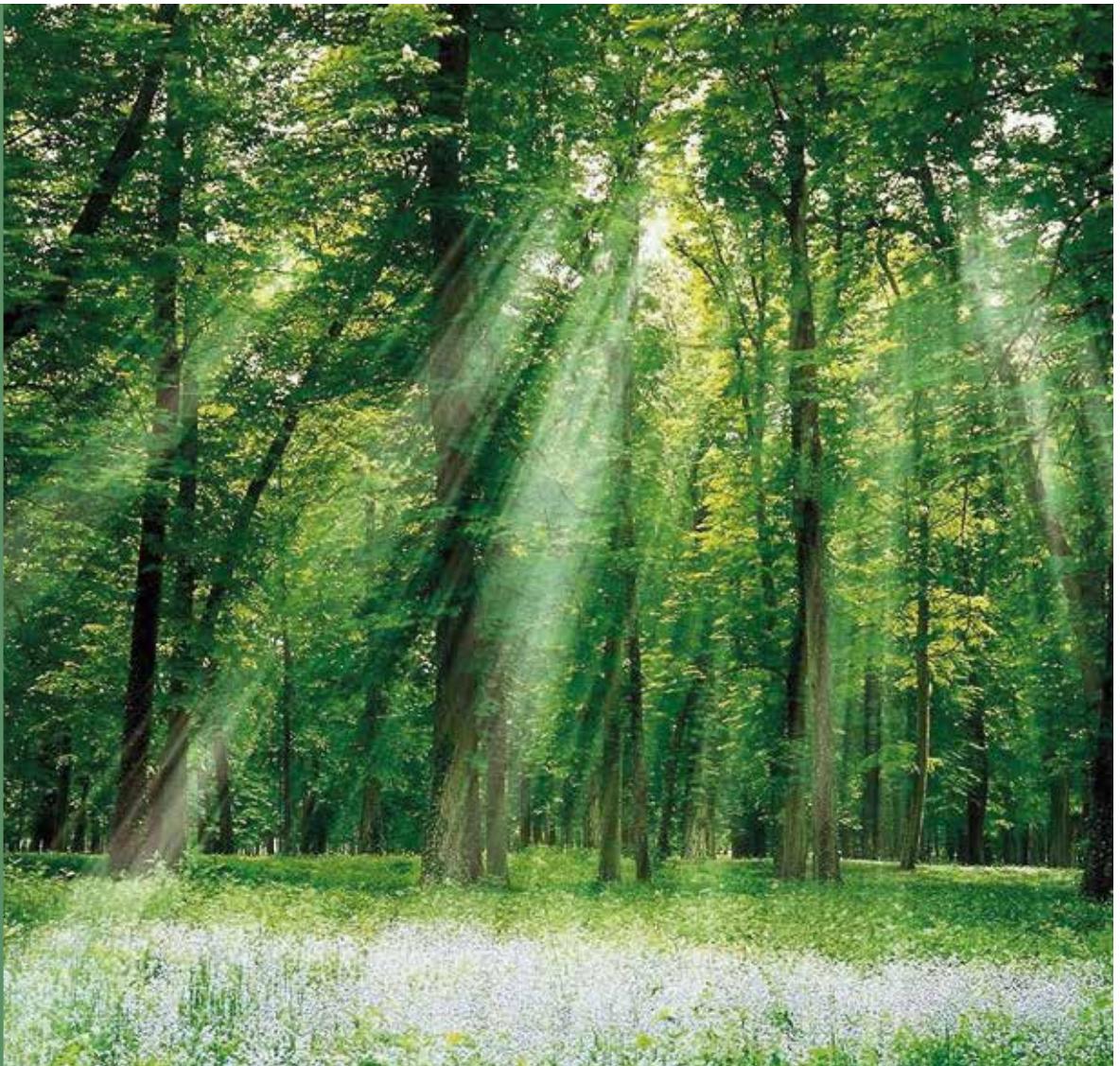


21 DE MARZO

# Día Mundial Forestal

O | EL OBSERVADOR Montevideo, sábado 21 de marzo de 2020. Suplemento de 8 páginas



