental a este flujo financiero le tenemos que incorporar flujos de interacciones del ambiente, el uso del capital natural, las externalizaciones que también juegan con esos recursos físicos el aire, el suelo y el agua.

Que también entra en el proceso silvícola y que como salida no nos están generando solo la

Continua en Pag.: 10

SELVA S.R.L.

" Venta de rollos de especies implantadas para aserraderos y laminadoras"

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

ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA
Wood-Mizer
LT15
LT70
ASERRADEROS PORTATILES
TECNOLOGIA DE PUNTA PARA EL
DESARRROLLO 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.
Suscríbase en: **dfediciones@maderamen.com.ar**, reciba información del mercado foresto-industrial y acceda al más amplio archivo estadístico del sector: **Valor Agregado,** la industria maderera en cifras

De pag.: 9

madera, sino que nos están generando servicios ecosistémicos que algunos tienen valor de mercado y estamos muy cerca de poder valorizar de forma subjetiva y otros como los culturales o los religiosos, éticos, son más difícil de valorizarlos.

También hay externalidades positivas y negativas que genera este flujo ambiental por la situación en el ambiente.

Tres omisiones

Por lo tanto, el parador ideal de tesis y del modelo que ahora voy a comentar, identifica tres omisiones: uno es la falta de identificación y valorización del capital laboral, falta de identificación registro e información de los servicios ecosistémicos y esas externalidades negativas genera la actividad sindical casi de forma nula para internalizadas dentro de los resultados.

Con esas tres omisiones de modelo contable actual, que hoy está arrastrando la contabilidad financiera llegamos al modelo de contabilidad ambiental, por lo tanto, la conclusión es que el sistema contable tradicional no implica, no captura, no contabiliza, no informa las principales instalaciones físicas positivas y negativas porque hay también positivas del contexto ambiental en que opera la efectividad de la empresa forestal.

Hay que acotar esta vez la brecha de mi propuesta en el plan de la tesis. Un modelo contable de gestión ambiental es una de las ramas de la contabilidad fuera de lo que es la contabilidad tradicional, con el objetivo de producir mayor calidad y formación, se incorpore al sistema de administración.

Que se mantengan las condiciones necesarias para mantener el stock y los flujos del capital natural, esto no es más ni menos que la sustentabilidad forestal en el mediano y largo plazo.

Ahí tienen solo una manera explicativa: seguir un modelo de contabilidad ambiental y de cultura y básicamente incorporar al capital natural a la toma de decisiones diferenciales desde el universo ampliado de la contabilidad.

¿Por qué universo ampliado de la contabilidad? Porque va más allá de la contabilidad tradicional, que solo significa la tasación de aspectos biológicos, aumentar la rentabilidad, de

Disertación en pandemia

Contabilidad ambiental y cómo involucrarse en la agenda sustentable de hoy

“¿Qué estamos haciendo en la actualidad? Sólo pretendemos medir el impacto financiero de las divisiones ambientales”, dijo Mancini. En la imagen, arroyo Ayuí Grande en Concordia (Foto: Elentrerios.com).

gestionar lo forestal, obtener promociones de plantaciones forestales. Esta es otra rama de la contabilidad, no quiere decir que están enfrentadas. Tienen distintos objetivos, distintas miradas.

Mi modelo se olvida de lo que son los activos económicos, ambientales o biológicos e intensifica la mirada de los activos ambientales o los ecosistemas forestales. También no tiene en cuenta solo el estado de resultados con el signo monetario pesos, sino que las evaluaciones de los servicios de ecosistemas se hacen en forma monetaria y no monetaria comunidades físicas.

Nos olvidamos también del valor del coste histórico, del costo de reposición, del costo ajustado por inflación expresados en pesos, y lo vamos a un método de evaluación diferente, que son basados en el valor de uso y valor de no uso.

El capital que queremos mantener en un modelo ambiental no es el capital financiero ni tampoco es el capital operativo, es el capital natural tanto en stock como los flujos de capital lista.

Una parte que son las cuencas contables forestales, no habla solamente de las cuencas de la contabilidad financiera que censuren las plantaciones. Sino que habla, le cuentan por estar en casa, ampliada el suelo por tipo de uso, el suelo por cobertura, el stock de plantaciones.

No solamente evaluado por una tasación de activos biológicos, sino ya por edad y especie, por clase de sitio, por año de cosecha futura, promedio de la edad de cosecha que nos va a decir sobre la sustentabilidad forestal que se mete otra cuenta importante en el poder ambiental, que es el stock de carbono forestal de manera de ver la sustentabilidad forestal del stock de 1 de los servicios económicos que rescatan esos ecosistemas.

Acá ven claramente cómo se enfrentan los poderes de la contraria financiera que llevaba solamente activos económicos que son las plantaciones forestales, amplia y toma activos extendidos forestales.

Activos naturales, pastizales, áreas protegidas, reservas en galería, humedales, y ya no es solo el capital financiero y la maniobra incorporamos el uso del servicio ecosistémico. El uso de carbono, la protección del agua, la protección del suelo, la regulación de flujos, la previsión de hábitat.

No sólo estamos concentrados en lo que es producir madera de calidad con un valor comercial y sin flujo de físicos y recursos afectados como sociedad, aire, el agua, el suelo y la biodiversidad.

El modelo tiene solamente un destino que es para accionistas, la corporación en forma interna, sino todos estos servicios, son para beneficio de la Comunidad en general.

