

The background of the entire page is a photograph of a forest with large, moss-covered tree trunks and a dense canopy. In the top right corner, there is a small, stylized green tree icon.

MUNDO FORESTAL

Revista monográfica del mundo forestal

Primavera Verano 2016

nº 1

Certificación
Forestal

Entrevistas:
Jacobo Feijóo
Francisco Fernández

Foro abierto :
El globulus aporta
a Galicia una gran
ventaja competitiva

LOS TURNOS DE CORTA EN EL EUCALIPTO

Entre los 12 y los 16 años, es el momento de obtener mayor beneficio



BIENVENIDOS A ESTE PRIMER NÚMERO DE LA NUEVA REVISTA MUNDO FORESTAL

Lo que tiene entre las manos es el resultado de un trabajo ilusionado a lo largo de muchas semanas por parte de un equipo de personas a las que nos une, ante todo, el amor por la naturaleza, sus montes, árboles y paisajes.

No es esta una revista innovadora en la medida que han habido otras, anteriores, que han perseguido objetivos parecidos pero estamos convencidos de que vamos a aportar algo importante al futuro de nuestra riqueza forestal, propiedad de todos.

El amor y respeto por la naturaleza; el cuidado, los trabajos y la protección que hay que brindarle, son, todos, valores que tenemos profundamente inculcados: De hecho nos mueve la sostenibilidad de nuestros montes y el mantenimiento de nuestro patrimonio para las generaciones venideras. A lo largo de los diferentes números de esta revista va a poder comprobar que todo ello constituye la base y razón de ser de esta revista.

Somos, por otra parte, conscientes de que el monte y su riqueza forestal han de proporcionar, además, un rendimiento material a quienes son sus propietarios y cuidan de ellos. Es por ello que en la revista encontrará diferentes aportaciones encaminadas a satisfacer un objetivo principal: el rendimiento y aprovechamiento del monte.

En concreto, este primer número consta de reportajes, entrevistas e información variada que confiamos merezcan su aprobación. Así, intentaremos echar luz sobre temas tan candentes como son “¿Cómo sacar mayor provecho a mis eucaliptos? – Turno de corta más rentable” o “Cómo mejorar la planta de eucalipto a través de la propagación vegetal”.

Y expondremos información y opiniones sobre la certificación forestal, el sector forestal como generador de un producto renovable, los mapas de alta resolución, la Asociación de Productores de Madera etc.

En resumen: En nuestro ánimo está el brindarles, semestralmente, un instrumento que transmita respeto y amor por nuestra naturaleza, incitando a su cuidado y sostenimiento, a la vez que aporta ideas prácticas para que el monte gallego proporcione la riqueza de la que es capaz.

Confiamos en alcanzar ambos objetivos. Ustedes decidirán!!

03

EDITORIAL



Reportaje

04

TURNO DE CORTA MÁS
RENTABLE



Reportaje

02

CERTIFICACIÓN
FORESTAL

Entrevista

10

JACOBO FEIJÓO
ASEFOGA



Reportaje

12

MEJORAR LA PLANTA
PROPAGACIÓN
VEGETATIVA

Reportaje

16

DECLARAR LA VENTA
OCASIONAL



Entrevista

20

FRANCISCO
FERNÁNDEZ
PROMACER



Actualidad

22



01

primavera verano
2016

Libre expresión de medios de Galicia no se hace responsable de las opiniones vertidas en los comentarios de noticias, artículos de opinión o imágenes enviadas por los lectores y colaboradores de esta publicación.

Edita: LIBRE EXPRESIÓN DE MEDIOS
DE GALICIA

Dirección: Javier Carnota López
Redacción: Varios autores
Diseño y maquetación: LIEXGA SL

redaccion@mundoforestal.com
Teléfono: 620 96 75 49
revista@mundoforestal.com
Teléfono publicidad: 981 10 40 10
www.facebook.com/
Mundo-Forestal-175620222838194
twitter: @mundoforestalr1

Imprime: Galicia Editorial, S.L.
Depósito legal: C 800-2016

¿CUÁNDO CORTAR PARA SACAR EL MAYOR PROVECHO A MIS EUCALIPTOS?