## *Un pilar para el desarrollo sustentable*



Carlos Faroppa, Director General Forestal de la DGF

# “La actividad forestal ha generado un cluster de actividades y conocimientos”

LAS POLÍTICAS DESTINADAS A LA PROTECCIÓN DEL RECURSO INCLUYEN LA FORMACIÓN DE UN CONSORCIO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES, DONDE LOS PRODUCTORES TIENEN A SU CARGO LA VIGILANCIA Y MITIGACIÓN DEL 80% DE LOS BOSQUES EN LA ÉPOCA ESTIVAL

**L**a actividad forestal que se desarrolla en la actualidad fue el último ámbito productivo que se incorporó a las competencias del MGAP, sumándose a la ganadería, agricultura y pesca. La Ley Forestal de 1987 declaró de interés nacional los recursos forestales, el desarrollo de las industrias y la economía del sector, regulando los bosques, parques y terrenos forestales dentro del territorio nacional. El órgano ejecutor de la política sectorial pasó a ser la Dirección General Forestal (DGF).

Carlos Faroppa, Ingeniero Agrónomo y nuevo Director General Forestal de la DGF, explica que la ley “surge como voluntad política de todos los partidos y eso le dio gran fortaleza para su mantenimiento y ejecución en el transcurso de los años”. De esta manera la DGF realiza el “cuidado de la ley y los planes forestales”, los cuales se deben registrar en la Dirección para su



INGENIERO AGRÓNOMO CARLOS FAROPPA, DIRECTOR GENERAL FORESTAL DEL MGAP

## El abordaje a futuro

El nuevo Director afirma que las proyecciones de la DGF serán de trabajar interdisciplinariamente con distintas áreas de los Ministerios competentes y la Sociedad de Productores Forestales para evaluar las zonas de producción, el año en que se recogerán los frutos, las rutas por las que se desplazarán y así “prever las inversiones”. El sector forestal viene trabajando de manera coordinada con el ámbito público y privado para resolver problemas logísticos, de rutas, caminos vecinales, accesos departamentales, el uso de los puertos y ríos.

“Hay que recordar que el río Uruguay no era utilizado hasta el 2003 en cuanto a su capacidad y el país empezó a redescubrir el río Uruguay cuando la forestación utilizó barcazas y se generaron puertos, a través del sistema portuario fluvial de las

## “POCOS PAÍSES EN AL CAPTARON TANTA INVERSIÓN COMO URUGUAY”

adecuada ejecución, como también presentar en la Dirección Nacional de Medio Ambiente.

Por otro lado, la cadena productiva sumó un nuevo eslabón en la primera década de este siglo, con la instalación de dos plantas de producción de celulosa (UPM y Montes del Plata) a partir de la producción forestal local. Además, la política forestal de la DGF tiene un marco de acción más amplio, estructurada en cuatro divisiones: Gestión de Bosques, Manejo Forestal Sostenible, Evaluación e Información y Gestión Contable.

Dentro del manejo adecuado de los recursos forestales por parte de la DGF tiene relevancia la vigilancia del bosque nativo, desde recibir denuncias de corte irregular a la participación de proyectos de preservación. En esa dirección está en ejecución un proyecto conjunto con el gobierno de Alemania para elaborar una estrategia de gestión sostenible del bosque nativo, con la intención de mejorar la rehabilitación y defensa de los recursos forestales naturales y darle mayor presencia en los programas nacionales y en la formación académica. Los bosques se clasifican en monte de galería o de

## LA MADERA PARA CONSTRUCCIÓN A GRAN ESCALA

Carlos Faroppa fue Presidente de la Sociedad de Productores Forestales y Gerente de la primera planta de UPM, este año realizó un análisis de las oportunidades que tiene el sector en cuanto a la construcción con madera a gran escala.

En la actualidad este tipo de construcción es elegido por criterios estéticos, económicos o ecológicos, pero “no representa aún un cambio de paradigma en el mercado”. En Uruguay se encuentra disponible la materia prima, capacidad instalada y posibilidad

de aumentarla, además de una gran demanda de viviendas.

El profesional explica que en los últimos años se generó conocimiento suficiente para comenzar a utilizar la madera con fines constructivos. En 2018 se creó el Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera en la Facultad de Arquitectura de la ORT.

Sin embargo, para que esto ocurra el Estado debe impulsar proyectos de construcción en madera, ya sea en viviendas de interés social o edificios públicos. En Baden-Württemberg, Alemania, se definió una estrategia

donde a partir del 2019 “todo edificio público que se construya sea de madera o de un material proveniente de la madera, como los EWP (Engineered Wood Products)”.