Esto como resumen de lo de lo que es mi modelo de tesis.

¿Cuál es el típico sitio?

El proyecto del año 2007, que sirvió un poco también de disparador de tesis. Aparte este estudio de caso que fue la evaluación económica de servicios ambientales que hicimos en lo que eran las dos empresas del Grupo Masisa en Argentina en ese momento.

Que Forestal Argentina y Masisa Argentina, la empresa en ese momento tenía 48 predios con 72.000 mil hectáreas en total de terreno, con ubicación con el Paso de los Libres y el alcance de la evaluación fue solamente sobre 11 medios que fueron elegidos porque tenían áreas protegida.

Nos permitió ampliar entonces los activos típicos que eran los terrenos y las forestaciones a las áreas eco sistémicas y solo nos focalizamos en valorizar los servicios ecosistémicos de regulación.

El objetivo del proyecto fue determinar las áreas protegidas en este momento. ¿Cuál es la contribución contable absoluta y relativa de los ecosistemas forestales estudiados? ¿Qué factores asociaba a una mayor liberación de servicios de ecosistemas comunitaria? ¿Cuáles eran los ecosistemas de mayor vulnerabilidad ecológica?

Acá nos dimos cuenta durante el final del estudio que, en realidad, como comparaban el valor ecológico que tenían o los montes naturales o los ecosistemas terrestres con los ecosistemas, comunidades o pastizales.

En definitiva, llegar a una conclusión, por lo menos para esa parte del patrimonio del valor ecológico y ambiental que tenía la empresa.

Respecto al método de valoración del estudio de caso ¿cómo se valora, ¿cómo se valora y qué aspectos se tienen en cuenta, ¿cuáles son los bienes que se consideran, cómo se valoran estas externalidades?

Puede servir la metodología del proyecto. Tienes un poco los pasos metodológicos y casi sabes muy técnico, pero lo podemos comentar.

Evaluación

La evaluación consistió en cuatro pasos. En un primer paso, lo que decía antes fue identificar dentro de estos 11 predios que tenía la empresa, cuál eran los ecosistemas dominantes.

Hasta ahora nos habíamos manejado dentro del área contable solo con lo que eran los terrenos forestales y las plantaciones cultivadas.

Liderábamos de una situación forestal que se incorporaba a la contabilidad patrimonial por alguna tasación, por agentes externos, bueno, acá nos olvidamos de esos de esas cuentas que son esenciales y tratamos de experimentar un poco más el patrimonio forestal, pero ya no como activo económico, sino como activo ecosistémico.

Las plantaciones cultivadas de los ecosistemas terrestres, tratamos de abrirlo por activo ecosistémico y por clase de sitio y a cada activo con sistémico después lo distribuimos por cantidad de hectáreas en fun-

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.
* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos
* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

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

ción de su edad.

Tanto para el Colegio, como opinó que era lo que la empresa tenía en ese momento, creo que ahora también acá tratamos de ir a los servicios ecosistémicos.

Después lo tratamos de ligar con el stock de biomasa asociado a cada una de estas plantaciones cultivadas de acuerdo a su edad.

Por otro lado, también relevamos las reservas naturales que tenía la empresa para esos 11 predios o áreas protegidas. Y también abrimos ecosistémicos para esas reservas.

En este caso identificamos pastizales, 11 naturales y humedales y entre estos también humedales de cero lacustre.

También había una parte de otras áreas que en su momento eran forestales y también tenían algún valor ecológico pero menor a todos estos servicios.

Esta fue la primera parte que hicimos en el trabajo acá se valoró el área de cartografía de la empresa. Colaboró el área de cartografía, el área vital y un asesor técnico externo.

La segunda parte fue la verificación de los activos de ecosistémicos y cómo fue ligar en función de alguna bibliografía, que es la que explique antes cómo hacíamos este link entre los antiguos ecosistémicos y los servicios que me generaban cada uno y qué recursos se veía aceptado.

Identificamos todos estos servicios, secuestro de carbono, regulación climática y regulación flujo de agua, provisión de agua, protección del suelo, si necesitaba nutrientes por algunos que afectaban aire, algunos que afectaban agua, algunos que afectaban suelo, alguna biodiversidad. Entonces, para estos ecosistemas que ya habíamos identificado montes. Plantaciones y áreas protegidas

¿Qué tipo de servicio ecosistema y como se está generando en cada una?

Y ahí vemos qué bueno que el valor ecológico que después le voy a mostrar, que dio en definitiva el resultado fue una consecuencia de esto.

La compañía le estaba dando mucho valor en sus libros contables y en su contabilidad financiera lo que eran las plantaciones cultivadas y casi ningún valor o valor descartable a todos los que eran las reservas naturales, con lo cual hoy vemos que la cantidad de valor ecológico era totalmente al revés.

Estos fueron los métodos que después aplicamos, como dije antes, nos olvidamos los costos históricos de los costos ajustados por inflación e íbamos al valor económico, al valor ecológico que acá los métodos que más utilizamos fueron el de costo evitado y el de servicio contingente.

El costo evitado supone cuáles serían los costos del cada año sobre el ambiente o reemplazar algún servicio eco sistémico y lo que hace el sistema es recrear en forma artificial, por ejemplo, el costo de purificar agua o cualquier función de que tiene una humedal de regular disturbios, siempre que pasa recrea artificialmente.

