

21 DE MARZO

Día Mundial Forestal

EL OBSERVADOR. SÁBADO 20 • DOMINGO 21 • MARZO 2021 | SUPLEMENTO DE 20 PÁGINAS



Sector forestal

Constante generador de beneficios ecológicos, económicos y sociales



Carlos María Uriarte

MGAP ve potencial de crecimiento por el lado de la madera de calidad

EL MINISTRO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA DIJO QUE A LA FORESTACIÓN LEJOS DE LIMITARLA HAY QUE EXPANDIRLA, PORQUE HAY SUELOS APTOS PARA ELLO, SIGNIFICA UNA DIVERSIFICACIÓN MUY BENEFICIOSA PARA LOS PRODUCTORES Y TIENE UN ROL TRASCENDENTE EN LA DESCARBONIZACIÓN

Apocómás de un año de haber iniciado su gestión como Ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca, Carlos María Uriarte, productor agropecuario de toda la vida y ahora ejerciendo esa responsabilidad de gobierno desde el 1° de marzo de 2020, concedió una entrevista a *El Observador*, para este suplemento especial, lo que permite conocer de primera mano lo que el Ministro piensa sobre el sector forestal: "Un rubro que todavía no ha alcanzado el desarrollo que el país precisa", por ejemplo.

¿Qué concepto tiene sobre el valor del sector forestal, uno de los rubros que con sus diferentes emprendimientos considera el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP)?

Siempre le otorgué mucho valor al sector, incluso antes de ser Ministro, como productor. Para mí es un rubro muy importante para el agro



CARLOS MARÍA URIARTE, MINISTRO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA

también el rol que la forestación tiene para la descarbonización, para tratar de mejorar el balance de carbono en nuestro país agropecuario.

¿Qué recuerda de sus experiencias como productor ganadero, también agrícola, respecto a la forestación?

Soy un productor ganadero, arrendatario, que tiene alguna vinculación con la agricultura, siempre hemos tenido algún qué ver, en la zona de Young, a veces como socio, a veces como asesor. Acá en Cerro Largo vendo agua para arroz, ahí también hay una vinculación con la agricultura. Tuve la oportunidad en uno de los predios en los que estuve vinculado, en la zona de Río Negro, hicimos forestación y anteriormente en un emprendimiento donde fuimos socios durante nueve años en Durazno fue uno de los pioneros en la inserción de la forestación en un sistema agrícola-ganadero, ubicando a la forestación en aquellos lugares donde otro rubro prácticamente no se podía hacer, en lugares donde había afloramientos, lugares con mucha piedra y lo hicimos con subsoladores, buscándole la mejor manera de implantarlo y tuvimos mucho éxito, porque son tierras que no tenían otro uso y hoy están forestadas, desde hace 10 años ya te diría, tierras que además están en la zona de influencia de la segunda planta de UPM; eso es un ejemplo claro del Uruguay al que se debería apuntar, tratar de manejar los di-

ferentes rubros por ambiente, por decirlo de alguna manera, cada cosa utilizarla para lo que puede ser utilizada. En el caso de esas empresas hoy esa inversión, esa decisión, significa prácticamente una jubilación.

¿Observa al sector lo suficientemente diversificado en sus producciones, sumando procesos de agregado de valor para exportar cada vez mejor?

Cuando uno mira las cifras de exportaciones que el país logra hay que relativizar el lugar que ocupa

LA FORESTACIÓN ES "IDEAL PARA LA DIVERSIFICACIÓN" EN PREDIOS PRODUCTIVOS

en cuando a ingresos la madera, sobre todo lo que se refiere a pulpa de celulosa, porque bien sabido es que al generarse desde Zonas Francas no todo eso vuelve al país para convertirse en más actividad, en más trabajo para todos los uruguayos, como lo es la ganadería, por mencionar al rubro que está a la par con la madera, por ahora porque la madera lo va a superar en el corto plazo. Es otro ingreso que hay que considerarlo de otra manera.

Eso no quiere decir que no exista un potencial de crecimiento para la madera, hay claramente

un potencial de crecimiento para la madera y nosotros a ese crecimiento lo vemos por el lado de la madera de calidad, por definirlo de algún modo sencillo, me refiero a la madera que luego de ser extraída tiene algún tipo de procesamiento. De esto por suerte hay varios ejemplos en la zona norte del país, de fábricas que se trasladan a los montes y no al revés, cuando la madera se traslada a las zonas francas o a los puertos.

Esa madera de calidad genera mucho trabajo, tanto a nivel de campo porque implica ciclos más largos, que significa pasar de ciclos de ocho a 10 años a otros de 20 años, años en los que se genera el trabajo que hay que hacer de poda, de raleo, que los bosques para celulosa no precisan. Eso sí diversifica ingresos, generando ingresos que eso sí todos vuelven al país para generar más trabajo. Insisto, hay claros ejemplos de esto en el norte del país, con producciones orientadas a diferentes mercados y productos, tales como tablas y paneles.

Sobre eso quiero destacar que desde el ministerio apoyamos fuertemente la utilización de la madera para la construcción, creo que vamos a ver un avance en ese sentido y en el corto plazo.

Esa, la de la obtención de madera de calidad, es la actividad forestal a la que nosotros le vemos mayor futuro y es la que queremos impulsar, sin desmedro de que también esta actividad precisa de alguna planta de celulosa a la cual destinar parte de su producción, la que no pueda ser destinada a los

otros fines. No es una u otra actividad, son ambas, pero a la hora de ver cuál tiene que crecer, entiendo que la que tiene que crecer es la producción de madera de calidad, sobre todo en las áreas en las que la actividad forestal todavía no se ha desarrollado, hablo de mi zona, de la zona noreste del país y el este, lejos del sur digamos, donde hay ya incluso áreas forestales en las cuales deberíamos estar pensando en que se instale algún aserradero para que afiance esa actividad.

A propósito de cómo se pueda dar en adelante la expansión de las plantaciones, se analiza el tema a nivel legislativo, ¿cuál es su posición?

Me preocupa que normalmente se confunde muchísimo en el tratamiento de este proyecto lo que es la actividad forestal, se la confunde con lo que es UPM 2 y también se olvida o no considera lo que es esta otra

"INSISTO EN EL ABRIGO Y LA SOMBRA, EN EL VALOR QUE TIENEN PARA EL PRODUCTOR"

actividad, lo que hablé del valor de la madera de calidad, algo que entendemos que no solo no se la puede limitar, entendemos que hay que impulsarla y por varios factores, porque hay suelos aptos para hacer forestación, porque hacerlo significa una diversificación muy beneficiosa para los productores y porque tiene un rol trascendente en la descarbonización, para ayudar a corregir el balance de carbono.

Desearía, de corazón, que todos los involucrados conocieran eso y que este proyecto de ley se resolviera a nivel del Parlamento; una de las peores cosas que nos puede dar todo esto es que sea algo que divida a nuestra gente, por eso aspiramos a que se llegue a un acuerdo.

El forestal es un sector que realmente como país lo precisamos, apoyamos con mucha decisión su desarrollo, insisto en el caso del abrigo y la sombra, en el valor que tienen para el productor, basta con recorrer el interior del país y ver desde los caminos el sufrimiento de los ganados al estar expuestos al sol durante el verano, por la ausencia de árboles que aún existe en nuestro territorio.

"UN RUBRO QUE NO HA ALCANZADO EL DESARROLLO QUE EL PAÍS PRECISA"

nacional, un rubro que todavía no ha alcanzado el desarrollo que el país precisa.

De alguna manera este sector también fue un ejemplo, desde su propio nacimiento, por cómo se generó, cómo se hizo la ley (la Ley N° 15.939 del 28 de diciembre de 1987) y cómo se avanzó a posteriori.

Creo que más allá de los ingresos que el sector genera, lo que significa en divisas para el país y la forma en que lo hace, al tener las plantas de celulosa en Zonas Francas, a pesar de todo eso yo creo que es un rubro fundamental al que, como te decía, todavía le queda mucho por crecer y no solo para beneficio directo del sector, también por ejemplo para resolver temas de sombra y abrigo que nuestro país precisa para la ganadería.

Es además un rubro ideal para la diversificación, para muchos productores agropecuarios que hoy no lo pueden estar considerando.

Más allá de la visión como productor, ni que hablar que ahora con un contexto de responsabilidad que significa ser parte de un gobierno, más preocupado por los intereses generales, destaco

EL EQUIPO FORESTAL QUE NECESITÁS PARA MAYOR RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

**HARVESTER 1470G + CABEZAL H215E
+ TECNOLOGÍA IBC**

Conseguilo en **Interagrovial**

Con todo el respaldo y asesoramiento
de **nuestro equipo**.



Con la adquisición del equipo, **contás con el servicio de monitoreo** a través de nuestro Centro de Soluciones Conectadas.
¡Contactate con nosotros!

INTERAGROVIAL S.A.

Sucursal Forestal
Ruta 3 Km. 368,5
Paysandú - Uruguay
Tel: 4723 0934
www.interagrovial.com.uy



JOHN DEERE

Carlos Faroppa

La Dirección General Forestal inició un proceso de modernización

LA DIRECCIÓN FORESTAL PRIORIZÓ UN CONJUNTO DE GESTIONES, ENTRE ELLAS LO RELACIONADO CON EL VALOR DEL BOSQUE NATIVO, POTENCIAR EL USO DE MADERA NACIONAL EN SOLUCIONES HABITACIONALES, EVALUAR EL SILVOPASTOREO Y AVANZAR EN ACTUALIZAR LA CARTOGRAFÍA E INVENTARIO FORESTAL

Carlos Faroppa, Ingeniero Forestal, Director General en la Dirección General Forestal (DGF) del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), consultado sobre lo que se ha podido hacer en un primer año de gestión marcado por las limitantes impuestas por la emergencia sanitaria por covid-19, informó que “estamos en un proceso de modernización, trabajando en áreas para la digitalización de toda la dirección, eso significa todo lo que sea software para el registro de la actividad de bosques, tanto nativo como plantado, para disponer de estadísticas actualizadas en tiempo y forma y utilizar eso para los diversos objetivos”.

Protección del bosque nativo

Al mismo tiempo, existen varios proyectos “en marcha”, y uno de ellos es la “Estrategia Nacional para Bosques Nativos”. Eso considera, en el marco del proyecto REDD+, la prevención de la deforestación y la degradación del bosque nativo. “Uruguay ha sido exitoso en proteger el bosque nativo, gracias a la Ley Forestal, esos bosques han crecido 25% en área (llegando a 850 mil hectáreas) respecto a 30 o 40 años atrás, eso lo vemos en fotografías aéreas, a contramano de todas las realidades de la región; eso ha sido un trabajo muy bueno de la Dirección Forestal, con esfuerzos económicos y técnicos, con el trabajo de sus cuerpos inspectivos, y gracias a la Ley Forestal, que proporcionó el paraguas para esa protección”,

detalló. Esa gestión de protección del bosque nativo va a continuar, indicó Faroppa, de ahora en más con base en un gestiones coordinadas desde el MGAP a través de la Dirección Forestal con el Ministerio de Ambiente.