Existen posibilidades y alternativas para aumentar el valor agregado de la madera a nivel local, “abaratando a su vez la construcción de viviendas a través de la provisión de un material de construcción y proyectos constructivos más económicos, en razón de su menor duración y de mayor eficiencia energética”.

ribera, serrano, palmares, parque y quebrada.

Las políticas destinadas a la protección del recurso incluyen la formación de un consorcio para la prevención de incendios forestales, donde los productores tienen a su cargo la vigilancia y mitigación del 80% de los bosques del Uruguay en la época estival. Este mecanismo está coordinado con el Sistema Nacional de Emergencias y la Dirección Nacional de Bomberos.

La DGF también gestiona el vivero “Alejandro Gallinal” con más de 100 años de funcionamiento, ubicado en Toledo, Canelones, que reúne un parque nativo con centenares de especies, un centro de germoplasma con semillas y un Museo de la Madera.

### La política forestal

Faroppa afirma que la actividad

forestal “no ha decaído”, por el contrario se mantuvo un crecimiento de áreas de plantación en el orden de 1 a 2% anual, como también en inversiones de transformación mecánica o industrias de celulosa.

“Es un sector que ha tomado gran relevancia probablemente mucho más de lo que pensábamos años atrás”, declara el Director. También afirma que las personas que trabajaron en la ley visualizaron la importancia que tendría en el futuro y lo significativo que podría ser para la economía del país, probablemente no visualizaron el éxito en cuanto a cadenas productivas, la profesionalización y la inversión en tecnología. A su vez la forestación desarrolla servicios de contratistas, técnicos, de cartografía, digitalización, protección ambiental y la sostenibilidad de los procesos.

De acuerdo al profesional, el sector incrementará su participación en la economía general del país y por tanto también en las exportaciones donde se lleva cerca del 22% total. “Es factible que las ventas al exterior crezcan en virtud de las inversiones que se están realizando en tecnología y plantaciones”. La DGF estará involucrada en este “cluster de conocimientos, en conjunto con instituciones como INIA, LATU y la academia”.

Actualmente el sector forestal tiene un sistema de certificación de sustentabilidad de la producción, como ser FSC o PEFC, que garantiza la sostenibilidad ambiental de nuestras exportaciones. “Eso significa que nuestra producción tiene diferencias competitivas con la de otros países, extraemos madera de bosques que son renovables”, agrega Faroppa.

## EL CRECIMIENTO DE LAS ÁREAS DE PLANTACIÓN SE MANTUVO ENTRE 1 Y 2% ANUAL

plantas de celulosa existentes y las actuales: dos puertos en Fray Bentos, otro en Nueva Palmira y uno más en Conchillas”, argumenta el ingeniero. Además de la nueva terminal de carga en Montevideo.

Es sabido que los árboles generan una producción en el lapso de 10 a 15 años por lo tanto es posible prever las obras de infraestructura para “extraer la riqueza en el momento apropiado”. “Eso a su vez genera inducción de desarrollo, porque cuando uno genera mejores infraestructuras, los impactos en la zona mejoran”.

Uruguay ha demostrado consistencia en su política forestal y eso ha hecho que pocos países en Latinoamérica hayan captado tanta inversión como Uruguay. Si bien ingresó en el desarrollo del rubro después de Brasil y Chile, logró mantener una política forestal y cumplir con los compromisos internacionales. “Eso le ha dado la viabilidad para que los inversores tengan certeza de que cuando invierten no van a tener cambios a futuro”. Una política que se viene aplicando internacionalmente a nivel país.



Manejo forestal sostenible



Aserradero



## COFUSA·URUFOR *Rivera - Uruguay*

COFUSA y URUFOR son empresas uruguayanas 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.

**Red Grandis™**  
[www.urufor.com.uy](http://www.urufor.com.uy)

60 años de SPF en Uruguay

# Esfuerzo, previsión y capacidad de un sector en constante crecimiento

URUGUAY TIENE “CONDICIONES INNEGABLES” PARA DESARROLLAR LA PRODUCCIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE MADERA, INCLUSIVE DESPLEGAR OTROS SECTORES DE ACTIVIDAD. EL GRAN DESAFÍO ES TENER UNA LOGÍSTICA INTERNA QUE PERMITA LLEVAR ADELANTE UNA PRODUCCIÓN EN MAYOR ESCALA Y COMPETITIVA

**L**a Sociedad de Productores Forestales (SPF) fue creada en 1959, década que se destaca por el auge del sector forestal en nuestro país. La organización está integrada por diferentes actores que conforman la cadena productiva del sector, y aproximadamente el 90% de los bosques plantados con finalidad industrial de todo el país pertenecen a sus socios.