¿Qué pasa si el sistema desaparece? Con lo cual, ahí ese costo es el que se lleva a la valorización.

Otro que también utilizamos bastante fuera de servicio contingentes, que es la predisposición a pagar por tener disponible un servicio para la sociedad como este.

El último paso fue la valorización, asignar a cada activo ecosistémico un conjunto de flujos, duración. Esto era solamente un valor ecológico. Esto fue un poco la metodología que tuvimos.

Preguntas de la audiencia

A continuación, preguntas de la audiencia y las respuestas de Mancini.

- ¿Cómo se hace para valorizar ahora una vez valorizado. ¿ que representa esto para mayoristas o los inversores acostumbrados a repartir la renta por la revalorización financiera?

- Esto que es un valor ecológico, si bien está expresado en términos monetarios, no es un valor comercial en el mercado. Estas contribuciones de servicio Ecosistémico se presentan en términos monetarios. Ahora, la idea del estudio fue que un poco lo que en este momento demandaba el directorio de Masisa era encontrar una aproximación al valor de estos servicios, pero cómo podemos decir como una expresión de la capacidad para ofrecer servicios ecosistémicos que tenía las básicamente áreas protegidas. En realidad los accionistas actuales o los potenciales que ya era mucho en contabilidad que esto puede ser un intangible autogenerado por la compañía porque este valor ecológico es un agujero autogenerado que sí podría estar presente al ser alguna transacción accionar y hacer alguna transferencia accionaria, como de hecho, ocurrió con Masisa con la compañía actual austriaca, o darle una monetización a esto con algún pago de servicios ambientales o los bonos de carbono.

Pero de ninguna manera es un precio que hoy lo puedo trasladar al neto o al patrimonio neto contable.

Es expresión que monetaria de la capacidad que tienen las áreas protegidas y los servicios ecosistémicos, pero solo se llevó valor monetario como una expresión de valor ecológico.

¿Cuánto representaba ese valor o la proporción? Si se fijan en lo que nos dio la conclusión principal del estudio fue que hay una relación inversa entre la superficie y el valor ecológico de servicio ecosistémico por hectárea.

Habría predios de 2.800 hectáreas y 152 hectáreas, muy chicos en relación con el resto. Ahora el valor ecológico que nos dio el estudio en dólares por hectárea por año.

Eran los más superiores ¿por qué? Porque la contribución de las plantaciones en esos predios era muy baja.

El valor ecológico por hectárea y por año impactó mucho en estos predios que eran de muy baja superficie. La contribución total al valor ecológico de la compañía era mucho más grande, pero el valor ecológico por hectárea que fue era bastante superior en los en los predios pequeños, pero que tenían gran contribución de áreas protegidas.

Y cuando vaya a comprar los campos y hacer su relevamiento y valoriza, vemos a usualmente la tierra por su productividad forestal, por lo cual es de un bañado, un bajo un bosque ribereño que era el lugar en que no se iban a poder plantar. En general, para la compra no tenían valor, digamos valor tierra antes de tener por estaciones ni nada, porque nos iban a poder forestar, por lo tanto, no iban a dar la renta ¿Cómo cambia esto? ¿Cómo se conjuga?

Esto no es un valor que se puede llevar a ninguna tasación forestal. Lo podemos resumir como que no hay un valor de mercado, pero si es un valor intrínseco, quizás que tiene un valor social o que la sociedad debe apreciar, ahora en todo estudio, valorización económica como este caso se abren posibilidades, digamos, aunque hay limitaciones también, pues estamos trabajando con valores medios y mínimos.

Ahora los valores son bastante subjetivos, pero son solamente una idea de valor intrínseco de ecológico que la sociedad tiene que apreciar, o sea, no es un valor, como digo, que se puede llevar a un libro de contabilidad.

El ejemplo que poníamos en que yo pongo también en mi tesis y en él, y en que poníamos en el trabajo de maciza, era: hacíamos un servicio de infiltración de agua que puede dar cualquiera de estos servicios ecosistémicos, un monte o un humedal que en realidad es una función ecológica que podía generar determinados servicios eco sistémicos a través de la recarga de acuíferos, proveía agua purificaba agua.

- ¿Perder ese servicio ecosistémico, supongamos que a una actividad dentro de la gestión ambiental, ya sea humana o mecánica, afectaba este servicio vulnerable de esta función ecológica?

- Comparado eso con destruir una planta potabilizadora de agua es lo mismo. Lo que pasa que hoy en un medio urbano, agotar o destruir una planta potabilizadora de agua tiene un costo, a pesar de tener un costo social, tiene un costo económico muy grande que está en la superficie y se puede valorizar. Para el para la comunidad urbana no se percata el daño porque no se percibe si es afectado un humedal a través del servicio de la función ecológica de infiltración de agua, ahora que no tenga un valor de mercado la afectación de la recarga de acuíferos no quiere decir que no tenga precio de mercado, de ahí la gran diferencia.

Al brindar servicios ecosistémicos la diferencia entre precio

Continua en pag. 13

Estudio comparativo

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

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

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

Introducción

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

Los cambios en el uso del suelo podrían tener importantes consecuencias en procesos y funciones ecológicas como la distribución espacio-temporal del agua en los individuos, ecosistemas y a nivel regional.

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

Materiales y métodos

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

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

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

Forestación de pino en Misiones (Foto: El Territorio).