Soluciones habitacionales

Otro aspecto estratégico, mencionó, de la mano de un decreto incluido en la Ley de Presupuesto, es la generación de la Comisión Nacional Honoraria para la Madera. “El objetivo principal es desarrollar el uso de la madera en el país, sea en sistemas constructivos, es decir en viviendas, o en carpintería e industria”, comentó. Añadió que está la intención de que a la hora de realizar compras públicas se valore la producción nacional de madera.

Esa comisión la integran el MGAP, que la preside y coordina por medio de la DGF; el Ministerio de Ambiente; el Ministerio de Vivienda; el Ministerio de Industria; el Congreso Nacional de Intendentes; el Laboratorio Tecnológico del Uruguay; y la Universidad de la República (Udelar).

“Existe la intención de comenzar a corto plazo con el uso de madera en soluciones habitacionales, con directrices regulatorias homogéneas en todo el país, para lo cual es fundamental la participación del Congreso de Intendentes”, agregó.

Bosque y ganado

Faroppa se refirió a otro de los proyectos en los que se trabaja,



CARLOS FAROPPA, DIRECTOR GENERAL EN LA DGF DEL MGAP

el del silvopastoreo: “Estamos finalizando un proyecto y vamos a comenzar con una fase nueva, en un tema en el que hay trabajos del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y de la Udelar, mediante la Facultad de Agronomía, donde lo que hicimos

en la Dirección Forestal es un relevamiento a nivel país de todos los sistemas silvopastoriles, considerando la funcionalidad, cantidad de madera y hectáreas ocupadas. Con base en esa información habrá otra etapa en la que vamos a incluir los conceptos de bienestar animal,

ya evaluados por la facultad, pero además conceptos de reservorio de carbono”.

Detalló que “está el tema que más conocemos, el bienestar animal por poder disponer de sombra y abrigo, pero por otro lado está el tema del carbono fijado por vía de los árboles y sus raíces”.

Inventario y cartografía 2021

“Otro punto en el que estamos trabajando es en el nuevo inventario y cartografía forestal, estaba la versión 2018 y tendremos la 2021, para saber con precisión las hectáreas de bosque nativo y plantado, cada especie y en qué lugar, para proyectar las plantaciones, en qué ciclos estamos en cada caso y saber así los flujos de madera y las proyecciones de hacia dónde irá esa madera y hasta explorar otros desarrollos en donde están esos bosques”, informó Faroppa.

Finalmente, destacó que en un acuerdo marco entre el gobierno nacional y UPM se encuentra el proyecto “Iniciativa Río Negro”, en el que “la Dirección Forestal va a participar, es uno de los componentes, con el relevamiento de bosques en los ríos Uruguay y Tacuarembó, para cuantificar la masa forestal como reservorio de carbono, vamos a medir la composición de especies y vamos también a analizar el grado de deterioro o de invasión de especies exóticas”.

Todas las informaciones del sector, puntualizó, son actualizadas todos los años y expuestas en el sitio de la Dirección Forestal en el portal del MGAP en Internet.



Delruba S.A.

Una empresa de capitales 100% uruguayos con amplia experiencia y trayectoria en soluciones para el sector forestal

Objetivos: Prevención del riesgo laboral y compromiso con los más altos estándares de seguridad para sus trabajadores.
Cuidado del medio ambiente y compromiso con la producción sustentable.
Transparencia y confiabilidad en los procesos.

Servicios al cliente: Cosecha forestal, Carga e Ingeniería forestal.

21 de Marzo

Día Mundial de la Forestación



CIR

www.ciruy.com

**Transporte
& Equipos**

Montevideo:

Juan Burghi 2552
(Ruta N° 1 Km 10)
Montevideo - Uruguay
(+598) 2313 0800
2318 0202

Fray Bentos:

Ruta N° 2 Km 298
(Cruce con Ruta N° 24)
Río Negro - Uruguay
(+598) 4560 2500

Ombúes de Lavalle:

Ruta N° 55 Km 30
(Cruce con Ruta N° 12)
Colonia - Uruguay
(+598) 4576 3263

Tacuarembó:

Radial Ruta N° 26 Km 229,5
Tacuarembó - Uruguay
(+598) 99 749 163
servipiezas@ciruy.com
mekatronica@ciruy.com

RANDON



LOGSET

Estudio de Exante

El sector forestal generará ingresos en torno a los US\$ 3.000 millones

ANÁLISIS DE ESPECIALISTAS CUANTIFICÓ LA CONTRIBUCIÓN DEL COMPLEJO FORESTAL A LA ECONOMÍA URUGUAYA: LA CADENA FORESTAL URUGUAYA APORTÓ US\$ 2.100 MILLONES EN 2019 Y GENERA 18 MIL PUESTOS DE TRABAJO CONSIDERANDO SOLOS LOS EMPLEOS DIRECTOS

Días antes de comenzar 2021 fue presentado el trabajo titulado “La contribución de la cadena forestal a la economía uruguaya”, en una actividad virtual en la que se expuso un conjunto de conclusiones obtenidas por el estudio de la consultora Exante –Economía y Finanzas Corporativas–, encargado por la Sociedad de Productores Forestales (SPF).

El crecimiento del sector forestal en las últimas décadas

En el análisis, explicado por Florencia Carriquiry y Pablo Rosselli, socios de Exante, en una actividad en la que participó el entonces Presidente de la SPF, Diego Mora, se detalló que el sector forestal tuvo un desarrollo significativo en las últimas décadas en Uruguay.

La superficie forestada subió desde unas 200.000 hectáreas a inicios de los años 90 a algo más de

EL ÁREA FORESTADA PASÓ DE 200.000 HAS EN LOS AÑOS 90 A 1.000.000 DE HAS

1 millón de hectáreas actualmente y la extracción de madera se multiplicó por cinco en los últimos 20 años, alcanzando los 17 millones de m³ en 2019.

Esa expansión se inició a instancias de una política de estímulo definida a finales de los años 80 y sostenida por los distintos gobiernos desde entonces como una política de Estado, que generó la certeza y la seguridad jurídica necesarias para la llegada de importantes inversiones al país, tanto en la producción de celulosa como en actividades de transformación e industrialización de la madera.

Como resultado de este proceso, las exportaciones de productos forestales tuvieron un extraordinario incremento en la última década. En 2019 el sector exportó casi US\$ 1.900 millones, representando más del 16% de las exportaciones totales de bienes de Uruguay: US\$ 1.500 millones de celulosa (el segundo rubro más importante de exportación a nivel de bienes, sólo por debajo de la carne) y US\$ 370 millones de otros productos forestales (madera aserrada y terciada, chips y rolos).



LOS EMPLEOS GENERADOS POR EL SECTOR FORESTAL TOTALIZAN UNOS 25.000 SI SE CONSIDERAN LOS EFECTOS INDIRECTOS E INDUCIDOS

A partir de 2024 –cuando las tres plantas de celulosa, las dos de UPM y la de Montes del Plata, estén operando plenamente– las exportaciones totales del sector forestal superarían los US\$ 2.900 millones.

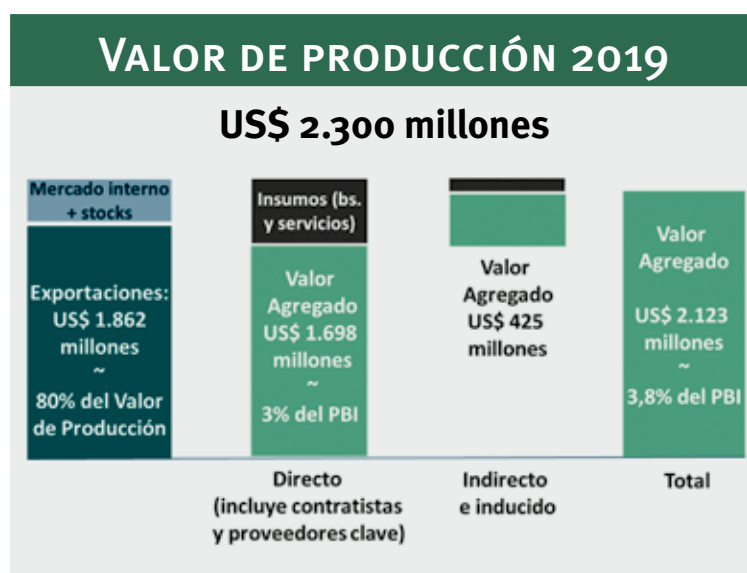
Complementariamente a la generación de divisas para el país, el sector forestal contribuye con más de 380 MW de potencia instalada para la generación de energía eléctrica con base en biomasa, lo que equivale a aproximadamente un 8% de la potencia total del país. Con esa potencia, el sector puede cubrir hasta un 20% de la demanda de energía eléctrica en el pico y, a diferencia de otras fuentes renovables, proporciona esa cobertura de la demanda con un flujo firme (independientemente del comportamiento del clima).

La contribución del sector forestal al crecimiento y desarrollo agropecuario

El análisis establece que tras el fin del auge de las materias primas en 2014, la forestación jugó un rol clave como soporte para el Producto Bruto Agropecuario.

Con algo más de 1 millón de hectáreas plantadas, la forestación ha ganado participación dentro de la superficie agropecuaria total. Sin embargo, ocupa en torno al 7% del área agropecuaria total, un porcentaje muy inferior al que se observa por ejemplo en Nueva Zelanda (12%), un país de referencia, que tiene al sector agropecuario como uno de los principales motores de su desarrollo económico.

Junto con la expansión del área agrícola, el aumento del área fores-



tal fue parte de un proceso virtuoso de reasignación y valorización de la tierra, que condujo a mayores niveles de inversión por hectárea y que terminó contribuyendo a un crecimiento muy importante de la productividad en el sector agropecuario. En efecto, en la actualidad tenemos un país con mayor actividad agrícola y forestal y con una mayor producción ganadera, realizada de forma más eficiente (más intensiva).

De hecho, pese a la reducción de la superficie ganadera y lechera en las últimas décadas, los stocks vacunos alcanzaron un máximo histórico de más de 12 millones de cabezas al 30 de junio de 2020 y la remisión de leche se ubica actualmente en niveles récord.

En contrapartida, la ganadería extensiva y particularmente la producción lanar retrocedieron marcadamente, pero ese retroceso fue consecuencia de una fuerte contracción de la demanda global

de lana, que se reflejó en descensos marcados de las existencias ovinas en todos los principales países productores del mundo.

Principales impactos económicos del sector

La cadena forestal genera impactos muy importantes en la economía uruguaya, señalaron los autores del trabajo.

De los US\$ 2.300 millones de valor bruto de la producción forestal (considerando exportaciones y ventas en mercado interno), unos US\$ 1.700 millones son valor agregado directo a lo largo de la cadena forestal (incluyendo la fase primaria, el transporte y la fase industrial).

En tanto, si se incluyen además los impactos indirectos e inducidos, el sector contribuye en total con más de US\$ 2.100 millones de valor agregado en la economía, lo que equivale a casi 4% del PBI.

Además, el sector genera de forma directa a lo largo de su cadena de valor unos 18.000 empleos, cifra que sube a más de 25.000 empleos cuando se consideran también los efectos indirectos e inducidos.