Miguel Helou, Gerente Comercial de SPF, explica que la sociedad visualiza al sector forestal en cuatro grandes áreas, la primera representa a la producción primaria, qué implica el manejo de las plantaciones forestales como también las que se están desarrollando en los montes nativos, los que triplicaron su superficie desde fines de los años 80 al amparo de la 2º Ley forestal.

“El segundo gran núcleo es el de la transformación industrial, lo que significa el procesamiento mecánico de la madera de aserrío: tablas, componentes para la



MIGUEL HELOU, GERENTE COMERCIAL DE LA SOCIEDAD DE PRODUCTORES FORESTALES

**MÁS DEL 90%  
DE LOS BOSQUES  
ESTÁN CERTIFICADOS  
ANUALMENTE**

construcción, tableros, bobinados, es decir lo que es madera sólida para otras industrias, como la mueblería, o el sector energético”, comenta el gerente. La “tercer pata de nuestro sector es justamente la energía”, donde se aporta cerca de 400 megavatios de energía por generación de recursos renovables. “Significa un aporte sustancial para la matriz energética del país y los megavatios se van a incrementar con la segunda planta de UPM. Se trata de una quinta parte del total de demanda de energía eléctrica que tiene el país”.

Finalmente se encuentra el cuarto núcleo referido a la transformación química de la madera, “que está muy en boga” y trata de la producción de pasta de celulosa con las dos plantas que existen actualmente en operación, UPM y Botnia. “En 2 años tendremos en operación una segunda planta de procesamiento de UPM que duplicará la capacidad de procesamiento de pasta de celulosa del país”.

## El auge de la forestación en Uruguay

“Una cosa que hay que tener en cuenta en los negocios del agro

La disponibilidad de servicios logísticos es el principal desafío que tiene el país para tornarse más eficiente. Helou menciona las dos plantas de celulosa que no casualmente están ubicadas sobre un curso fluvial como el río Uruguay. “Hay una logística muy eficiente a través de los medios pluviales para acopiar en zonas como Nueva Palmira, donde existen zonas portuarias específicas.

Para el sector es particularmente fundamental resolver la logística interna para viabilizar una produc-

ción en mayor escala, competitiva y de crecimiento del negocio”. Actualmente las plantas que procesan esos productos están en la zona Centro Norte del país, Tacuarembó y Rivera, lo que significa que están a 500 km o más de Montevideo, el puerto más cercano.

“El ferrocarril no es una alternativa para la salida de esos productos por los costos que implica su desarrollo, nuestra competitividad empieza a diluirse cuando le ponemos el costo logístico”, enfatiza el gerente.

Otro aspecto a mejorar son los

servicios logísticos carreteros y particularmente la disponibilidad y orientación de rutas y servicios de logística por camión con acoplados especializados que tienen mayor capacidad de carga. De esta manera se mitiga mucho el impacto del vehículo en los propios medios en que se mueven, con lo cual hace mas duradera la infraestructura por la cual se mueven. “El mundo logístico es todo un desafío, en la medida en que esto se resuelva vamos a poder generar otras actividades”.

y particularmente la forestación es que los plazos son largos”, explica Helou. De esta manera, el ciclo productivo más corto de producción de una cosecha de eucalyptus para utilización en plantas de celulosa puede demorar entre 12 o 13 años. “En cuanto a la madera de aserrío, cómo puede ser eucalyptus grandis (eucalipto rosado) o pino, tiene ciclos de producción de 20 años para obtener una cosecha y materia prima”. El sector debe realizar un importante esfuerzo, previsión y capacidad para establecerse y “campear” muchas veces coyunturas durante lapsos de tiempo extensos.

“Uruguay tiene condiciones innegables para desarrollar la producción y la industrialización de madera e inclusive desplegar otros sectores de actividad”, agrega el gerente. En este contexto, la forestación tiene incorporadas la

sostenibilidad y buenas prácticas de producción y manejo. “Están en el ADN, por convicción y porque son una barrera no arancelaria, porque si no cumplimos, no podemos exportar absolutamente nada y naturalmente es

**SE GENERARON  
26.000 EMPLEOS  
DIRECTOS Y 15.000  
INDIRECTOS**

una actividad pensada para la exportación”. De esta manera más del 90% de los bosques uruguayos están certificados y deben actualizarse cada año, por ello el sector obtuvo el primer puesto en exportaciones nacio-

Paysandú y Río Negro, con madera para pulpa de celulosa y algo de eucaliptus”, sostiene el directivo.