Resultados y Discusión

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

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

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

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

- Variaciones estacionales e interanuales de ET estimados con sensores

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

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

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

Conclusiones y recomendaciones específicas

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

La ET es uno de los componentes más importantes del ciclo hidrológico. Si bien los resultados muestran que la ETMODIS es similar en bosque nativo y plantaciones, hay otros componentes del ciclo hidrológico que deben determinarse antes de estimar el impacto de las forestaciones. Por ejemplo, las pérdidas por interceptación (agua de lluvia que es retenida temporariamente en el dosel y vuelve a la atmósfera al evaporarse), las tasas de infiltración y escorrentía (que pueden variar con el manejo en las plantaciones al realizar tareas que implican la compactación del suelo y la remoción de capas superficiales del mismo) y el agua que retiene transitoriamente el sotobosque (incluyendo la vegetación y la hojarasca). Además, el impacto que las plantaciones forestales pueden tener depende del contexto en el cual se desarrollan ya que no sería similar en ecosistemas de sabanas o pastizales en donde el reemplazo es de especies nativas herbáceas por especies leñosas, a veces bajo condiciones ambientales con períodos largos de sequía.

Además, sería interesante evaluar el impacto que diferentes manejos pueden tener en el balance hídrico. En particular, hay una tendencia en las plantaciones destinadas a pulpa a acortar los turnos de corte y plantar a altas densidades, mientras que en las plantaciones destinadas a obtener madera se va disminuyendo la densidad de la plantación a través de los raleos. En el análisis de estos mecanismos, es importante distinguir la respuesta a distintos niveles de organización. Por ejemplo, a nivel de individuo un árbol más grande consumiría más agua mientras que a nivel de ecosistema o rodal, la menor densidad de individuos no necesariamente resultaría en un mayor consumo de agua total. Los mecanismos de regulación del balance hídrico a nivel de individuo y de ecosistema son muy diferentes y comprenderlos es muy importante para predecir el efecto del cambio en el uso de la tierra y del manejo de los rodales.

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

Foto: Archivos Desarrollo Forestal.

De pág.: 11

y valor no se conoce el valor de mercado, a pesar de que podemos llegar a valorizarlo con estos métodos no es algo tangible. Por eso indirectamente se llega por métodos que no son métodos económicos, son métodos de valorización indirectos, pero que no tenga precio tiene que no quiere decir que no tenga un valor intrínseco para la sociedad perder el servicio ecosistémico.

- Si bien entonces no hay un precio de mercado, pero esta valoración de las externalidades determinadas actividades se podría tal vez incorporar las decisiones operativas como por ejemplo, si yo decido preparar solo una determinada manera, o quemar yo sé que ventajas voy a tener, pero podría incorporar los costos ambientales de esa quema o talvez tomando otro ejemplo que se mencionó hace un rato, la compactación. ¿Yo voy a cosechar y no tengo otro lugar y hay mucha humedad en el suelo, sé que voy a compactar, y si tengo un método para organizar cuánto es lo que pierdo por esa compactación ¿Puedo este tener una herramienta de decisión más completa? ¿Esto se utiliza, o sea cerca de utilizar? En lo operativo.

- Como resumen en los ecosistemas terrestres y en las áreas protegidas. ¿Cuáles fueron los principales ecosistemas que nos dieron más valorización en el sistema terrestre? La provisión de alta para sociedad y la provisión de agua, en pastizales y también el secuestro de carbono y en las áreas protegidas del control de flujo de agua, la regulación de distribuir hidrológico y la eliminación de texto y sustancias contaminantes. Sin duda que cualquier decisión operativa que se dé en el día a día en la gestión forestal, debe tener en cuenta el objetivo prioritario de producir madera pero también el peso relativo de que cada una de esas decisiones que tienen sobre el área ecosistémica puede afectar estos servicios ecológicos porque cualquier acción humana o mecánica o a través de la gestión forestal tiene un costo que genera sobre la afectación de estos servicios ecológicos que al producirse la perdida ambiental va a ser muy difícil revertir. Pero sin duda el peso relativo que tiene cada uno de estos servicios ecosistémicos sobre el ecosistema terrestre antes de intervenirlo en la operación o gestión forestal hay que tener en cuenta que servicio de estos se vería afectada de forma mala.

- ¿Se hace un balance entre externalidades positivas y negativas y con las internalidades? ¿Se publica o a donde va en que lugar se utiliza esto?

- La contabilidad de gestión ambiental tiene los usuarios que son externos, el área de control de gestión y el área gerencial forestal, el producto que aparece en mi tesis incorpora el estado resultado, el balance tradicional que conoce los contables. Los stocks de activos ambientales tradicionales se incorporan; qué stocks generan el carbono según la biomasa y en el estado resultados típicos que está generado por el mayor valor de activos biológicos y por las operaciones de venta y costos operacionales que tiene la compañía.

Disertación en pandemia

Contabilidad ambiental y cómo involucrarse en la agenda sustentable de hoy

Habría que mensurar los "servicios ecosistémicos" de los bosques. En la imagen, restauración de bosques nativos en Misiones (Foto: MisionesOnline).