Quando la plantación comienza a reducir su ritmo medio de crecimiento (entre los 12-16 años), es el momento de obtener el mayor beneficio al cortar

Aunque muchos productores piensan que aguantar las cortas hasta necesitar el dinero es lo ideal (hay incluso quien considera una derrota personal tener que cortar un monte del que está orgulloso), es un lujo que muchos se dan de forma inconsciente. Esta forma de ver las cosas tan extendida, es la mejor manera para perder parte importante de la producción que puede darnos nuestro terreno, resultando así un importante y creciente desperdicio del rendimiento que de otro modo iría a su bolsillo.

LA CLAVE: EL RITMO DE CRECIMIENTO DE UNA PLANTACIÓN ES VARIABLE

Los árboles, como las personas, no crecen igual a cualquier edad. Este es un hecho que muy a menudo no se tiene claro, pues desde el punto de vista intuitivo parece simplemente que los árboles siguen creciendo sin

más, y cuando aumentan los diámetros y las alturas muy por encima de nuestras cabezas, es cada vez más difícil valorar el crecimiento sin las herramientas adecuadas. Sin embargo, es fácil observar en los montes que, realmente, desde que la planta ha conseguido arraigar bien hundiendo sus raíces suficientemente como para garantizarse agua y nutrientes para sostener su crecimiento, los crecimientos se aceleran llegando a máximos en las etapas iniciales.

Ello se produce porque árboles con un temperamento como el de los eucaliptos, están adaptados para asegurarse desde las etapas iniciales la mayor cantidad de luz solar para realizar la fotosíntesis, mejorando su capacidad de supervivencia y su desarrollo futuro. Para ello tienen un crecimiento inicial rápido evitando que les tape la vegetación del entorno. La consecuencia es que las tasas de mayor crecimiento se dan en esa etapa,

hasta que se consolida su posición competitiva y requieren un menor esfuerzo de crecimiento.

Por tanto, una vez que la planta ha arraigado con éxito, acelera su crecimiento hasta llegar a un máximo, que en el caso del eucalipto se alcanza generalmente entre los 6 y los 10 años, tras lo cual las tasas de crecimiento anual van reduciéndose hasta estabilizarse en la madurez a valores muy por debajo de los crecimientos que se obtienen en las primeras etapas.

A partir de cierto momento, entre los 12 y los 16 años, el crecimiento medio comienza a reducirse, por lo que, si no se corta y se vuelve a desarrollar una masa joven, estaríamos perdiendo producción.,

Eso significa, que, a partir de cierto momento, entre los 12 y los 16 años, el crecimiento medio comienza a reducirse, por lo que si no se corta y se vuelve a desarrollar una masa joven estaríamos perdiendo producción, y consecuentemente rendimiento.

Por supuesto, la única variable para maximizar mi rendimiento no es la producción obtenida en un momento dado, también influye el precio, los costes de inversión, los intereses del dinero...

IDENTIFICAR EL TURNO DE MÁXIMA RENTA EN ESPECIE

Ese punto en el desarrollo de la plantación en que comienza a descender su crecimiento medio, es el momento en el que se debe cosechar la madera para obtener una producción máxima, lo que se llama turno de máxima renta en especie.

CONSIDERAR LOS COSTES DE INVERSIÓN PARA VOLVER A PO-

NER LA TIERRA EN PRODUCCIÓN

Un aspecto relevante a tener en cuenta para decidir cuándo debemos cortar, es la inversión que necesito realizar para volver a poner en producción el monte. Evidentemente, cuanto mayor sea el coste de la misma, más producción necesito para compensarla sin reducir mi beneficio, por lo que los altos costes de inversión en plantación pueden conllevar un retraso de uno o dos años, pasando a considerarse 14 a 18 para corta.

En el caso del eucalipto globulus esto sólo ocurre cuando se quiere sustituir la cepa, puesto que su buen rebrote, evita invertir 1.200 €/ha en una nueva plantación cada vez que cortamos. En vez de eso, haremos un desbroce, una fertilización y una posterior selección de varas, todo lo cual supone un coste inferior a la mitad de la cifra anterior, y así obtener el mismo beneficio en menos años.