## Una destacada posición en la región

En la región se presentan tres o cuatro realidades distintas, por un lado se encuentra Brasil con un sector forestal de características similares al nuestro (madera de aserrío, para pasta de celulosa basada en bosques implantados) y otra área que son las selvas con las cuales Uruguay no cuenta. El área Centro-Sur es dinámica y con relevantes inversiones de industrias locales porque posee un mercado interno que demanda, como ser la industria de muebles, producción en madera y papel. “Para nosotros no es económicamente rentable producir básicamente por un problema logístico”.

Argentina “está un poco menos maduro, y si bien tiene patrimonios forestales interesantes, su indus-

**EN 2018 EL SECTOR  
ALCANZÓ 2.200  
MILLONES DE DÓLARES  
DE EXPORTACIÓN**

tria sigue siendo muy tradicional, enfocada al mercado interno”, agrega Helou. En este aspecto Uruguay está en condiciones un poco más ventajosas, tanto en el ámbito productivo como en condiciones logísticas. El otro gran referente en la región es Chile que tiene un sector forestal potente y moderno, con un mercado interno interesante. El Director explica que la ventaja que tenemos con Chile es la orientación al mercado, porque la pasta de celulosa uruguaya sigue siendo competitiva en la Cuenca del Pacífico, “es nuestro producto estrella”. Para tener una dimensión, China representó en 2019 el 30% de la demanda de pasta de celulosa en el mundo, y constituye más de la mitad de toda la demanda del continente asiático.

De esta manera, la pasta de celulosa de Uruguay se dirige principalmente a China y Extremo Oriente, también se exporta en menor medida a la Unión Europea. En cuanto a la madera aserrada los mercados están un poco más diversificados, ubicándose en China, Europa y en otros países que históricamente demandan este producto, como Estados Unidos y México.

Bosques y biodiversidad, el lema para 2020

# Madera versus productos de origen fósil

LOS ÚLTIMOS DATOS DIVULGADOS POR LA FAO REGISTRAN EL NIVEL MÁS ALTO DE PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PRODUCTOS MADEREROS DESDE HACE 70 AÑOS

**E**n el año 1971 la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) acordó celebrar el 21 de marzo el Día Mundial Forestal o Día Internacional de los Bosques como se lo denominó en 2012 por la Asamblea General de las Naciones Unidas. Esa fecha representa el primer día de otoño en el hemisferio sur y el primer día de primavera en el hemisferio norte.

El Día Forestal Mundial está dedicado a destacar la importancia de los recursos forestales que contribuyen al desarrollo de todas las especies, incluido el ser humano. Los bosques nos proveen de bienes, producen el oxígeno indispensable para la vida, nutren el suelo, purifican el aire y nos proveen de lugares para el descanso y el disfrute. El tema para 2020 es:

Bosques y biodiversidad.

La producción y comercio mundial de los principales productos madereros, como la madera en rollo industrial, la madera aserrada y los tableros a base de madera, alcanzaron su nivel más alto desde que la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO) comenzó a

registrar estadísticas forestales, según datos de diciembre 2019.

En 2018 se produjeron y comercializaron volúmenes récord de productos madereros en todo el mundo. El valor del comercio internacional aumentó un 11 por ciento con respecto a 2017.

“La mayor producción de productos forestales renovables ofrece la oportunidad de sustituir los productos de origen fósil que tienen una mayor huella de carbono, y contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible”, afirmó Sven Walter, oficial forestal al frente del Equipo de Productos Forestales y Estadísticas de la FAO.

El aumento más rápido se produjo en América del Norte, Europa y la región de Asia y el Pacífico, impulsado en gran medida por el crecimiento económico.

La FAO ofrece ahora datos globales que reflejan la producción y el comercio de madera recuperada después de su uso, por ejemplo, la madera utilizada en la construcción que puede ser reutilizada. En 2018, el consumo de este tipo de madera superó los 27 millones de toneladas.