Como generador de empleo en todo el territorio uruguayo, el sector ha tenido una contribución importante en la formalización del trabajo rural, promoviendo prácticas y estándares de calidad y seguridad a lo largo de toda la cadena de valor.

Por otra parte, el sector forestal contribuye (incluyendo impactos directos, indirectos e inducidos)

EL SECTOR HIZO UN APORTE RELEVANTE EN LA FORMALIZACIÓN DEL TRABAJO RURAL

con casi US\$ 340 millones a los ingresos públicos (considerando tanto impuestos como contribuciones a la seguridad social).

Cuando se consideran esos impactos económicos a la luz de la superficie ocupada por el sector, se concluye de un modo inequívoco que, entre las actividades agropecuarias, la forestación presenta los mayores impactos por hectárea.

Cuando la tercera planta de celulosa esté plenamente operativa, los impactos de la cadena forestal aumentarán sustantivamente: la contribución al PBI alcanzaría a casi 6% y el sector daría soporte a más de 30.200 empleos.



LA MAQUINARIA Y EQUIPAMIENTO QUE NECESITÁS ES POSIBLE.

Financiá hasta el 80% de la maquinaria o mejoras de tu establecimiento.

Ponemos a tu disposición soluciones financieras que se ajustan a tus necesidades, para la incorporación de maquinaria vial o forestal y toda la inversión que requiera tu empresa.

- Plazo de hasta 5 años. Te damos hasta 6 meses para empezar a pagar el capital.
- Puede ser en pesos uruguayos, unidades indexadas y dólares.
- El préstamo sirve para financiar inversiones en mejoras y/o equipos, tanto de fabricación nacional como importados.

Cada 21 de marzo: Día Internacional

Los bosques y sus múltiples beneficios ecológicos, económicos y sociales

EN 2012, LA ASAMBLEA GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS PROCLAMÓ EL 21 DE MARZO COMO DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES; MEDIANTE SU CELEBRACIÓN SE RINDE HOMENAJE A LA IMPORTANCIA DE TODOS LOS TIPOS DE BOSQUES Y SE INTENTA GENERAR CONCIENCIA AL RESPECTO

Cuando bebemos agua, escribimos en un cuaderno, tomamos medicamentos o construimos una casa, no siempre relacionamos estas acciones con los bosques. Sin embargo, estos y muchos otros aspectos de nuestras vidas están vinculados a los bosques.

Los bosques son fundamentales para combatir el cambio climático, por lo que contribuyen significativamente al beneficio de las generaciones presentes y futuras.

También ejercen un papel fundamental en la erradicación de la pobreza y el logro de metas de desarrollo convenidos internacionalmente, incluidos los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Los bosques cubren un tercio de la superficie terrestre y juegan un papel fundamental en la vida del planeta. Más de 1.000 millones de personas—incluidas las de más de 2.000 pueblos indígenas— dependen de ellos para sobrevivir: proporcionan alimentos, medicinas, combustible y abrigo.



LOS BOSQUES SON EXTENSIONES CLAVE PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

PIQUELS

netas de superficie forestal en los decenios 1990-2000 y 2000-2010.

Deforestación y variación neta de la superficie forestal

La FAO define la deforestación como la conversión de los bosques a otro tipo de uso de la tierra (independientemente de si es inducido por humanos o no).

La “variación neta de la superficie forestal” es la suma de todas las pérdidas de bosques (deforestación) y todas las ganancias de bosques (expansión de bosques) en un período determinado. La variación neta, por lo tanto, puede ser positiva o negativa, dependiendo de si las ganancias exceden a las pérdidas, o viceversa.

Deforestación a una tasa inferior

Se estima que desde 1990 se han perdido 420 millones de hectáreas de bosque en todo el mundo a causa de la deforestación, pero la tasa de pérdida de bosques ha disminuido considerablemente.

LOS BOSQUES ALBERGAN MÁS DEL 80% DE LAS ESPECIES ANIMALES Y VEGETALES

Desde un punto de vista biológico, son los ecosistemas terrestres más diversos, donde se albergan más del 80% de las especies animales y vegetales.

Pero, pese a los increíbles beneficios ecológicos, económicos y sociales que nos brindan los bosques, la deforestación continúa.

Acentuar la conciencia

En 2012, la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 21 de marzo como Día Internacional de los Bosques, siendo 2013 el primer año en celebrarlo oficialmente.

Los organizadores oficiales son el Foro de las Naciones Unidas para los Bosques, en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), así como la Asociación de Colaboración en Materia de Bosques, entre otras entidades y agrupaciones.

Mediante su celebración se rinde homenaje a la importancia de todos los tipos de bosques y se intenta generar conciencia al

respecto. Cada vez que se celebra el Día Internacional de los Bosques, se alienta a los países a adoptar iniciativas en el plano local, nacional e internacional para la organización de actividades relacionadas con los bosques y los árboles, como, por ejemplo, campañas de plantación.

Recursos forestales mundiales

La Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020 (FRA 2020) significó un profundo análisis de la situación y las tendencias de más de 60 variables relacionadas con los bosques en 236 países y territorios en el período 1990-2020.

La información que proporciona la FRA 2020, presentada por la FAO bajo el título “Una nueva perspectiva”, constituye un claro panorama mundial y respalda la elaboración de políticas, prácticas e inversiones apropiadas en el ámbito de los bosques y la silvicultura.

Entre otros datos, se expresa que los bosques cubren casi un tercio de la tierra a nivel mundial. Eso que equivale a 4.060 millones de hectáreas. En otras palabras, hay alrededor de 0,52 hectáreas de bosque por cada persona en el planeta.

Más de la mitad (54%) se encuentran en solo cinco países: Federación Rusa (815 millones de hectáreas, 20%), Brasil (497 millones, 12%), Canadá (347 millones, 9%), Estados Unidos (310 millones, 8%) y China (220 millones, 5%). El resto del mundo explica

1.870 millones de hectáreas, es decir el 46%.

Con relación a qué región climática contiene más bosques, la zona tropical posee el 45%, la boreal el 27%, la templada el 16% y la subtropical el 11%.

Tipos de bosques

El regenerado de forma natural es un bosque compuesto predominantemente de árboles establecidos mediante la regeneración natural.

El plantado es un bosque predominantemente compuesto de árboles establecidos por plantación y/o siembra deliberada.

El 93% de la superficie forestal mundial está compuesta por bosques regenerados de forma natural y el 7% está plantado.

La superficie de bosques de regeneración natural ha disminuido desde 1990 (a una tasa de pérdida decreciente), pero la superficie de bosques plantados ha aumentado en 123 millones de hectáreas.

Las plantaciones forestales abarcan alrededor de 131 millones de hectáreas, lo que representa el 3% de la superficie forestal mundial y el 45% de la superficie total de bosques plantados.

La proporción más alta de plantación forestal se encuentra en América del Sur, donde este tipo de bosque representa el 99% de la superficie total de bosque plantado y el 2% de la superficie forestal total.

La menor proporción de plantación forestal se encuentra en Europa, donde representa el 6% de

la superficie forestal plantada y el 0,4% de la superficie forestal total.

A nivel mundial, el 44% de las plantaciones forestales está compuesto principalmente por especies introducidas.

El mundo aún tiene al menos 1.110 millones de hectáreas de bosque primario. En conjunto tres países, Brasil, Canadá y la Federación Rusa, hospedan más de la mitad (61%) de los bosques primarios del mundo.

El área de bosques primarios ha disminuido en 81 millones de hectáreas desde 1990, pero la tasa de pérdida se redujo a más de la mitad en el período 2010-2020, en comparación con el decenio anterior.

Se pierde y se gana bosque

África registró la mayor tasa anual de pérdida neta de bosques en 2010-2020, con 3,9 millones de hectáreas.

La tasa de pérdida neta de bosques ha aumentado en África en cada uno de los tres decenios transcurridos desde 1990.

Anualmente América del Sur tuvo una pérdida neta de bosques de 2,6 millones de hectáreas en 2010-2020.

La tasa de pérdida neta de bosques ha disminuido considerablemente en América del Sur, hasta aproximadamente la mitad de la tasa en 2010-2020 en comparación con 2000-2010.

Asia tuvo la mayor ganancia neta de superficie forestal en 2010-2020.

Oceania experimentó pérdidas

MÁS DE LA MITAD DE LOS BOSQUES DEL MUNDO ESTÁN EN SOLO CINCO PAÍSES

En el quinquenio más reciente (2015-2020), la tasa anual de deforestación se estimó en 10 millones de hectáreas; lo cual supone una reducción si se compara con los 12 millones de hectáreas en 2010-2015.

Riesgos para los bosques

Los bosques se enfrentan a numerosas perturbaciones que pueden afectar negativamente a su salud y vitalidad y reducir su capacidad para proporcionar una amplia gama de bienes y servicios ecosistémicos.

Alrededor de 98 millones de hectáreas de bosque se vieron afectadas por incendios en 2015; esto ocurrió principalmente en la zona tropical, donde ese año el fuego quemó alrededor del 4% de la superficie forestal total. Más de dos tercios del área de bosque total afectada se encontraba en África y América del Sur.

Los insectos, las enfermedades y los fenómenos meteorológicos extremos dañaron alrededor de 40 millones de hectáreas de bosques

en 2015, principalmente en las zonas templada y boreal.

Proteger y gestionar nuestros bosques

Se estima que hay 726 millones de hectáreas de bosque en áreas protegidas en todo el mundo. La superficie forestal en áreas protegidas a nivel mundial ha aumentado en 191 millones de hectáreas desde 1990. Más de 2.000 millones de hectáreas de bosque tienen planes de gestión.

La superficie y la proporción de bosques con planes de gestión a largo plazo que se documentan y se revisan periódicamente es un indicador importante de la intención de gestionar los recursos forestales de manera sostenible.

La mayoría de los bosques de Europa cuentan con planes de gestión; pero, por otra parte, existen planes de gestión para menos del 25% de los bosques de África y menos del 20% de los de América del Sur.

La superficie forestal sujeta a planes de gestión está aumentando en todas las regiones; a nivel mundial, ha incrementado en 233 millones de hectáreas desde 2000, hasta alcanzar los 2.050 millones de hectáreas en 2020.

Mayoría de propiedad pública

El 73% los bosques del mundo es



LA PRODUCCIÓN MADERERA, PARA MÚLTIPLES USOS, ES APENAS UNO DE LOS APORTES DE LOS BOSQUES

de propiedad pública, el 22% es de propiedad privada, y la propiedad del resto se clasifica como "desconocida" u "otra" (que comprende principalmente los bosques cuya propiedad está en disputa o en transición).

La propiedad pública predomina en todas las regiones del mundo y en la mayoría de las subregiones. Oceanía, América del Norte y Central y América del Sur registran los mayores porcentajes de bosques privados.

A nivel mundial, la proporción de bosques de propiedad pública ha disminuido desde 1990 y la superficie forestal de propiedad privada ha aumentado.

Uso del bosque

El área de bosque designada principalmente para la protección del suelo y el agua está aumentando.

Se estima que 399 millones de hectáreas de bosque están destinadas principalmente a la protección

del suelo y el agua, lo que supone un incremento de 119 millones de hectáreas desde 1990. La tasa de aumento en el área de bosque destinada para este propósito ha crecido durante todo el período, especialmente en los últimos 10 años.