El valor de los flujos ecosistémicos, es decir, ahí veríamos dos estados resultados. Como una contabilidad ampliada esta no tiene el objetivo de usuarios externos y tampoco estatutarios o públicos, sino que es exclusivamente para la toma de decisiones internas, de ahí que esta rama de la contabilidad se llame contabilidad de gestión ambiental, porque es la de gestión para las decisiones internas y para sus usuarios internos con incorporación de condimentos ambientales a la contabilidad tradicional.

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimensual de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

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

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

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

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

D.F. Ediciones
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

Se genera en Chile un Ordenamiento territorial contra incendios forestales

En una acción interinstitucional, se construyó un cordón de protección contra incendios forestales que protegerá a 2.000 ciudadanos de Biobío y Ñuble, informó CORMA a Novedades Forestales. Es un trabajo birregional entre CONAF Biobío y Ñuble, Corma, la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, ONEMI, y los municipios involucrados.

Permitirá proteger a la población e infraestructura crítica entre las comunas de Cabrero y Yunga, lo que a su vez dará la posibilidad de frenar o disminuir la intensidad de avance de grandes incendios. El proyecto busca inculcar un aprendizaje en el trabajo conjunto y coordinado para replicar en otras regiones. El corredor tiene 40 kilómetros de largo, con franjas de 500 metros de ancho.

El sector forestal planta 1,5 millones de árboles al día en Brasil

IBA, Industria Brasileña de Árboles, informó recientemente una actualización sobre el número de árboles productivos cultivados por el sector. Cada día, la industria forestal planta 1,5 millones de árboles con fines industriales, como eucaliptos, pinos y teca, entre otras especies, según publicó el portal Notifix. Los árboles cultivados por el sector forestal brasileño se plantan, cosechan y replantan, normalmente en zonas previamente degradadas.

En total, son 9,55 millones de hectáreas destinadas a la producción, que dan origen a más de 5.000 bioproductos esenciales para la vida de la sociedad, como embalajes de papel, libros, cuadernos, tejidos, pañales, mascarillas quirúrgicas, suelos laminados y paneles de madera. Artículos fabricados con materias primas renovables, reciclables y biodegradables. Consciente de su compromiso con el planeta y el medio ambiente, el sector va más allá del cuidado del cultivo de árboles productivos. Las empresas forestales destinan 6,05 millones de hectáreas a la conservación, una superficie mayor que la del estado de Río de Janeiro. En una moderna técnica de gestión, denominada mosaico forestal, las empresas intercalan plantaciones productivas con zonas de bosque autóctono.

Referencia para el mundo, este sistema contribuye a regular el flujo de agua, fertilizar el suelo y preservar la biodiversidad, ya que se crean verdaderos corredores ecológicos. Todo este trabajo fomenta el uso del suelo de forma inteligente y sostenible. Así, el sector de los árboles cultivados se perfila también como uno de los vectores de mitigación del cambio climático, según explica Paulo Hartung, presidente de Ibá. "No hay forma más eficaz de secuestrar dióxido de carbono de la atmósfera que mediante la fotosíntesis.

Así, los árboles cultivados por el sector, tanto en las zonas de producción como de conservación de la industria forestal, eliminan y almacenan 4.500 millones de toneladas de CO_2 equivalente. También es importante recordar que el carbono también se inmoviliza en los productos del sector, lo que los convierte en alternativas ecológicas a las materias primas fósiles", dijo el ejecutivo.

Comenzaron en UPM Paso de los Toros pruebas en la caldera de recuperación

La caldera tiene una altura de casi 100 metros y cumple diferentes funciones: recuperar los químicos usados en la etapa de cocción de la madera; generar vapor necesario para el proceso de producción, y para la producción de electricidad. En materia de energía, la planta alcanzará una generación eléctrica de más de 300 megavatios de energía firme, predecible y renovable, equivalente a un 15 por ciento de la generación en Uruguay. Una vez operativa, será la más grande en el país y una de las más grandes del mundo en la industria. Bruno Vuan, gerente de UPM, destacó que "estar realizando pruebas en la caldera de recuperación es uno de los pasos previos clave para la puesta en marcha. Dicha caldera es el mayor equipo de la planta, que permite dar soporte energético a todo el proceso de producción de celulosa y cumple una función clave en la recuperación de químicos".

El proyecto de la nueva planta de celulosa en el centro del país avanza en todas sus dimensiones; desde la reciente inauguración y puesta en operación de la terminal especializada en celulosa en el puerto de Montevideo, con los primeros arribos de barcos con insumos químicos, hasta el avance del plan de desmovilización de mano de obra de construcción en el sitio y el crecimiento permanente del equipo de operaciones. Durante las actividades de comisionamiento o fase de pruebas en la caldera de recuperación, se podrían percibir eventualmente vapores en la chimenea, que no generan afectaciones en la salud de las personas. Todas las pruebas a realizarse en este proceso fueron aprobadas por las autoridades correspondientes en el marco del Plan de Gestión Ambiental. Fuentes: ICI y Semanario Centro, publicado por Novedades Forestales.