“Estos nuevos datos son útiles



MÁS DE 130 MIL KM<sup>2</sup> DE BOSQUES SE PIERDEN POR LA DEFORESTACIÓN

para el seguimiento de la bioeconomía circular sostenible y comprender el ciclo de vida de los productos madereros recolectados”, señaló Walter.

## Las cifras mundiales

La FAO estima que cada año más

boscosas. Según el Banco Mundial, la deforestación representa hasta un 20 por ciento de las emisiones globales de gases de efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global y al cambio climático. Los bosques constituyen el hábitat de alrededor de dos tercios de todas las especies sobre la Tierra y la deforestación de bosques tropicales produce la pérdida de biodiversidad de hasta 100 especies por día.

De los bosques obtenemos beneficios indiscutibles, aproximadamente el 12% de los bosques del mundo han sido designados para la conservación de la diversidad biológica, lo que representa más de 460 millones de hectáreas, de las cuales la mayor parte están dentro de zonas protegidas. Alrededor de 330 millones de hectáreas de bosques tienen por función principal la protección de suelos y agua, protección contra las avalanchas, estabilización de dunas, lucha contra la desertificación o protección de las zonas costeras. Los bosques también son importantes en su uso para el esparcimiento, turismo y educación.



## 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](mailto:ontur@ontur.com.uy)  
[www.ontur.com.uy](http://www.ontur.com.uy)



Juan Pedro Raffo, Presidente de Neshal

# Neshal: una empresa coloniense en crecimiento y renovación constante

EN LA PRIMERA QUINCENA DE ABRIL LA EMPRESA OBTIENE LA PRIMERA ZAFRA, CON FINES COMERCIALES, DE LA SEMILLA DE EUCALYPTUS DUNNII, LA CUAL GENERA UN MEJOR VOLUMEN DE “PRODUCCIÓN, ALTA PLASTICIDAD, RESISTENCIA A HELADAS Y APTITUD PARA ZONAS MARGINALES”

**N**eshal significa “volver a nacer” y el nombre traduce el espíritu del emprendimiento de una empresa coloniense que inicia sus servicios forestales en el año 2010. La primera etapa fue de servicios, luego producción forestal y actualmente extendieron su experiencia a otros productores agropecuarios. “El entrenamiento fue duro ya que nuestra experiencia era ganadera, lechera y agrícola”, relata Juan Pedro Raffo, Presidente de la empresa.

El empresario explica que Colonia no es un departamento forestal y “debemos entender que las forestaciones proyectadas para el departamento deberían estar al servicio de los rubros principales como la lechería, la ganadería y la agricultura”, entre otros.

La forestación fue interpretada muchas veces como una amenaza más que como un rubro genuino del sector agropecuario. “Esto obedece en parte a nuestro inconsciente colectivo donde se



JUAN PEDRO RAFFO, PRESIDENTE DE NESHAL

ductores que no pueden introducir sus herramientas en determinadas zonas “duras” y tienen la necesidad de aprovechar esas áreas marginales mediante la forestación.

## Una nueva especie de semilla de eucalyptus

Raffo relata que la empresa Fanapel y su departamento forestal buscaban una especie de eucalyptus de mejor desempeño, de esa manera decidieron importar semillas seleccionadas de Australia en la década de los 90. “Era una especie que prometía por su volumen de producción, alta plasticidad, resistencia a heladas, aptitud para zonas marginales, pero faltaba confirmarlo con la

prueba del tiempo. No es un buen consejo para una empresa forestal arriesgar su patrimonio en un cambio de especies que no den sus garantías”.

En el año 2000, Gustavo Raffo, padre de Juan Pedro, comienza un proyecto de implementación de un parque de 80 hectáreas para introducir varias especies exóticas de árboles en un escenario agreste de flora nativa. Así llevó adelante la plantación de eucalyptus, diferentes tipos de álamos, sauces, cipreses, casuarinas, entre otras, con el apoyo del departamento forestal de Fanapel y el eucalyptus dunnii tuvo su lugar.

“Siempre me sorprendió el desarrollo de los dunnii con respecto a las otras especies de

eucalyptus del parque. Envié fotos e hice preguntas a los técnicos que conozco sobre los árboles y pude confirmar que el valor genético de los plantines utilizados era muy bueno”. La sorpresa fue mayor al constatar que estaban floreciendo y preparándose para reproducirse, a pesar de ser una especie que tiene muchas dificultades para ello. En Australia, su país de origen, la zona productora de semilla es restringida y la oferta muy limitada, incluso los últimos incendios perjudicaron su producción. Por ello existía la preocupación en la forma de extraer la semilla “sin dañar el árbol y pude solucionarlo”, afirmó el empresario. “Ahora estamos terminando la primera zafra de recolección con escala comercial y

estará disponible para la primera quincena de abril”.