Alrededor del 10% de los bosques del mundo se designa a la conservación de la biodiversidad.

A nivel mundial, 424 millones de hectáreas de bosque están destinadas principalmente a la

conservación de la biodiversidad. En total, 111 millones de hectáreas han sido designadas a tal fin desde 1990, de las cuales la mayor parte se designaron entre 2000 y 2010.

La tasa de incremento del área de bosque designada principalmente a la conservación de la biodiversidad ha disminuido en los últimos 10 años.

Alrededor del 30% de todos los bosques se utiliza principalmente para la producción.

A nivel mundial, alrededor de 1.150 millones de hectáreas de bosque están gestionadas principalmente para la producción de productos forestales maderables y no maderables. Además, 749 millones de hectáreas se destinan a usos múltiples, que a menudo incluyen la producción.

En todo el mundo, la superficie de bosque designada principalmente para la producción se ha mantenido relativamente estable, pero el área de bosques para usos múltiples ha disminuido de aproximadamente 71 millones de hectáreas desde 1990.

Un área de 186 millones de hectáreas de bosque en todo el mundo se destina a servicios sociales como la recreación, turismo, investigación educativa y conservación de sitios culturales y espirituales. El área designada para este uso forestal ha aumentado a una tasa de 186.000 hectáreas por año desde 2010.

Fuente: www.fao.org



Primer camión para Tritren homologado en Uruguay

Julio César Lestido S.A. logró la homologación por parte del MTOP, del primer conjunto de camión Tritren **MAN Tractor TGS 33.540 6x4**, en base a pruebas de vuelco y estabilidad realizadas por una consultoría extranjera.

Julio César Lestido S.A. siempre a la vanguardia de la industria forestal uruguaya.



Nelson Ledesma

El proyecto para cambiar la Ley Forestal “es algo malo para el país”

EL PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD QUE NUCLEA A LOS FORESTADORES EXPRESÓ QUE EL PROYECTO QUE CUENTA CON MEDIA SANCIÓN A NIVEL LEGISLATIVO “PROHÍBE, LIMITA, ENTONCES CREEMOS QUE ES UNA MALA SEÑAL PARA CUALQUIER INVERSOR”

Nelson Ledesma, Presidente de la Sociedad de Productores Forestales (SPF), apenas asumió el 8 de marzo esa responsabilidad, admitió a *El Observador* que existe en manos de los directivos un proyecto sobre el sector, considerando aspectos de corto, mediano y hasta largo plazo (a 30 años inclusive) tendientes fortalecer y consolidar el desarrollo del sector forestal en toda la cadena, no obstante hay dos situaciones de urgente actualidad que considerar que ha generado que ese proyecto quede stand by.

Proyecto en el Parlamento

Uno de los abordajes urgentes guarda relación con el proyecto de ley que establece cambios en la Ley Forestal, con media sanción ya en el Poder Legislativo (en Diputados).

Ledesma dijo que “es algo malo para el país” y explicó: “Impone restricciones a la libertad de producción. Una cosa es promover la



NELSON LEDESMA, PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD DE PRODUCTORES FORESTALES

a proteger, pero no es el caso, no hay nada en el sector forestal que amerite esa restricción, ni temas ambientales, ni productivos, no hay ninguna razón de bien general que amerite eso, es literalmente una prohibición que además limita a otros sectores”, expresó.

Sobre eso último, indicó que “hoy vemos que después de muchos años se ha logrado que el productor ganadero acepte la forestación como forma de diversificar la producción, y esa prohibición está yendo totalmente en contra de eso”.

Ledesma insistió que se trata de algo “sumamente negativo, además los argumentos que se manejan para apoyar ese proyecto son falaces, porque decir hoy que en un predio hay forestación o producción de alimentos no resiste el menor análisis, no hay forma de explicarlo ni de sostenerlo. Por el contrario, la forestación es complementaria a la agricultura, la ganadería, la lechería. Ni las empresas del sector forestal quieren plantar en los mejores suelos porque desde el punto de vista agronómico no son los mejores para que el árbol se desarrolle, ni el productor agropecuario quiere que se le foreste la mejor parte del campo. El productor incorpora la forestación en los suelos de menor productividad, y utiliza los mejores suelos de su predio para desarrollar su actividad principal (agricultura, ganadería, lechería). Esta complementariedad le permite obtener recursos de la actividad forestal para invertirlos en su rubro

principal. ¿Por lo tanto, a quién favorece este proyecto de ley?”.

Además, precisó, “si las empresas grandes no logran obtener su recurso forestal en la modalidad de asociaciones con productores agropecuarios, lo harán mediante la compra de más tierra, lo cual llevará a una mayor concentración de esta”, explicó, “quitándoles la oportunidad de diversificar y sumar ingresos al productor agropecuario”.

Insistió: “El sector invierte a 30, 40 o 50 años, por lo cual la previsibilidad jurídica es funda-

“LOS ARGUMENTOS QUE SE MANEJAN PARA APOYAR ESE PROYECTO SON FALACES”

mental para tomar la decisión de invertir. Con este proyecto de ley el inversor está recibiendo una señal muy mala, y a nivel del país se está borrando todo lo que el sector ha logrado a través de la promoción de la forestación como una política de Estado que ha sido sostenida por los siete gobiernos desde la restauración de la democracia; el proyecto es absolutamente innecesario”.

Ledesma dijo que “cuando se votó no se tomó dimensión de lo que significaba”. Además, citó que “hubo un proyecto inicial sobre

el cual fuimos convocados, sin embargo, el proyecto que se votó no tiene absolutamente nada que ver, para ese no fuimos consultados. Hay una preocupación real en muchas empresas, en inversores nacionales y del exterior, y esto es sumamente negativo para el país, ya que para generar fuentes de trabajo y prosperidad necesitamos inversiones”.

El Presidente de la SPF aludió a una visión “miope”, porque “se simplifica al sector como celulósico, y no es así, aunque eso no tiene nada malo porque la fibra de celulosa es un material orgánico (renovable) que se usa para producir papel, pero también para muchas otras cosas. El sector forestal tiene un potencial enorme para seguir creciendo, crear valor y oportunidades de desarrollo para la gente.

El mundo va hacia sustituir materiales derivados de la industria petrolera por productos renovables, reciclables, y muchos de ellos provienen de los bosques. A modo de ejemplo: fibra de carbono a partir de la lignina o nanocelulosa que por sus propiedades (altamente resistente, transparente, flexible, liviana) puede ser utilizada para blindaje, filtros, geles de alta absorción, las pantallas de futuro (sustituyendo al plástico y/o vidrio), por mencionar parte del potencial. Además, está lo ambiental. En un país como Uruguay, con balance positivo (alta emisiones) en gases de efecto invernadero (GEI) el aporte que hacen las plantacio-

nes forestales en la captura del CO2 de la atmósfera es de suma importancia para lograr que el país logre la neutralidad en GEI, y contribuir con aquellas otras producciones que tienen altas emisiones (por ejemplo, la ganadería). Estos aspectos ambientales serán fundamentales en las relaciones comerciales del país con mercados desarrollados”.

Apoyar esto que se propone a nivel legislativo, lo definió gráficamente, “es como hacernos el harakiri; me preocupa no solo por desarrollar mi actividad profesional y laboral dentro del sector, sino como un ciudadano más que habita este país y siente la obligación de generar oportunidades y desarrollo para la gente. Confiamos en que se tome conciencia de todo lo que el país puede llegar a perder si este proyecto de ley prospera”.

Medio Ambiente

Otro tema en el que la SPF prioriza su atención es el de la intención del

“SE SIMPLIFICA AL SECTOR FORESTAL COMO CELULÓSICO, Y NO ES ASÍ”

MA de introducir cambios en la regulación para aprobar proyectos forestales.

Respecto a afirmaciones que indican que en el sector “se ha plantado sin control”, enfatizó que “eso no es verdad, decir eso es desconocer la realidad. Los proyectos de más de 100 hectáreas pasan por la Dirección General Forestal, por el Ministerio de Ambiente, y por las Juntas Departamentales, para obtener aprobación. Es un sector sumamente regulado. Además, el 90% de las empresas forestales estamos certificadas bajo normas internacionales, como el FSC y PEFC”.

“El Ministro (Adrián Peña), en el Desayuno Forestal (organizado por la SPF a fines de 2020), en su presentación anunció que su cartera tenía como prioridad en el sector, actualizar lo que son las regulaciones”, recordó.

Posteriormente, dijo, el ministerio nos entregó un documento con las modificaciones propuestas, incluyendo en el mismo, cuatro capítulos para los proyectos de más de 100 hectáreas, y un capítulo

“NO HAY NADA EN EL SECTOR FORESTAL QUE AMERITE ESA RESTRICCIÓN”

política forestal sobre ciertos suelos de aptitud forestal y definidos políticamente como de prioridad forestal, y otra cosa es la prohibición. Hoy no hay prohibición, hay ciertos requerimientos para obtener los beneficios que promueve la ley forestal (muchos ya fueron quitados, ejemplo subsidios, IRAE y contribución para proyectos con destino fibra para celulosa), y/o por regulaciones ambientales del Ministerio de Ambiente (MA) sobre el sector, pero no hay prohibición de forestar. Hoy cualquier productor puede forestar en sus predios. Obviamente, si no son de prioridad forestal, de acuerdo con la reglamentación actual se califican en categoría B por parte del MA y hay que presentar un proyecto de impacto ambiental para su aprobación”.

En cambio, “este proyecto prohíbe, limita, entonces creemos que es una mala señal para cualquier inversor, obviamente en el sector forestal y en los demás sectores. Además, las políticas públicas pueden poner algunas restricciones cuando hay a un bien común

nuevo para el registro y autorización de proyectos forestales de menos de 100 hectáreas. Uno refiere a la aptitud de los suelos, para que los proyectos sean clasificados como A y si no cumplen con las exigencias pasan a ser clasificados como B y entonces requerirán la presentación de un estudio de impacto ambiental. Otra parte refiere a la presencia de Ecosistemas Naturales (biodiversidad), que es uno de los aspectos por los cuales el sector forestal también es controlado y

**"VALORAMOS LA
FORMA DE TRABAJO
CON EL MINISTERIO DE
AMBIENTE"**

evaluado. Otro capítulo tiene que ver con lo hidrológico y refiere los porcentajes de cobertura de cuenca forestada. Finalmente hay un capítulo que considera la presencia de Valores Culturales y Patrimoniales (monumentos históricos, sitios arqueológicos, paleontológicos, etcétera), por la riqueza cultural que pueda haber en los predios.

La SPF, dijo, "a través de los profesionales de las empresas hizo un análisis técnico de la



LEDESMA MENCIONÓ EL APORTE QUE LAS PLANTACIONES FORESTALES HACEN PARA LA CAPTURA DE CO2

propuesta y elaboró un documento que envió al ministerio. Posteriormente, nos reunimos con los técnicos del MA, quienes nos hicieron una devolución de este. Consideramos que la reunión fue muy productiva. A la fecha, dada la complejidad que existe para determinar y medir algunos parámetros que son considerados en la evaluación de algunos de los

capítulos que mencionamos anteriormente, aún quedan algunos puntos pendientes de resolver, en los cuales el MA seguirá trabajando con sus técnicos, y con Renare (Recursos Naturales Renovables, dirección del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca) en lo que tiene que ver con el tema suelos. Esperamos reunirnos nuevamente con los técnicos del

MA una vez que hayan avanzado en estos puntos".