Fachinello es el nuevo presidente de la Confederación Económica de Misiones

El empresario y actual titular de APICOFOM fue electo en diciembre en la Asamblea General Ordinaria que tuvo lugar en la sede de la CEM. Alejandro Haene, quien deja ese cargo, destacó el hecho de que "Fachinello es el primer presidente de la CEM en los últimos 25 años proveniente del sector de la Producción". Tras el encuentro se destacó que la composición de la entidad "tiene representantes de los sectores de comercio, industria, producción, servicios, turismo y de las comisiones de mujeres y jóvenes". Por su parte, Fachinello destacó que "el objetivo es potenciar equipos de trabajo para seguir gestionando y profundizar las acciones en el interior de la provincia". Los integrantes de Consejo Directivo 2022/2024 son los siguientes: presidente, Guillermo Fachinello; vicepresidente primero, Martín Oria; vicepresidente segundo, Luis Steffen; vicepresidente tercero, Víctor Saguier; secretario: Gerardo Díaz Beltrán; prosecretario, Raúl Karaben; tesorero: Alejandro Haene; protesorero: Carlos Mielniczuk. Fuente: APICOFOM.

Misiones: nuevo encuentro del Consejo Consultivo Local para la implementación del Fondo Verde del Clima

El evento se desarrolló a mediados de diciembre en la sede de APICOFOM, informaron fuentes de la entidad. Lo encabezó el ministro de Ecología de Misiones, Víctor Kreime, a quien acompañaron el director General de Bosques Nativos, Mariano Marczewski, el coordinador general del Proyecto Basado en Resultados REDD+, Ariel Medina, y el presidente de APICOFOM, Guillermo Fachinello. Además, participaron integrantes del equipo técnico de la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial de la Nación; funcionarios de diversas áreas de gobierno provincial; representantes de fundaciones y organizaciones ambientalistas; y referentes de comunidades originarias, entre otras personas.

En la apertura de la jornada, Kreimer sostuvo:

- "Estamos frente a un desafío muy importante por la modalidad trabajo, con amplia apertura para escuchar a todos sus integrantes, y con el objetivo de generar soluciones y mejorar la calidad de vida de las comunidades y cuidar el medioambiente;
- "Para Misiones este tema es fundamental y tenemos una visión transversal para su tratamiento, por lo cual agradezco la participación de todos, particularmente la presencia de Ariel (Medina) que siempre nos recibe y gestiona nuestros pedidos, y la confianza generada en este espacio". El temario del encuentro fue el siguiente: Designación de la Cuenca Forestal para el Plan de Manejo Sustentable en cuenca forestal; Presentación de las ideas proyectos de los Planes Integrales Comunitarios (PIC) seleccionados; Comunicar el proyecto Mujeres Productoras seleccionados

Establecer pasos a seguir de ahora en adelante con los proyectos (a cargo del ingeniero Forestal Ariel Medina, director General del Proyecto); y establecer la agenda de trabajo hasta marzo de 2023. El Fondo Verde para el Clima se encuadra dentro del Proyecto de Pagos Basados en Resultados de REDD+, explicaron fuentes del Ministerio de Ecología misionero. Es una herramienta creada por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Es coordinado por el Estado Nacional a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el acompañamiento de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). El Fondo otorgó a la Argentina US$ 82 millones, de los cuales US$ 3,5 millones corresponden a Misiones. Es una retribución a una reducción de la deforestación que contribuyó a compensar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) realizadas en otras regiones del mundo entre 2014 y 2016.

INTA Concordia dictó una capacitación presencial sobre buenas prácticas en viveros forestales

INTA Concordia dictó a mediados de noviembre en la sede de la Estación Experimental el curso presencial "Buenas Prácticas en Viveros Forestales". La coordinación estuvo a cargo de una investigadora de la casa, María de los Ángeles García. Con la asistencia de viveristas y técnicos de la región, se desarrollaron los principales aspectos a considerar para producir plantines forestales aplicando buenas prácticas. Algunos puntos que se marcaron como importantes fueron el uso responsables de los recursos y el cuidado de la salud de los operarios. Luego de la presentación se trabajó en taller en grupos, con la consigna de identificar los puntos críticos y proponer medidas para adoptar buenas prácticas en los viveros de los asistentes.

Luego de la puesta en común quedó la inquietud que se ofrezcan capacitaciones en otros temas, especialmente dirigidas a operarios de viveros forestales. Fuente: Novedades Forestales.

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

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

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

Valor de la suscripción: **$ 150- (IVA incluido) por mes (minimo seis meses)**
Consultas a: web@maderamen.com.ar - www.maderamen.com.ar

FAO y OIMT prevén que en las próximas tres décadas crezca casi 40% el consumo de productos madereros

Lo sostiene el informe "Perspectivas Forestales al 2050", producido conjuntamente por FAO, la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT-ITTO) y la consultora Unique land use GmbH. Se espera que el consumo general de productos madereros procesados primarios crezca un 37 por ciento para 2050 en un escenario normal, según un informe publicado por FAO.

Se prevé que el consumo de productos madereros procesados primarios (madera aserrada, chapa/madera contrachapada, partículas/tableros de fibra y pulpa de madera) ascienda a un total de 3.100 millones de metros cúbicos de equivalentes de madera en rollo para 2050, bajo una economía sostenible. La madera en masa y los productos de madera de ingeniería en la construcción, la fibra de celulosa artificial para la producción textil y las formas más modernas de madera para energía son los productos de madera más destacados para la sustitución a gran escala de materiales no renovables. El informe combina los resultados de la demanda de madera en un entorno económico sostenible.

"El sector forestal es fundamental para las economías resilientes y sostenibles. Garantizar la sostenibilidad del sector forestal requerirá innovación e inversiones, pero también coherencia política", dijo Ewald Rametsteiner, miembro de FAO. Fuente AITIM-FAO difundido por Novedades Forestales.