En el caso de dejar rebrotar de cepa, hay que considerar que tras la primera y segunda corta el crecimiento de la plantación es mayor al inicial, pues el desarrollo de la cepa obtenido inicialmente ya ha superado la fase de implantación y la garantía del agua y nutrientes necesarios para el crecimiento es muy superior a lo necesario, pero las cepas deben sustituirse por norma general después de tres cortas si la planta es buena. Otras especies de eucalipto, como el nitens, no están demostrando suficiente capacidad de rebrote como para no realizar una nueva plantación, lo que





conllevaría necesariamente una mayor inversión tras la corta, y por tanto un posible retraso sobre su turno de máxima renta en especie.

EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA MADERA

En referencia al mercado de la madera, aunque actualmente estamos en

máximos históricos del precio del eucalipto, las oscilaciones del mismo pueden jugar un aspecto relevante en la elección del momento de venta y corta posterior de la masa forestal, si bien lo cierto es que en los últimos 20 años, las fluctuaciones no han sido muy elevadas. Por otra parte, lo más importante para obtener el mayor beneficio es vender a resultados a una

empresa transparente y competitiva en precios, o bien conocer fielmente lo que uno tiene y arriesgarse negociando un precio total con empresas que se dedican a ello profesionalmente.

CONTROLAR EL RIESGO DE LA PRODUCCIÓN

Acelerar el turno permite además dividir la producción en diferentes periodos de riesgo, por lo que se evita tener demasiada producción en riesgo. Es el viejo y conocido principio de no poner todos los huevos en la misma cesta (en este caso poner menos madera en cada periodo de producción al reducir estos periodos. Es decir, si un incendio aparece 20 años después de la plantación, el escenario para el propietario (para todos) es mucho mejor si se cortó a los 15 años y tenía una nueva masa de 5 años, que si se quema la totalidad de la producción con 20 años. En cualquier caso es conveniente contratar un seguro de incendios forestales que cubra la reposición de la plantación, si

bien actualmente no es posible asegurar toda la producción de madera de un modo sencillo y competitivo. Pero aún en el caso de tener un seguro de incendios para reposición de la plantación, el escenario anterior sigue siendo mucho mejor en el caso de haber cortado con 15 años. Por desgracia, algo muy similar al peor de los escenarios mencionados acaba de ocurrir durante el mes de diciembre pasado en el municipio de El Franco y entorno, en la costa del occidente de Asturias, donde todas las plantaciones de eucalipto que ardieron tenían más de veinte años y ha supuesto unas pérdidas que el Principado valora en torno a diez millones de euros. Posiblemente los profesionales no hemos sido capaces de informar adecuadamente de los factores clave para tomar la mejor decisión sobre cuándo cosechar el monte.

CONSIDERAR LOS INTERESES DEL DINERO

Actualmente los intereses que dan los bancos y que se le piden a las inversio-

Solución integral en fertilización para el eucalipto

Agroblen®

www.icl-sf.com

T +34 968 418 020

info.iberica@icl-group.com

Agromaster®

ICL Specialty Fertilizers



nes (en contraste con lo que dan los bancos) son reducidos, lo que relativiza un poco este criterio, pero hay que tener en cuenta que cuanto más corto sea el plazo entre las inversiones realizadas y los ingresos que se obtienen en el proyecto, a igualdad de ingresos, mejor resulta la inversión. Esto es porque, debido a la inflación y a la oportunidad de invertirlo y sacarle un rendimiento, una cantidad de dinero hoy vale más que la misma dentro de un año.

¿CÓMO PUEDO ACELERAR EL TURNO?

Como hemos visto, el aspecto fundamental a la hora de definir el turno es el crecimiento de la planta. Por ello, además de la especie que plante (las especies de crecimiento rápido, como el eucalipto, tienen un turno más corto) hay que considerar la calidad de la planta, la calidad de la parcela en la que planto y las inversiones que puedo realizar para mejorar el crecimiento:

Hay que considerar la calidad de la planta, la de la parcela y las inversiones que se pueden realizar para mejorar el crecimiento. La planta clonal ofrece un crecimiento uniforme de todas las cepas

Cuanto mejor es la planta y más crecimiento muestra, antes llega a los máximos de crecimiento medio y antes se puede cortar la masa.

Esto es especialmente así en el caso de planta clonal, en las que todos los árboles tienen de partida, no sólo una gran capacidad de crecimiento por la que han sido seleccionados (entre otras características de mejora) sino que además esa capacidad es idéntica (desde el punto de vista genético) entre todos los árboles de la plantación, lo que hace que las plantas estén siempre en competencia con las de alrededor; sin que haya apenas árboles que queden bajo los demás, descolgados en cuanto a crecimiento.