El nombre que eligieron fue Semilla de eucalyptus dunnii MTC (MTC significa Mi Terruño de Colonia), porque los árboles se encuentran en el establecimiento El Terruño. “Además de pertenecer al establecimiento, la denominación terruño tiene el significado de ser el lugar donde creciste y te desarrollaste. A ello se suma la característica de adaptabilidad de la semilla para el mercado interno”.

## Garantía para los compradores

Para poner en el mercado una semilla de categoría comercial cosechada de una APS (Área Productora de Semilla), “estamos cumpliendo con todos los deberes. Nos registramos en INASE como productores, procesadores y comercializadores de semillas forestales”, afirma Raffo.

Para los compradores de esta

## INICIAMOS UN PROCESO DE CERTIFICACIÓN CON INASE

sostiene que la forestación nos deja una herencia muy difícil de reconvertir. Hoy eso cambió debido a las nuevas tecnologías. A su vez considero que se forestaron suelos que debieron conservar la prioridad agrícola o forrajera. Esa crítica al sector es válida y podemos aprender de los errores y entender que debemos cuidar este recurso tan preciado que es la tierra”, agrega Raffo.

Por otro lado, opina que es apropiada una visión general del sector agropecuario y del medio ambiente para que sea el punto de partida hacia un desarrollo de proyecto forestal. “Nos gustaría ayudar a que este concepto “vuelva a nacer” con el sesgo propio del productor coloniense”.

El directivo de Neshal sostiene que “la ganadería y la lechería valoran el confort del animal”, lo cual tiene una repercusión directa sobre la producción de carne o leche.

Es importante que existan áreas reservadas con árboles desarrollados para que los animales puedan resguardarse del frío y utilizar su sombra en el verano, de acuerdo a las inquietudes de los productores.

Otras consultas refieren a pro-

## SE RETOMARON LOS CONTACTOS CON CHINA PARA ENVIAR MUESTRAS

semilla es fundamental ver “con sus propios ojos los árboles de los cuales se originan los productos”. Las distancias permiten acercarse al lugar y validar el origen y proceso del material genético. La empresa proporcionó pequeñas muestras sin costo para que los interesados hagan sus propios ensayos y saquen conclusiones.

El empresario confirma que el mercado interno es quién puede obtener el mejor provecho de estas semillas, “hijas de árboles de nuestro país”. Actualmente un porcentaje importante se foresta con estos materiales y las empresas salen a buscarlas al exterior donde la oferta es escasa.

Además, la empresa está buscando oportunidades en el mercado internacional y por ello se están retomando contactos previos realizados en un viaje a China con el objetivo de enviar muestras de las semillas eucalyptus dunnii. En ese marco, se plantearon iniciar un proceso de certificación ya que cuentan con la información necesaria para poder certificar los orígenes de los materiales del APS actual. Para ello “estamos gestionando un programa de certificación con INASE”.



MUESTRA DE SEMILLA DE EUCALYPTUS DUNNII

Rosario Pou, autora del libro “Forestación en Uruguay. Una apuesta al porvenir”

# “La idea que tenemos de un bosque natural es que ha sido muy castigado”

EN UN INICIO LOS PROPIETARIOS DE TIERRAS ESTABAN “RENUENTES A ACEPTAR EL DESARROLLO FORESTAL PORQUE SUPONÍAN UN DESPLAZAMIENTO DE SU ACTIVIDAD”. HOY LA COMPRA DE CAMPO PARA FORESTAR SE TRANSFORMÓ EN UN NEGOCIO CONJUNTO CON LAS EMPRESAS FORESTALES

**E**n sus orígenes Uruguay poseía bosques en todo el territorio, a medida que el hombre empezó a poblar y desarrollar sus actividades se apreció una paulatina escasez de árboles y en el siglo XIX el bosque nativo del país había sido “devastado para extraer madera para leña y ganar tierra para la agricultura”, sostiene Rosario Pou Ferrari, Ingeniera Agrónoma Forestal y miembro de la Academia Nacional de Ingeniería de Uruguay. Pou relata en su libro “Forestación en Uruguay. Una apuesta al porvenir”, que el General José Gervasio Artigas ya

autóctonos o sea ejemplares que nunca habían sido cortados”.