Ledesma concluyó, al respecto, que "si bien tenemos algunas discrepancias con requerimientos adicionales y/o decisiones que adopta el MA mediante la aplicación del principio de precaución, valoramos la forma en que estamos trabajando con los técnicos de MA. Es una discusión

estrictamente técnica, basada en el conocimiento científico y en los estudios técnicos disponibles, con la que tratamos de confluir en una regulación que esté acorde a los objetivos de control que debe cumplir el ministerio, y razonable para que en el sector forestal pueda seguir desarrollándose de manera sostenible como lo está haciendo en la actualidad".



Servicios portuarios

Carga y Descarga de:

- Celulosa
- Granos
- Fertilizantes
- Maquinarias y Autos
- Fruta
- Otras cargas

Consolidado y desconsolidado de contenedores

Coordinación multimodal

Gestión administrativa (AZF y otros)



Ruta 12 y Baygorria
Nueva Palmira - Uruguay
Tel.: (598) 544 6916
E-mail: ontur@ontur.com.uy
www.ontur.com.uy



Rosario Pou

Durante la pandemia el sector de la industria forestal estuvo muy activo

LA CONSULTORA ANALIZÓ LAS PERSPECTIVAS DEL SECTOR, DESTACÓ QUE LOS TRABAJADORES FORESTALES ADOPTARON RÁPIDAMENTE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CUIDADOS QUE PERMITIERON NO DETENER SUS ACTIVIDADES Y CONSIDERÓ QUE ES NECESARIO AJUSTAR ASPECTOS DE LA LEY FORESTAL

La consultora Rosario Pou, ingeniera agrónoma forestal, consideró para *El Observador* diversos aspectos del sector agroindustrial forestal, entre ellos lo que se analiza a nivel parlamentario, sobre lo cual expresó su deseo de que el Plan Nacional de Forestación que el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) debe plantear cada cinco años (mandatado por ley) contemple una serie de factores que la profesional analizó.

¿Qué perspectivas avizora para la demanda por productos de la agroindustria forestal local? Durante el primer año de pandemia la industria forestal uruguaya estuvo muy activa, a excepción de los exportadores de chips. Considero que la razón para ello es que la estructura comercial de las empresas es muy fuerte y con clientes que aprecian sus productos, lo que ha permitido mantener las exportaciones. Actualmente, están

"TODO HACE SUPONER QUE EN TÉRMINOS DE DIVISAS 2021 MARQUE OTRO HITO"

reiniciándose las exportaciones de chips, y los precios internacionales de celulosa apuntan a una tendencia de incremento.

Todo hace suponer que en términos de divisas que ingresan al país 2021 marque otro hito importante en cuanto a la participación de la celulosa en las exportaciones.

En cuanto a la "cadena", lo anteriormente dicho permite afirmar que desde la producción de plantas hasta el puerto se mantuvo la cadena productiva en toda su extensión: los trabajadores forestales adoptaron rápidamente medidas de prevención y cuidados que permitieron —como en la mayor parte del campo uruguayo— no detener sus actividades.

¿Qué deberes pendientes existen en la cadena forestal uruguaya? No tiene deberes, tiene etapas, no olvidemos que la "historia" empezó en 1990. Hay plantaciones que se han cortado y renovado productivamente varias veces; hay otras que recién hace tres o cuatro años empezaron a cortarse por primera vez: pinos y eucaliptos manejados para producción de



POU DESTACÓ QUE SE FORTALECE EL APORTE DE LA FORESTACIÓN EN LAS CUENTAS AMBIENTALES DEL PAÍS

madera de calidad. Se exportó mucha cantidad de rolos para Asia, pero todo hace suponer, incluso por algunas noticias que llegan, que podría concretarse en Uruguay la instalación de una planta de producción de tableros CLT (contrachapados laminados), un producto de altísima tecnología especialmente diseñado para construcción en altura (edificios de madera). Este es el sentido que esperamos siga la industria de la madera: primero fueron los rolos, después los chips, luego las fábricas de contrachapados y maderas aserradas con valor agregado, siguieron las fábricas de celulosa... ahora es el momento de los productos de ingeniería de maderas y otros bioproductos, que llegarán rápidamente, si las condiciones de la inversión en Uruguay lo amparan.

¿Tiene una opinión formada sobre cambios a la Ley Forestal que se analizan a nivel legislativo? Me sorprende mucho que se hable de Ley Forestal, porque en realidad no lo es. Creo que es necesario ajustar la ley en varios aspectos (recordemos que fue votada en 1987 y con el objetivo de regular beneficios tributarios que ya no existen hace muchos años).

Me gustaría aportar a los legisladores la visión de la necesidad de realizar ajustes en la calificación de suelos, sustituyendo las "tierras de prioridad forestal, unidades o grupos Coneat, que no representan suelos individuales"; lo pongo entre comillas porque responde a una afirmación de un experto en suelos, que afirma que hay que utilizar la clasificación de suelos del USDA, pero no me voy a extender en esto, solamente con-

testo su pregunta y afirmo que la academia tiene respuestas claras a este tema.

Dicho esto, hay que reconocer el impresionante trabajo que en la década de los 60 realizaron cientos de personas —con la información existente, fotos aéreas, cartas de suelos preliminares y estudio de estadísticas— que permitieron mapear el total de los padrones del país y calificar los suelos en función de su productividad en carne vacuna y ovina y lana, todo esto, para aplicar un impuesto en relación a la tierra.

Mucha agua ha corrido bajo los puentes. El uso de la tierra cambió drásticamente: aumentó la agricultura, apareció la forestación, la ganadería pasó de ser extensiva a un manejo intensivo,

el valor de la lana y el stock de ovinos bajó fuertemente. Desde el celular se pueden bajar aplicaciones que permiten información de imágenes satelitales, que agregan a los mapas realizados a "pulso" detalles muy importantes de la situación real: campos que han desaparecido por la invasión de malezas, otros degradados por prácticas agrícolas irresponsables.

Otro aspecto interesante es hacer notar a los legisladores la evolución de remociones de CO₂ entre 1990 y 2017 vinculadas a las plantaciones forestales. No es un hecho puntual, dado que a pesar de que en el momento de cosecha se produce una disminución de la captura, ésta se repone al crecer o reforestarse las áreas cosechadas en forma casi inmediata. Quiero

remarcar que esto no son palabras, sino que esto forma parte de la comunicación oficial del gobierno del país a la Comisión de Naciones Unidas para el Cambio Climático.

Como también prueban trabajos científicos que se han preparado, por lejos la actividad forestal es la que hace un uso más conservador de la tierra, por su ciclo, y por el hecho de que la mayor parte de los nutrientes importados quedan, se descomponen y la materia orgánica (C) en un par de años migra a los estratos inferiores de suelo "formando suelo". Unido eso a la participación de la biomasa forestal en la matriz energética del país (más de 380 MW de potencia instalada para generación de energía eléctrica y el uso de leña a nivel doméstico e industrial) se fortalece el fuerte aporte de la forestación en las cuentas ambientales del país.

No menos importante es el trabajo que plantean expertos acerca de la mejora de los mercados de la carne uruguaya, transformándola

"LA FORESTACIÓN ESTÁ DIVERSIFICANDO LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA"

en "carne carbono neutral", e incluso certificada según estándares de gestión sostenible, hecho éste ya aplicado en la miel procedente de plantaciones forestales.

La forestación está diversificando la producción agropecuaria, y los mecanismos de asociaciones permite que no sea necesaria la adquisición de nuevos campos para forestación, sino que los productores incrementen su rentabilidad por el uso en forestación de aquellas porciones de campos que no le son productivos, con rentas seguras a lo largo de 20 años.

Para terminar, entonces, pienso que el Plan Nacional de Forestación que seguramente el MGAP presentará, en cumplimiento de lo establecido en la Ley Forestal (plantea que cada cinco años sea revisado), tendrá en cuenta todos estos factores, a los que seguramente incorporará mejoras en el silvopastoreo, establecimiento de otras especies forestales de crecimiento más lento y madera más vistosa en unidades más pequeñas, y así proponga a toda la sociedad la visión de futuro que el país merece.



ROSARIO POU, CONSULTORA EXPERTA EN EL SECTOR FORESTAL

Exportaciones

La celulosa y la madera en el top ten

LOS DOS RUBROS DEL SECTOR FORESTAL SIGUEN INSTALADOS DENTRO DE LOS 10 QUE MÁS DIVISAS GENERAN PARA EL PAÍS

Las ventas externas de celulosa durante febrero de 2021 aumentaron 9%, comparado con el registro de febrero del año pasado (US\$ 94 millones), totalizando US\$ 103 millones, con base en el documento titulado Informe Mensual de Comercio Exterior, elaborado por Uruguay XXI.

La participación de este producto en el monto total exportado para el pasado mes alcanzó el 16%, además de obtener el segundo lugar en el ranking de productos exportados del mes.

La carne bovina fue el principal producto de exportación en el segundo mes de 2021, totalizando US\$ 134 millones, pautando una suba interanual de 1%.

El podio lo completó el segmento de exportaciones de concentrado de bebidas, que mostraron una contracción interanual de 2% en febrero: US\$ 47 millones.

Por otro lado, las exportaciones de madera –sexto producto de exportación en el ranking de febrero de este año– totalizaron US\$ 40 millones, siendo 35% superior en la comparación interanual (US\$

30 millones en febrero de 2020).

Este aumento se debe a las mayores ventas hacia China, totalizando US\$ 16 millones en febrero, en comparación con los US\$ 3 millones exportados en el mismo mes de 2020. Por otra parte, las exportaciones hacia Estados Unidos también fueron mayores en la comparación interanual.

Lo acumulado en 2021

En enero-febrero de 2021 los ingresos por colocaciones de celulosa totalizaron US\$ 178 millones, guarismo 11% inferior al registro del mismo período de 2020 (US\$ 199 millones).

En tanto, en el acumulado del año 2021 las ventas de madera se situaron en US\$ 79 millones, monto 66% superior al acumulado de 2020 (US\$ 47 millones).

En febrero de 2021 las solicitudes de exportación, incluyendo zonas francas, totalizaron US\$ 690 millones, lo que implica un aumento de 17,6% en términos interanuales (versus US\$ 586 millones en febrero de 2020).



EN 2020 LA CELULOSA FUE EL SEGUNDO RUBRO QUE MÁS APORTÓ

Esto se explica por el aumento en las exportaciones de subproductos cárnicos, trigo, productos lácteos, madera, celulosa, margarina y aceites, otros alimentos y vehículos, en tanto el arroz, pescados y productos del mar, energía y concentrado de bebidas tuvieron impacto negativo en el segundo mes del año.

En tanto, el acumulado de los

dos primeros meses de 2021, las exportaciones totalizaron US\$ 1.345 millones, un 14,3% por encima de lo exportado en enero-febrero de 2020 (US\$ 1.177 millones).