No podemos olvidar que la calidad de la planta y la del terreno van unidas. Las tierras sueltas y aireadas que son muy buenas para eucalipto globulus no lo son para otras especies, como por ejemplo, para los olivos y vice-



versa. Igualmente, cuanto mejor sea la calidad de la parcela, su capacidad de producción, más se acelera el ciclo de las plantas, y antes se alcanzan los máximos de crecimiento, por lo que las parcelas más fértiles pueden cortarse antes. Ello no quiere decir que

se agote antes, sino que el crecimiento medio, que es más alto, llega antes a su máximo, y por tanto, aprovechar la capacidad al máximo implica cortar antes y renovar la masa.

Muchas veces, dados los escasos niveles de compra venta de terrenos en el noroeste de España, no será posible escoger la calidad del terreno, pero sí se pueden realizar inversiones que permitan adaptar mejor o corregir defectos del mismo cara a la producción de eucalipto, como se explica a continuación. Las actuaciones de fertilización, desbroce, selección de varas tras el rebrote, y control de plagas, pueden suponer una importante mejora del crecimiento de una plantación frente a la opción de no hacer nada, pero siempre tenemos que considerar el beneficio que nos aportan en términos de crecimiento, y el coste que tiene como tal inversión. Por ejemplo, fertilizaciones y desbroces son muy necesarios tras la plantación

inicial, hasta que la planta ha superado la competencia de herbáceas y matorrales, después, su capacidad de mejorar el crecimiento (compensando el coste de la actuación) disminuye sensiblemente. La selección de varas es una operación que no sólo mejora la productividad maderable, sino que reduce sustancialmente los costes del aprovechamiento, por lo que permite que el comprador pague más al propietario.

¿QUÉ MÁS APORTA CORTAR PRONTO Y MEJORAR ASÍ LA PRODUCTIVIDAD MEDIA?

Es importante reflejar que la contribución de cortar en turno, va más allá de la que afecta al propio bolsillo del propietario forestal:

Desde el punto de vista económico, mejorar la productividad de Galicia permite, en el caso de globulus (que se considera por los fabricantes de papel la fibra de eucalipto de mejor calidad del mundo), mejorar la competitividad de la industria española de pasta de papel ante la competencia de Chile y Brasil, y permitir incrementar su capacidad, así como mejorar la eficiencia y rentabilidad del sector forestal (incluyendo los aprovechamientos forestales)

Desde el punto de vista social, supone una aportación en cuanto a genera-

ción de empleo, que puede ser pequeña en cada parcela, pero es muy importante si se tiene en cuenta la aportación de los cientos de miles de propietarios forestales que cultivan eucalipto. La generación de empleo se obtendría en silvicultura, aprovechamientos, logística, servicios asociados, etc., la mayoría de los cuales son rurales, cuestión por tanto de prioridad en todo el ámbito de la Unión Europea.

Desde el punto de vista ambiental, una mayor productividad supone mayores tasas de fijación de carbono en nuestros montes, mayores emisiones de oxígeno, y menor presión sobre terrenos de baja calidad, que podrían ser utilizados para otras cosas si no son realmente aptos para la producción de eucalipto, mayor disponibilidad de terrenos para otros usos. En resumen, pese a que la madera no es un bien que se eche a perder por dejarlo crecer más tiempo del debido, el propietario forestal es capaz de sacar mucho más valor del monte si corta en el plazo adecuado técnicamente, en lugar de retener las cortas hasta que "necesite" dinero.

De hecho, lejos de la imagen de necesidad que a veces se asocia con el vecino que corta en un turno (adecuado) de 12 a 16 años, el que así lo hace contribuye más y mejor no sólo a su bolsillo, sino a la sostenibilidad de todo el sector.

ESPECIES

Quercus robur: roble, roble pedunculado, roble albar o simplemente...

CARBALLO

Árbol caducifolio. Uno de los árboles más esplendorosos de nuestros bosques. Puede alcanzar los 35 m de altura, más frecuentemente hasta 20 ó 25. De copa redondeada y amplia en los ejemplares que crecen aislados, algo más cerrada si vive en espesura.