En los años 50 se plantaron montes de abrigo y sombra y en 1968 se creó la primera ley forestal promovida por un proyecto del CIDE (Comisión de Inversiones y Desarrollo Económico), “porque se consideró de interés nacional la conservación de los bosques naturales y se continuaron con algunos incentivos para que la población no los cortara”.

Rosario relata que fue la única mujer de seis estudiantes que cursaron la orientación forestal en la carrera de Ingeniería Agrónoma de la Universidad de la República. Cuando viajó a Estados Unidos para continuar sus estudios, realizó prácticas de forestación con fines industriales. Mientras tanto en Uruguay se aprobó la segunda ley forestal en 1987 y en 1988 se realizó la primera exportación de madera para la industria de la celulosa en Finlandia. Luego en la década de los 90 se impulsó el Plan de Desarrollo Forestal.

RIVERA ES EL ÚNICO  
DEPARTAMENTO  
CON ÁRBOLES  
AUTÓCTONOS

tenía preocupación por introducir mayor cantidad de árboles.

Las áreas del país donde los bosques naturales fueron menos castigados se ubican en la zona serrana, las orillas y márgenes de los arroyos y ríos. Actualmente el país tiene lo que se denomina bosques secundarios, es decir, de rebrote. Solamente el Departamento de Rivera tiene zonas que no han sido podadas. “En los años 80 realicé una tesis sobre el Valle de Lunarejo, en Rivera, donde llevamos a cabo el primer relevamiento de flora y encontraron árboles gigantes

## La contribución de Uruguay a la conservación

Estos procesos llevaron a una valorización del bosque que cumplen una función de protección del suelo, la fauna y los ríos que son los diferentes ecosistemas naturales. Uruguay tiene un millón doscientas mil hectáreas y “en el mundo se plantea que es necesario aumentar el área forestada porque los bosques son una fuente de oxígeno y absorben anhídrido carbónico, para disminuir los gases de efecto invernadero que tanto preocupan”, sostiene Pou.



INGENIERA AGRÓNOMA FORESTAL ROSARIO POU

Si bien nuestro país es pequeño, es de los que más ha contribuido en la conservación de los bosques naturales, la fo-

restación, la mejora genética y el desarrollo, comenta la especialista. Se trabaja con tecnología ampliamente probada y certifi-

cada internacionalmente “para reducir los efectos nocivos que puedan tener las plantaciones como ser el uso de fertilizantes o aplicar productos químicos para reducir la competencia de malezas”, agrega.

Por otro lado, hace diez años el país está viviendo otro fenómeno donde los ganaderos y agricultores comenzaron a realizar plantaciones con algunas empresas en suelos que no les eran útiles. Si bien en un inicio estaban un poco “renuentes a aceptar el desarrollo forestal porque suponían que se iba a erradicar o desplazar la actividad tradicional”, ahora la

“EN EL MUNDO SE PLANTEA LA NECESIDAD DE AUMENTAR EL ÁREA FORESTADA”

compra tradicional del campo para forestar se transformó en un negocio conjunto de propietarios de tierras y empresas forestales.

Actualmente los bosques que se plantan tienen en cuenta criterios de sostenibilidad, en suelos apropiados pero que “no desplazan a la agricultura”. Las fábricas tienen también varios propósitos porque “donde entra un tronco, sale celulosa, combustible o productos químicos para reemplazar la petroquímica, se espera que estos productos renovables reemplacen a los derivados del petróleo”, describe Pou.



**Grupo BID**

En el Día Mundial de la Forestación, el Grupo BID saluda al sector forestal y reafirma su compromiso de trabajar con el país y con el sector



## SEMILLA DE *Eucalyptus Dunnii.sp*

Origen genético del APS:  
semilla australiana

Semilla con alta  
ADAPTABILIDAD



Tamaño de semilla  
altamente diferencial

Posibilidad de constatar  
personalmente el APS

Edad del APS: 20 años



Nuestra experiencia en la prestación de servicios forestales se avalan en una trayectoria de más de 18 años. Somos una empresa innovadora, moderna y con lo último en tecnología y conocimientos en desarrollos forestales.

 **NESHAL**  
DESARROLLOS FORESTALES