En ese lapso, el arroz fue el producto con mayor incidencia negativa, seguido de celulosa, lana y concentrado de bebidas, mientras que trigo, madera, carne bovina,

energía, subproductos cárnicos y cebada fueron los productos con mayor incidencia positiva para el primer período de dos meses en el año en curso.

Celulosa y madera en 2020

Considerando el último ejercicio completo, el de un 2020 atípico por los impactos de la pandemia de covid-19, la carne lideró la generación de divisas por exportaciones, con una participación del 20% en el conjunto, tras permitir el ingreso de US\$ 1.585 millones (-11% respecto a todo 2019).

En el segundo casillero quedó la celulosa: 16% del total, US\$ 1.101 millones y una caída de 28%.

El podio lo completó la soja: 9% del total, US\$ 748 millones y una caída de 25%.

Luego aparecen lácteos, concentrados de bebida, arroz y en séptimo lugar la madera: 4% del total, US\$ 347 millones y una caída leve, de 3%. La lista de los 10 rubros más relevantes la completan subproductos cárnicos, productos farmacéuticos y plásticos.

PONSSE

ELEPHANT KING + ERGO

EL EQUIPO MÁS PRODUCTIVO DEL BOSQUE

Nuestros clientes precisan equipos de trabajo de alto rendimiento que sean eficientes, productivos, **CONFIABLES** y rentables.

PONSSE URUGUAY
Ruta 90 N° 3102
Tel: 00598 47243800
Paysandú - Uruguay

A logger's best friend
www.ponsse.com

THP Logística Comercial

Innovación en servicios forestales

HUGO PEREYRA EXPLICÓ LOS SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA, DE QUÉ MODO SE DIFERENCIÓ EN EL MERCADO Y ELOGIÓ LO QUE APRENDIÓ DE FORESTAL ORIENTAL

THP Logística Comercial, empresa que cumple 10 años en el mercado de servicios para la industria forestal, brinda servicios especializados de primer nivel en transporte y logística, satisfaciendo todos los requerimientos de calidad y sustentabilidad, destacó a *El Observador* Hugo Pereyra, Director de la compañía.

Recordó que la empresa se creó en 2011, cuando se había generado una suerte de “cuello de botella” en la demanda y prestación de servicios, consecuencia de la puesta en marcha de la planta de producción de celulosa de UPM en Fray Bentos.

"FORESTAL ORIENTAL BAJÓ LA SINIESTRALIDAD A VALORES ENVIDIABLES"

De modo de tener una oportunidad “en el rubro que era el futuro”, para brindar un servicio eficiente, con diferencial en el mercado, se optó por incorporar camiones autocargables, en convoy, utilizados en gestiones forestales de vanguardia en el exterior, por ejemplo en Chile, que permiten con un operario realizar las labores de trasladarse al monte, recoger la madera y llevarla al destino.

“No fue fácil al principio, costó generar el aprendizaje para que se pudieran operar, tuvimos que traer operarios desde Chile para hacer docencia, pero logramos avanzar, a fuerza de ensayo y error, con mucho esfuerzo y dedicación”, recordó Pereyra.

La potencialidad de ese servicio



LA EMPRESA SURGIÓ HACE 10 AÑOS Y DESDE ENTONCES PRIORIZÓ CALIDAD Y SUSTENTABILIDAD

permitió descubrir otras oportunidades, como la del servicio de auxilio forestal: “Del mismo modo, con una persona y una unidad autocargable, en caso de ocurrir un siniestro podemos concurrir y resolver la situación rápidamente, liberando rápido la ruta, recogiendo la madera que se pueda haber desparramado de la unidad que la transportaba y haya volcado”, cuando antes se precisaba más tiempo y era necesario movilizar un nuevo camión para la madera, una chata, un grapo, otro camión para sacar el camión accidentado y a la vez más personal, lo que tenía un gran impacto sobre todo en aquellos años primeros en los que la tasa de siniestralidad era mayor.

Pereyra destacó que si bien está al frente de una empresa relativamente nueva, no de las más tradicionales, es la única que posee esa tecnología.



UNIDADES AUTOCARGABLES

THP Logística Forestal, en definitiva, aporta servicios en las áreas de carga y transporte, logística, cosecha y extracción, asistencia de carga para terceros, asistencia en siniestros y recolección de residuos forestales para

transformarlos en biomasa para la industria.

También posee un aserradero donde comercializa madera moldeada en frente inglés, deck y pisos de encastres naturales o CCA y se realizan cortes especiales

de madera a pedido, además de abastecer de materia prima a otros aserraderos.

Elogios a Forestal Oriental

Pereyra, durante la charla, mencionó el valor que para él, para su empresa y todo el sector agroindustrial forestal uruguayo tiene la gestión de Forestal Oriental.

“Siento que soy una creación de Forestal Oriental, no era transportista y por el devenir de los hechos terminé en esta actividad que aprendí a querer, y en eso influyó mucho en mi Forestal Oriental, cómo esa empresa hace las cosas, dijo.

Agregó que “Forestal Oriental es una empresa muy seria”, y recordó que en un momento, hace algunos años, la accidentalidad era elevada y sin dudas una desgracia para muchos, y un obstáculo para el desarrollo por todo lo que implica en el sector cada accidente, y llegamos a tener un camión ocupado en auxilios casi a diario; por suerte se mejoró mucho, bajó la siniestralidad a valores envidiables, Forestal Oriental hizo un enorme esfuerzo, tomó escuela de cada uno y generó un alto compromiso de cambios, tal es así que hoy los niveles que tiene la empresa se comparan con los mejores indicadores del mundo y Forestal Oriental no para de bajar sus propias metas rumbo al 0 accidente evitable”.

“Forestal Oriental nos enseña, además de eso, a ser serios, promover la salud ocupacional, valorar el medio ambiente, el compromiso social de la empresa con el Uruguay profundo, llevar empleo de calidad a las localidades más remotas, y además es muy eficiente en lo productivo”, reflexionó.

CENTRO FORESTAL CHILENO

DURAZNO

CHILENO GRANDE Y BLANQUILLO

cefocsa@adinet.com.uy

- 1975** Integramos la forestación a la producción ganadera.
- 1985** Iniciamos la exportación de madera.
- 2021** Continuamos colaborando con el desarrollo del campo.



Sociedad de
Productores
Forestales
del Uruguay

Forestación y suelos

Los bosques naturales y plantaciones forestales son 31% de la superficie terrestre, dentro de este porcentaje, 93% corresponde a bosques naturales y solo 7% a plantaciones, de acuerdo con datos de FAO (2020). En Uruguay el área ocupada por la forestación llega a un 7% de la superficie destinada a la producción agrícola-ganadera. En países similares, como puede ser Nueva Zelandia, esta relación llega a un 12%. Otro dato relevante es que nuestro país es uno de los pocos en el mundo en los que el bosque nativo en vez de disminuir creció. Esto se debe a la Ley Forestal de 1987 que prohíbe su tala.

Una de las funciones de los bosques (naturales o plantados) es ser la protección natural más efectiva contra la erosión de los suelos evitando su pérdida de productividad, y, sobre todo, evitan el aporte de suelo al agua y la sedimentación de las fuentes de agua.

El académico Fernando García Préchac, ex decano de la Facultad de Agronomía, compartió, durante el desayuno forestal 2020 organizado por la Sociedad de Productores Forestales, los resultados de estudios sobre los impactos de la forestación sobre los suelos, el régimen hidrológico y la calidad de la tierra.

En lo que tiene que ver con los suelos remarcó que el carbono orgánico es el indicador más importante de calidad de suelo y que "los suelos forestales ganan contenido de Carbono Orgánico en relación al uso bajo pasturas precedente, siendo parte importante de la diferencia la nueva presencia del horizonte "O" en el suelo forestado".

Asimismo, se constata que el escurrimiento anual promedio disminuyó aproximadamente 17% en las cuencas forestadas vs las de campo natural. Esta reducción fue equivalente a la intercepción de precipitación promedio anual realizada por el dosel de los árboles.

De acuerdo con los técnicos de la SPF, si bien esto deja en claro que los bosques intervienen en el ciclo hidrológico, en las condiciones climáticas y de precipitaciones del país (1.200-1.500 mm/año), la afectación de éstos al rendimiento hídrico del país no resulta una amenaza o restricción de la disponibilidad del agua para el consumo humano y/o para otros usos (actividades agropecuarias, riego, energía hidroeléctrica, etc.).

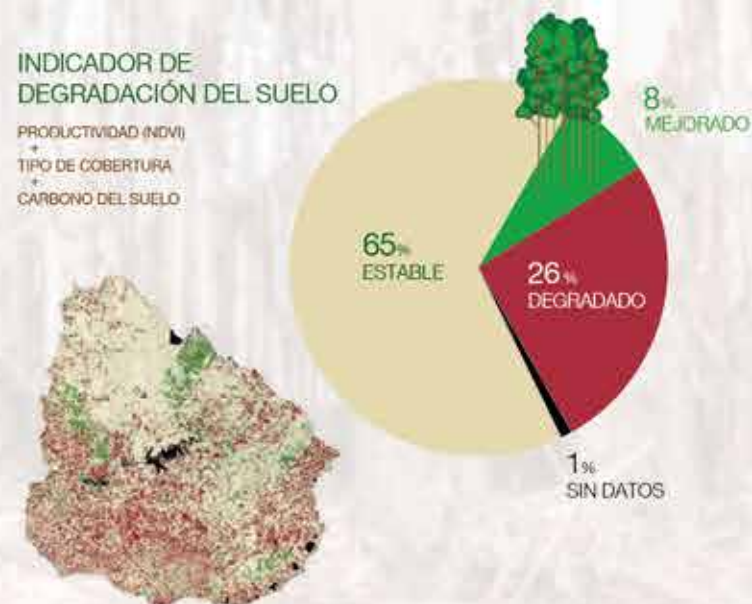
Los datos monitoreados del nivel freático no mostraron diferencias en la recarga de agua subterránea entre suelos forestales y campo natural. La reducción del escurrimiento coincide con la demanda de agua por procesos de evapotranspiración del bosque, lo que implica que esa agua tiene un uso netamente productivo particularmente en el proceso de fotosíntesis del que deriva la producción de materia orgánica.

Además, en la presentación realizada por el académico, se mencionó que el sistema radicular más profundo que en los cultivos anuales o praderas permite que una mayor cantidad de agua ingrese en el suelo, particularmente en casos de napas poco profundas. En Uruguay, este desarrollo del sistema radicular de los bosques aumenta la infiltración y por ende la cantidad de agua que llega al suelo y a las napas más profundas (acuíferos) que luego alimentan el caudal de los ríos

Por último, presentó el mapa de Neutralidad de la Degradación de Tierras del Informe Nacional de cambio 2000-2015. Este indicador surge de la evolución de tres factores, productividad, tipo de cobertura y carbono en el suelo. Los datos de este mapa indican, claramente, un grado de mejora de un 7,9% en los suelos que coincide con las zonas forestadas debido principalmente a la aparición de un nuevo horizonte que se denomina horizonte orgánico.