Kitsat sigue desarrollando satélites con base en madera

El objetivo de "WISA Woodsat", de Kitsat, fue desarrollar un proyecto para que los vuelos espaciales sean más asequibles y respetuosos con el medioambiente.

Los estudios científicos sobre el uso de la madera en el espacio ahora permiten analizar diferentes tipos de aplicaciones. Actualmente, la mejor solución fue un simple panel de madera contrachapada de abedul, con una combinación de estructuras de madera y/o metal. El satélite educativo es el núcleo de su negocio. WISA Woodsat es un CubeSat 1U totalmente funcional, pero fabricado con piezas asequibles y diseñado para su uso en aulas y en la educación.

El proyecto se puede modificar fácilmente, para ser enviado al espacio de acuerdo a la lanzadera espacial del momento. Se ha estado trabajando en estos satélites desde 2017, lanzando uno de prueba en el verano de ese año, informó Kitsat a Novedades Forestales.

Evento internacional

La Feria Forestal Argentina 2023 se realizará del 21 al 24 de septiembre

Para su decimosexta edición, la Feria Forestal Argentina volverá a realizarse en septiembre, del 21 al 24. Tendrá como escenario nuevamente al predio de la Fundación Parque Tecnológico de Misiones (PTMi), ubicado en Ruta 12 Km 7½, Miguel Lanús, en la capital de Misiones. Gacetilla de prensa y declaraciones exclusivas.

Para su decimosexta edición, la Feria Forestal Argentina volverá a realizarse en septiembre, desde el jueves 21 hasta el domingo 24 inclusive.

Contará como escenario con el predio de la Fundación Parque Tecnológico de Misiones (PTMi), Ruta 12 Km 7 ½ Miguel Lanús (Posadas, Misiones).

Así lo anunció su presidente, Josué Barrios Ledesma, durante el encuentro de cierre del año de la Fundación Parque Tecnológico de Misiones, junto a su titular, Ing. Jorge Armando Maidana, entre otras autoridades, empresarios y referentes del cluster sectorial.

De esta manera, la mayor exposición forestoindustrial a cielo abierto de la región vuelve al tradicional mes que selló el eslogan del que todos los actores del sector y la propia comunidad de la provincia anfitriona se apropiaron: "¡En Septiembre Somos Todos Forestales!".

Más novedades, más innovación y más tecnología

Como es habitual, cada año la Feria Forestal se supera a sí misma, por lo que la edición 2023 tendrá muchísimas novedades, como ser en esta oportunidad los plots demostrativos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Pero esta vez con la mayor genética disponible en plantas de yerba mate, involucrando a todos los viveros de la región, así como también las nuevas tecnologías orientadas a la producción, cosecha e industrialización del "cultivo madre" de Misiones.

Para la actividad yerbatera habrá un espacio específico dentro del predio ferial, donde además se brindarán charlas, capacitaciones, abordarán distintas temáticas relacionadas con el desarrollo y las nuevas posibilidades para el sector.

También habrá lugar para representantes de diversas marcas e, incluso, una orientación acerca de cómo preparar correctamente el mate y "catar" la yerba para explorar los diversos sabores que se generan a través de los distintos procesos y/o según las zonas de cultivo.

Respecto a la Dinámica Forestal, para la Feria Forestal Argentina 2023 ya está confirmada la participación de más empresas con la exhibición de diversas maquinarias en movimiento.

De esta manera, productores, empresarios y referentes del sector puedan apreciar en acción las cualidades y características de los distintos equipos con la última tecnología disponible en materia de cosecha, carga y transporte, triturado y chipeado, así como también de aprovechamiento industrial.

Frund llevó a FFA 2022 tres líneas de productos.

Palabra de los protagonistas

FFA 2022 tuvo la participación de numerosos stands. Los protagonistas de algunos de ellos fueron abordados periodísticamente, en exclusiva, por el enviado especial de Desarrollo Forestal a Miguel Lanús.

- Pomera Maderas, Facundo Donaudo, Departamento de Ventas: "Este año decidimos mostrar nuestros productos en el stand. No quisimos traer rollos de madera, sino que los productos que logran nuestros clientes a partir de los rollos que les vendemos;

"Trajimos un módulo que produjo Forestal Guaraní. Es un concepto bueno. Es como un contenedor de chapa, pero todo hecho en madera. Por fuera se utilizó pino impregnado y por dentro se hizo con donaciones de nuestros clientes;

"El piso lo donó Forestadora Tapebicuá, el techo la gente de Silvestri, para las paredes su utilizó madera de Coama. Todo hecho con el eucalipto que nos compran a nosotros. La idea es promocionar los productos finales que salen de la madera que vendemos nosotros".

- Inglamiuax, Chistian Lamiaux: "Estamos presentando dos productos que incorporamos este año. Estoy en el proceso de aprendizaje de cada uno de estos productos. Creo que son de alta utilidad para el mercado;

"Uno está dirigido a la robotización y mecanización de piezas grandes como CLT -que son piezas complicadas por su tamaño- y de vigas multilaminadas, de la marca Comac;

Desarrollo Forestal

Estimado Lector,

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

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

El costo mensual de la misma es de $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 especifica de la foresto industria nacional e internacional.
c) Acceso a noticias restringidas: Recibira en su correo electronico las noticias de nuestro portal: http://www.maderamen.com.ar/forestal
d) Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

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

Suscribase

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

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

maderamen.com.ar
Una clara propuesta editorial

Visite: www.maderamen.com.ar

30 Años de Vida Editorial

De Pag.: 3

tor de) la economía del conocimiento. Hoy exporta US$ 7.000 millones al año, el cuarto sector exportador de la economía;

- "Pero nos sentamos con ellos y les preguntamos qué necesitan para crecer. Y nos pusimos de acuerdo. Nos dijeron qué necesitaban en lo laboral, (qué necesitaban) en cuanto a disposición de divisas".