INDICADOR DE DEGRADACIÓN DEL SUELO

PRODUCTIVIDAD (NDVI)
TIPO DE COBERTURA
CARBONO DEL SUELO



Fuente: Revista Forestal

Interagrovia SA

Tecnología y soporte para ayudar a ser más eficientes y sustentables

EL CENTRO DE SOLUCIONES CONECTADAS (CSC), A TRAVÉS DEL MONITOREO PERMANENTE DE LOS EQUIPOS, PERMITE ANTICIPARSE A LOS PROBLEMAS, HACER DIAGNÓSTICOS CORRECTOS E INCLUSO EN ALGUNOS CASOS SOLUCIONAR TODAS LAS FALLAS EN FORMA REMOTA

Gualberto Muñoz, Gerente de Operaciones de Construcción & Forestal de Interagrovia SA, entre otros temas abordados en la entrevista que concedió a *El Observador* explicó los beneficios que brinda el CSC, tecnología que permite disminuir los costos del mantenimiento y ser un “socio” en la gestión de los clientes.

¿Cuáles son las soluciones tecnológicas que Interagrovia SA brinda a clientes que tienen emprendimientos productivos en el sector forestal?

Las soluciones tecnológicas que desarrollamos para nuestros clientes están enfocadas en aumentar la productividad y la eficiencia. Los equipos son de excelente calidad y poseen un alto grado de integración de sistemas de telemetría que permiten medir la performance del equipo y de la operación.

A partir de allí, junto con el equipo de técnicos de Inter-



GUALBERTO MUÑOZ, GERENTE DE OPERACIONES DE CONSTRUCCIÓN & FORESTAL DE INTERAGROVIAL SA

Estados Unidos, Brasil, etcétera), en el proceso de desarrollo y diseño de las soluciones se tienen en cuenta las realidades locales y la especificidad de cada mercado.

Interagrovia y John Deere trabajan intensamente en detectar y desarrollar soluciones junto al mercado y entender cuáles son los desafíos. Y ese proceso es de ida y vuelta, hay ejemplos concretos de mejoras y adaptaciones al país, que continúa luego en el trabajo junto a los clientes para mejorar la implementación y aprovechar al máximo la potencialidad de esos avances tecnológicos.

En el segundo semestre de 2020, en conjunto con clientes y John Deere, se realizaron trabajos de investigación para medir la eficiencia de las tecnologías desarrolladas, que desembarcan dentro del Uruguay. Algunos de estos estudios, pueden mencionarse como “Medición de la eficiencia del IBC (Intelligent Boom Control)” y “Eficiencia de uso de PPC (Processing Power Control)”, dando resultados muy positivos en ambos casos.

¿En qué consiste el servicio del Centro de Soluciones Conectadas?

John Deere y su red de distribución global entiende que el CSC es la mejor forma de trabajar con los clientes con un enfoque claro en la prevención y en aumentar las eficiencias.

Actualmente, los equipos contienen enormes desarrollos tecnológicos y son una fuente de información sobre toda su perfor-

mance. Esta información puede ser analizada de manera online y así detectar, en forma temprana, distintos problemas que puedan surgir en la operación. Esto contribuye a una mayor disponibilidad operativa de los equipos.

En resumen, el CSC, a través del monitoreo permanente de los equipos, permite anticiparnos a los problemas, hacer diagnósticos correctos e incluso en algunos casos solucionar fallas en forma remota. Esto apunta, claramente, a disminuir los costos del mantenimiento y ser un “socio” en la gestión de nuestros clientes.

Existen tres niveles de paquetes de servicios conectados. Estos paquetes se denominan: Básico, Plata y Oro. El primero, está enfocado en el monitoreo continuo del equipo. El segundo, en mejorar la disponibilidad mecánica de los equipos y el paquete Oro, en la gestión y análisis de datos productivos.

El CSC está instalado en la Sucursal Forestal de Paysandú y cuenta con todos los recursos tecnológicos y personal capacitado para brindar estos servicios.

¿Qué incide más a la hora de diseñar y construir el portafolio de soluciones, demandas de los clientes, propuestas innovadoras desarrolladas por las compañías a las que ustedes representan en el país?

Sin dudas las necesidades específicas de los clientes y los desafíos a los que se enfrentan diariamente son los que alimentan los procesos de Innovación y Desarrollo de las fábricas de John Deere. Es una

búsqueda constante por ser más competitivos, contar con equipos más eficientes, precisos y de calidad. De hecho, existen áreas y dispositivos específicos dentro de las empresas para que este feedback llegue a destino y en este sentido Interagrovia cumple el rol de la “voz” del cliente al expresar sus necesidades en forma clara.

¿Qué sucede, con base en que las tecnologías son cada vez más eficientes, con la exigencia de capacitación para que quienes las operan puedan sacarles el máximo provecho?

Tal como venimos diciendo, los equipos son cada vez más eficientes y requieren un mayor grado de interacción con los operadores, la cantidad de información y el nivel de detalle que tienen es sorprendente, esto requiere que los operadores estén capacitados en nuevas tareas.

Se puede reportar todo el turno de operación a través del equipo y lo logras con menos tiempo invertido por parte de los operadores del que debían invertir si reportaban todo a papel, pero a su vez con acciones más específicas.

En nuestra área de entrenamiento, capacitamos a los operadores para que logren entender y aplicar las nuevas técnicas, incorporamos la misma tecnología en software que se utiliza en los centros de capacitación de Europa para sistematizar la enseñanza y lograr una mayor uniformidad en el resultado.

La tecnología embarcada en las máquinas, con foco en realizar

operaciones más eficientes y en obtener datos que nos ayuden a tomar mejores decisiones, ya se aplica en Uruguay y esto ayuda tanto a operadores como empresarios.

¿Cómo ve Interagrovia, en el marco del día Mundial de la Forestación, el negocio de esta industria y cómo se prepara para este contexto de expansión?

La forestación en Uruguay, así como en toda la región, es un actor muy importante y se ha transformado en uno de los motores de la economía. Las grandes inversiones van repercutiendo de forma significativa en el empleo y en el desarrollo en diferentes zonas del país. Es una actividad que ha contribuido a la evolución de las técnicas de operación a lo largo de toda la cadena forestal. Se han implementado gestiones de seguridad y calidad, que implican una diversa cantidad de protocolos muy favorables a la hora de trabajar.

SOLUCIONES CON FOCO EN AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA EFICIENCIA

grovia, el Centro de Soluciones Conectadas (CSC) y el respaldo de John Deere, es posible encontrar las oportunidades de mejora para hacer más sustentable la operación. Se ven, por ejemplo, aspectos como el uso de las horas de los equipos, los consumos, las técnicas de operación, entre otros.

Hoy en día, integramos diferentes niveles de soluciones tecnológicas dentro de paquetes de servicio. Cuando se adquiere un equipo, se incluyen servicios del CSC donde se instruye sobre el uso de plataformas de transmisión de datos, se monitorea el funcionamiento del equipo, se controlan alarmas y se agregan reportes de desempeño. Así ayudamos a nuestros clientes a mejorar la ecuación del negocio.

¿De dónde proceden esas tecnologías y qué puede decir sobre su adaptabilidad a la realidad local?

Proceden de John Deere, líder mundial que invierte grandes sumas en Desarrollo e Innovación. Si bien la fabricación se realiza en los países donde están ubicadas las fábricas (por ejemplo, Finlandia,

CENTRO DE SOLUCIONES CONECTADAS: "PERMITE ANTICIPARNOS A LOS PROBLEMAS"

Interagrovia juega un rol muy importante, brindando soluciones y herramientas para ayudar a los contratistas a ser más eficientes. Siempre buscamos que con John Deere se logre la mejor relación dólar por metro cúbico, ése es nuestro desvelo.

Esto se logra por diferentes caminos, uno de ellos es contar con equipos de calidad y tecnología a bordo. También con la formación del personal y el apoyo en campo, y sin dudas, con inversión. Hoy estamos en Paysandú, pero desarrollando diferentes sucursales y preparando nuestro local en el norte del país (Tacuarembó) para poder dar soporte a toda la cosecha forestal que se va a generar en los próximos meses.

Como conclusión, vemos con mucho optimismo el desarrollo de esta actividad y contamos con una filosofía de servicio al cliente que siempre lo pone en el centro de nuestras actividades. Buscamos el éxito de nuestros clientes y representar de la mejor manera, en Uruguay y Argentina, a la marca John Deere, líder mundial en soluciones.

Sociedad de Productores Forestales

Plan de protección contra incendios

EL REGISTRO DE ÁREA QUEMADA ES MUY BAJO, GRACIAS A UN PLAN CON BASE EN LA COLABORACIÓN ENTRE EMPRESAS PRIVADAS

Desde la Sociedad de Productores Forestales (SPF) se destacó a *El Observador* que la legislación que fomentó la forestación en nuestro país y que tanto éxito logró (la Ley 15.939 y sus decretos reglamentarios), impuso a las empresas forestales la obligación de establecer desde el inicio de cada proyecto medidas para proteger a los bosques implantados de posibles incendios. Tales medidas incluyen la denominada "silvicultura defensiva", como acciones tendientes a evitar los incendios y sus consecuencias, que pueden ser graves.

Con la visión de que esa tarea es imposible de acometer de manera individual (porque además es un fenómeno que no respeta límites prediales), más del 90% de las empresas socias de SPF, que son propietarias de un porcentaje similar de los bosques implantados, unen sus esfuerzos año a año para implementar y financiar en su totalidad, el Plan de Protección contra Incendios.

Dicho plan suma a los medios que cada empresa posee recursos

de detección y combate de incendios, con una solución técnica adaptada a las particulares condiciones de nuestro país.

Se realiza un amplio despliegue territorial, que permite monitorear un área de casi 12 millones de hectáreas, detectando focos de incendio en 16 departamentos, mediante personal apostado en torres, o volando en aviones que recorren el país hasta tres veces por día.

Ubicadas en tres lugares estratégicos en el territorio nacional (que permiten llegar a cualquier predio protegido en menos de 45 minutos después una alerta), se despliegan tres brigadas helitransportadas (un helicóptero más una brigada de Bomberos), dispuestas a procurar que focos pequeños o amenazas no se transformen en incendios.

Se utilizan: tecnología de avanzada, medios de comunicación redundantes, software específico de manejo de focos, sistemas de seguimiento satelital, protocolos de actuación estrictos y pensados en la seguridad de las personas y



el ambiente, y métodos de combate adaptados a las condiciones del país, con fuerte énfasis en la capacitación y el entrenamiento de los brigadistas.

El Sistema Nacional de Emergencias (Sinae) ha declarado al plan como de Interés Nacional, y se cuenta con el reconocimiento y la colaboración de diferentes organismos del Estado: Dirección Nacional de Bomberos; Dirección General Forestal del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca; Fuerza Aérea Uruguaya; Dirección Nacional de Aviación Civil e Infraestructura Aeronáutica; y el Instituto Nacional de Meteorología.

Tras nueve años de utilización de este esquema de protección, en los que se ha mantenido un muy bajo registro de área quemada (a pesar de la detección de más de 1.100 focos de incendio por verano), se considera que el mismo ha mostrado el éxito de un plan basado en la colaboración entre empresas privadas, asumiendo compromisos y costos de manera conjunta.