Y agregó:

- "Es decir, estamos dispuestos a sentarnos a trabajar con todo aquello que implique un crecimiento marginal a lo que tenemos;

- "Pasó con el sector petróleo y lo vamos a hacer con todos los sectores con los que podamos tener esta negociación;

- "Porque estamos convencidos de que se sale por arriba de este laberinto eterno de la Argentina de la crisis: es exportando más, produciendo más y, de una vez por todas, saliendo de la restricción externa".

Campo de Polo

Brindis anual de CoNFIAr tuvo la presencia del secretario de Mendiguren

- "En este momento también hay una situación favorable, no por mérito propio. La crisis de la pandemia más la crisis de la guerra nos puso otra vez en el radar del mundo. Vengo del Banco Mundial y la delegada del Hemisferio Sur me dice: secretario, hoy la Argentina es un activo económico mundial ";

- "Hoy tenemos dificultades: falta de dólares e inflación. (Cuando asumió Massa) Hace 120 días atrás estábamos en una situación difícil. Primero, nos tuvimos que tirar arriba de la granada. Se planteaba que íbamos a entran en un default en pesos y que iba a haber una brusca devaluación. Los industriales y los comerciantes no podían fijar precios;

- "Había que reforzar reservas. Todos (los sectores) pedían su dólar soja, pero ellos (los sojeros) ofrecían (liquidar) US$ 8.000 millones. No hubo devaluación brusca;

Por último, de Mendiguren dijo que hay que "valorizar la producción. Hay que terminar con el péndulo de la economía. Hay una gran oportunidad, pero tenemos un modelo productivo altamente primarizado y siempre termina en la restricción externa".

Y cerró: "Estamos en contra de los devaluadores y de los tomadores de deuda. Hoy ustedes están planteando una estrategia de desarrollo. Hay que generar valor agregado. Si no resolvemos eso, no hay salida"

Discursos de los anfitriones

El primer orador había sido Román Queiroz, presidente de FAIMA:

- "Tenemos dificultades para trabajar normalmente. Faltan divisas para importar. Lo hemos hablado con el vasco (por de Mendiguren) y sabemos que es un tema no fácil de resolver;

- "(Sobre derechos de exportación) muchos productos (foresto industriales) pagan 4,5 por ciento de retenciones. Las exportaciones del sector vienen en caída. Buscamos que haya una respuesta favorable en este aspecto;

- "Necesitamos que vuelva a juntarse la Mesa Forestal Nacional que tuvimos con el presidente anterior;

- "Necesitamos planificar qué vamos a hacer con los bonos de carbono y las 55 millones de hectáreas de bosques nativos".

Luego habló Osvaldo Vassallo -presidente de AFoA-, quien captó enseguida el clima que flotaba en el aire y pidió empezar con "un aplauso para la Selección Argentina que ayer ganó el Mundial de fútbol". Hubo ovación de las alrededor de cien personas presentes.

Y agregó:

- "El cambio climático es una oportunidad, pero genera riesgos. Tenemos que estar juntos y se requieren más investigaciones;

Luego se refirió a la Mesa Carbono Forestal y a manejo del fuego. "Hay nuevas oportunidades en el mercado de carbono. Tenemos que acordar un objetivo y movilizar todos los estamentos para movilizar inversiones".

Y finalizó: "Shimon Peres (ex premier israelí) dijo alguna vez dejemos de discutir el pasado y proyectemos todos el futuro . Muchas gracias".

El tercer orador por CoNFIAr fue Osvaldo Kovalchuk, vicepresidente de ASORA, quien señaló: "Estamos atrasados respecto de nuestros países vecinos en tecnología aplicada a la foresto industria. Necesitamos que se agilice el sistema de aprobación de importaciones".

Finalmente, Claudio Terrés -presidente de AFCP- dijo:

- "Botnia cumplió 15 años. Hoy Uruguay va por su tercera pastera. El sector celulósico papelero podría revertir la balanza comercial negativa del sector en Argentina;

- "Soy optimista. El futuro del sector va por el lado de la sustentabilidad, la mitigación de gases que provocan el efecto invernadero;

- "Innovación debe llamarnos al debate. Hay gran futuro en el reemplazo de materiales nocivos como el plástico, por ejemplo. Tenemos que trabajar todos juntos".

A tono con la "urgencia climática", el evento fue carbono neutro

Desde CoNFIAr informaron que "este año The Carbon Sink nos acompañará en la medición de la huella del evento. Mediante la compra de créditos de carbono del proyecto Corredor de los Cedros de Yungas Jujeñas https://thecarbonsink.com/producto/corredor-de-los-cedros/) de GMF, compensará sus emisiones. Así, en consonancia con la urgencia climática, haremos que este evento sea carbono neutro".

Fotos: Desarrollo Forestal (Enviados Especiales a Palermo).