Montes 
del Plata

Sosteniendo una de las cadenas productivas más grandes del país.



MONTESDELPLATA.COM.UY

Análisis de FAO

Los bosques y la salud humana

NUNCA HA SIDO TAN IMPORTANTE COMPRENDER EL ESTADO DE LOS BOSQUES DE NUESTRO MUNDO Y MANTENER SU SEGUIMIENTO

Qu Dongyu—Director General de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)—e Inger Anderson—Directora Ejecutiva del Programa de las Naciones Unidas (ONU) para el Medio Ambiente— fueron los autores del prólogo del informe “El estado de los bosques del mundo – Los bosques, la biodiversidad y las personas”, divulgado a fines de junio pasado en Roma, en un reporte especial de la FAO.

En el párrafo inicial, ambos exponen que mientras estaban dando el toque final al mencionado informe “el mundo se halló ante los desafíos sin precedentes que representa la pandemia de la Covid-19. Si bien la prioridad mundial inmediata es abordar esta emergencia de salud pública, nuestra respuesta a largo plazo también debe serlo a las causas subyacentes de este género de pandemias. La degradación y pérdida de los bosques es uno de esos factores que contribuyen a perturbar el equilibrio de la naturaleza y a aumentar el riesgo y la exposición

de las personas a las enfermedades zoonóticas. Nunca ha sido tan importante comprender el estado de los bosques de nuestro mundo y mantener su seguimiento”.

Luego, ya en el marco de un informe con más de 200 páginas, se detalla que “la salud y el bienestar humanos están estrechamente relacionados con los bosques. Más de 28.000 especies de plantas están registradas como plantas de uso medicinal y muchas de ellas se encuentran en ecosistemas forestales. Y las visitas a los entornos forestales pueden tener efectos positivos en la salud física y mental de las personas”.

No obstante, se puntualizó, “los bosques también plantean problemas de salud. Algunas enfermedades asociadas a los bosques son la malaria, la enfermedad de Chagas, la tripanosomiasis africana (la enfermedad del sueño), la leishmaniasis, la enfermedad de Lyme y las enfermedades causadas por el VIH y el virus del Ébola”.

Y se concluye que “la mayoría de las nuevas enfermedades infecciosas, incluido el virus



LOS BOSQUES SE RELACIONAN CON LA SALUD HUMANA

FOTO: PISOELS

Agricultura (FAO) en fao.org. El mismo sostiene: “Actualmente las enfermedades infecciosas emergentes se hallan entre los mayores desafíos a la ciencia, a la salud mundial y al desarrollo humano.

Como resultado de los rápidos cambios asociados con la mundialización, especialmente el aumento de la facilidad del transporte, se mezclan personas, animales domésticos, fauna y flora silvestres y plantas junto con sus agentes patógenos y parásitos con una frecuencia y variedad de combinaciones sin precedentes.

Los cambios del uso de las superficies forestales y las prácticas, en particular cuando no están reglamentadas ni planificadas, a menudo determinan la aparición de nuevas enfermedades zoonóticas y la propagación vectorial, y ocasionalmente aceleran la frecuencia de las enfermedades capaces de producir pandemias catastróficas. Esto debiera ser tema de consideración de la planificación y la ordenación del uso de la superficie forestal y de los recursos forestales”.

SARS-CoV2 que causó la pandemia actual de COVID-19, que afectan a los seres humanos son zoonóticas y su aparición puede estar relacionada con la pérdida de hábitat a causa del cambio de la superficie forestal y la expansión de las poblaciones humanas en zonas forestales, ya que ambos factores aumentan la exposición de las personas a la flora y fauna silvestres”.

Cambios en áreas forestadas y enfermedades zoonóticas

En tiempos en los que se suceden impactos por la pandemia de covid-19 (coronavirus), es oportuno considerar un concepto contenido en un extenso informe elaborado por los ecólogos Bruce Wilcox y Brett Ellis, divulgado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para la Alimentación y la



Manejo forestal sostenible



Aserradero



COFUSA y URUFOR son empresas uruguayas dedicadas a la forestación e industrialización de madera de Eucalyptus Grandis de alta calidad.

Desde hace más de 30 años las plantaciones se llevan a cabo en el departamento de Rivera y están certificadas bajo la normativa del FSC.

Las tablas de Red Grandis™ se utilizan como materia prima para la elaboración de puertas, ventanas, muebles, molduras, techos, etc.

Las actividades de COFUSA y URUFOR comprenden:

- Producción y selección de plantas en su propio vivero.
- Actividades de plantación, podas tempranas, raleos y cosecha final de sus árboles en ciclos de más de 20 años.
- Industrialización de troncos de gran diámetro para la producción de tablas, secadas y clasificadas de acuerdo a normas internacionales.
- Generación de energía eléctrica integrada al proceso industrial en base a la utilización de subproductos (aserrín).
- Exportación de aprox. 90% de su producción a más de 20 países.



COFUSA · URUFOR
Rivera - Uruguay

Red Grandis™
www.urufor.com.uy

Lumin

Nueva planta de Lumin se pondrá en marcha a mediados de este año

CON UNA INVERSIÓN ESTIMADA EN US\$ 32 MILLONES, GENERARÁ ALREDEDOR DE 80 A 100 NUEVOS EMPLEOS Y PRODUCIRÁ PANELES TRP (*TROPICAL REPLACEMENT PANEL*), PRODUCTO ESPECÍFICO PARA UN SEGMENTO DEL MERCADO DE ALTO VALOR, DIRIGIDO PREFERENTEMENTE A PAÍSES EUROPEOS

El Ingeniero Álvaro Molinari, Director Ejecutivo de Lumin, confirmó a *El Observador* que el nuevo complejo industrial que la compañía está construyendo en Uruguay, en Tacuarembó, donde ya está produciendo en su planta actual de contrachapados (*plywood*), mediante una inversión estimada en unos US\$ 32 millones estará siendo puesto en marcha a mediados de 2021.

Se trata de una nueva planta, ubicada junto a la ya existente, a la derecha, al sur de la planta actual

GENERARÁ UN PANEL PARA UN SEGMENTO DE MERCADO DE ALTO VALOR

y al lado de la vía del tren y de la ruta 5, unos 10 kilómetros al norte de la ciudad de Tacuarembó.

“Es una planta orientada a un producto que es de la familia de lo que ya producimos, el *plywood*, el panel contrachapado, pero en este nuevo caso se producirá algo específico, un producto que apunta a un segmento de mercado de alto valor”, explicó.

Ese producto llegará al mercado con la marca TRP (por *Tropical Replacement Panel*) y se trata, como lo dice la sigla, una alternativa sustentable al panel tropical, “sustentable porque su producción se hará utilizando 100% madera de

eucalipto e irá justamente al segmento de mercado de apariencia, es decir, para muebles, puertas, molduras, todos aquellos productos que hoy sobre todo en el mercado europeo están siendo suministrados por especies del estilo de las que están siendo escasas por un tema de sustentabilidad medioambiental”, comentó Molinari.

Es, además, un panel que tiene mejor apariencia, láminas delgadas y espesores delgados, “lo que nos va a permitir competir de una muy buena manera en ese segmento del mercado, que no solo nos brinda un mayor valor, también tiene una estabilidad más importante, está mucho menos comoditizado, es mucho menos volátil en ese sentido”.

Sobre los mercados, “lo interesante, por más que estamos profundizando en los análisis, es que gran parte de la cartera de clientes actuales la vamos a utilizar, porque entramos a un segmento del negocio que es complementario del que tenemos y que en realidad lo tenemos semiatendido, pero sin dudas el mercado donde mejor se posiciona el TRP es el europeo, en destinos como el Reino Unido, Alemania o Bélgica, por ejemplo”.

Puesta en marcha y empleo

Con relación a cuándo estará operativa la nueva planta, indicó que “por suerte pudimos seguir adelante con la inversión durante 2020, un año con las complicaciones derivadas de la pandemia, pero pese a eso la pudimos seguir solo con algún leve retraso, por lo



ÁLVARO MOLINARI, DIRECTOR EJECUTIVO DE LUMIN

que estamos bastante alineados con la idea original y la puesta en marcha la tenemos prevista para mediados de este año”.

La planta actual de Lumin capta materia prima de bosques distribuidos en 65.000 hectáreas efectivas de plantaciones de pino y eucaliptos intensamente manejados para madera sólida, con podas y raleos, produce 250 mil m3 de paneles al año y genera unos 715 empleos, aproximadamente.

Respecto al impacto en el empleo que tendrá la nueva planta,

Molinari comentó que la estrategia es “darle primero la oportunidad a los recursos humanos con los que ya contamos para que también puedan trabajar en la planta nueva y, además, complementar eso con 80 a 100 personas adicionales”.

Un 2020 atípico

Molinari, sobre el ejercicio de 2020, expresó que “fue un año atípico, por todo lo que significó la pandemia por covid-19, tuvimos una situación de mercado distinta,

con un cambio bastante grande en lo que fue la demanda, motivado eso por un cambio en los hábitos de consumo, lo que se vio especialmente en el segmento del *do it yourself*, el hágalo usted mismo. Grandes cadenas, por ejemplo en Estados Unidos, con base en que los americanos son muy de hacer ellos mismos las cosas y justo debieron quedarse en casa, sin poder viajar, generaron una demanda adicional a lo que era hasta ahora normal”.

Dada esa realidad, el efecto adverso que se esperaba por la pandemia fue mitigado, una realidad obviamente positiva.

Desafíos pendientes

Consultado por cómo ve al sector agroindustrial forestal en Uruguay, Molinari estima que “el sector, en Uruguay, desde el punto de vista de la materia prima es muy competitivo, porque las tasas de crecimiento de los árboles son muy buenas, hay un conjunto de condiciones que hacen que en eso seamos muy competitivos”.

No obstante, puntualizó, “seguimos teniendo desafíos muy importantes, pendientes de cumplir, con lo que tiene que ver con el proceso de transformación, considerando los costos de manufactura, los costos del transporte, los costos de la energía... todo eso siguen siendo desafíos importantes, en lo que debemos todos seguir trabajando para mejorar, sobre todo cuando nos comparamos con productores de la región, por ejemplo en Brasil y en Chile”.

Estamos construyendo una nueva planta para ofrecer nuevos productos de calidad al mundo

PANELES CONTRACHAPADOS SUSTENTABLES

LUMIN





THP

TRANSPORTE
Y LOGÍSTICA
FORESTAL

Acompañando desde hace 10 años los requerimientos de calidad y sustentabilidad de la industria forestal uruguaya, en los servicios de cosecha, extracción, carga y descarga de madera, con nuestra flota de camiones autocargantes en convoy



- Maquinaria y personal altamente capacitado,
- Estándares de seguridad en los procesos,
- Asistencia de carga para terceros las 24 horas
- Recolección de residuos forestales y transformación en biomasa para industria.
- Aserradero propio y comercialización de madera en frente inglés, para decks, para pisos de encastres naturales o CCA y cortes especiales a pedido.
- Proveedores de materia prima para aserraderos
- Asistencia en siniestros.