Corteza grisácea y lisa hasta los 20 años, que pasará a ser agrietada y parda con la edad.

Hojas caducas, membranosas, con lóbulos poco profundos y redondeados, verde oscuras por el haz, algo más claras por el envés, sujetas por cortos pecíolos y carentes de pelo por completo. Es frecuente que la base de las

hojas sea auriculada. La floración es en primavera: entre abril y mayo.

Crece en suelos frescos, profundos, normalmente ácidos y en zonas donde no hay sequedad, a partir del nivel del mar a 1.000 m de altitud.

La madera es de buena calidad, muy dura, pesada, resistente a la humedad, empleada en carpintería y ebanistería, se usó para la construcción de barcos, motivo ligado a la degradación de los bosques del roble carballo en numerosas áreas del norte de España.

La leña y el carbón son combustibles de alto contenido calorífico.



El fruto es la bellota, aparecen maduras en otoño y principios de invierno, entre octubre y noviembre.





Certificación Forestal

La certificación forestal es la prueba de una buena gestión, con la que se garantiza que el aprovechamiento de la madera y otros productos forestales es socialmente beneficiosa, económicamente viable y respetuosa con el medio ambiente.

En TENZAS, somos una pequeña empresa con sede en Lugo cuyo principal objetivo es trabajar por la gestión forestal sostenible de nuestros montes. La gestión forestal sostenible nos ayuda a cuidar el medio ambiente asegurándonos de que los montes y por tanto nuestra riqueza forestal van a persistir. Este cuidado del medioambiente es quizás lo que más nos suena a todos cuando hablamos de gestión forestal sostenible, pero no debemos olvidar que otra de las grandes metas de la gestión forestal sostenible es el desarrollo rural, este factor resulta clave puesto que con una actividad económica sostenible del bosque y sus recursos conseguimos armonizar la preservación del medio ambiente con la actividad económica.

Desde TENZAS siempre hemos tenido claro que la herramienta clave para alcanzar montes gestionados sosteniblemente y conseguir además un valor añadido para nuestros productos es la certificación forestal. La certificación forestal es la prueba de una buena gestión, con la que se garantiza que el aprovechamiento de la madera y otros productos forestales es socialmente beneficiosa, económicamente viable y respetuosa con el medio ambiente.

En estos momentos la certificación forestal no es sólo un herramienta útil para asegurar la gestión forestal sostenible, sino que ha llegado un momento

en que es una demanda del mercado. No en vano es la propia industria la que está demandando productos certificados. En el 2012 y dentro del Proyecto Marco Certifica FSC®, surge un convenio entre FSC®España y ENCE, cuyo objetivo principal era aumentar durante los siguientes 3 años hasta 100.000 ha la superficie certificada FSC®. Dentro de la primera fase de este convenio se creó nuestro grupo de Certificación Forestal “Propietarios das Mariñas”, que hoy en día aglutina a 590 pequeños propietarios forestales y 4 montes vecinales, con el que hemos podido ayudar a mejorar la eficiencia en el uso de recursos forestales, sumando ya un total de 1.750 hectáreas gestionadas sosteniblemente.

Uno de los principales logros conseguidos en los últimos años con la creación de grupos de certificación forestal y el aumento de la superficie certificada ha sido el conseguir que los propietarios forestales se convenzan de que certificar la pequeña propiedad no es imposible, de que la certificación es un apoyo, un sistema con el que poder mejorar poco a poco la gestión que se está llevando a cabo en nuestros montes y conseguir un valor añadido en nuestros productos.

Pero yendo más al grano, ¿En qué consiste certificar una parcela en el Grupo



“Propietarios das Mariñas”,? el proceso se inicia con una solicitud, con rellenar un modelo en el que se indican los datos del propietario y los datos que nos permiten saber qué parcela se quiere certificar; es decir el polígono y la parcela catastral. Con estos datos desde nuestra empresa realizamos una visita al monte para comprobar el estado en el que se encuentra y a continuación hacemos las comprobaciones oportunas en la oficina. El siguiente paso es ponernos en contacto con el propietario para explicarle si en sus montes existe alguna limitación en concreto que se deba cumplir; como podrían ser las relativas con la cercanía a un bien protegido, un castro, un río o una masa forestal de interés natural.

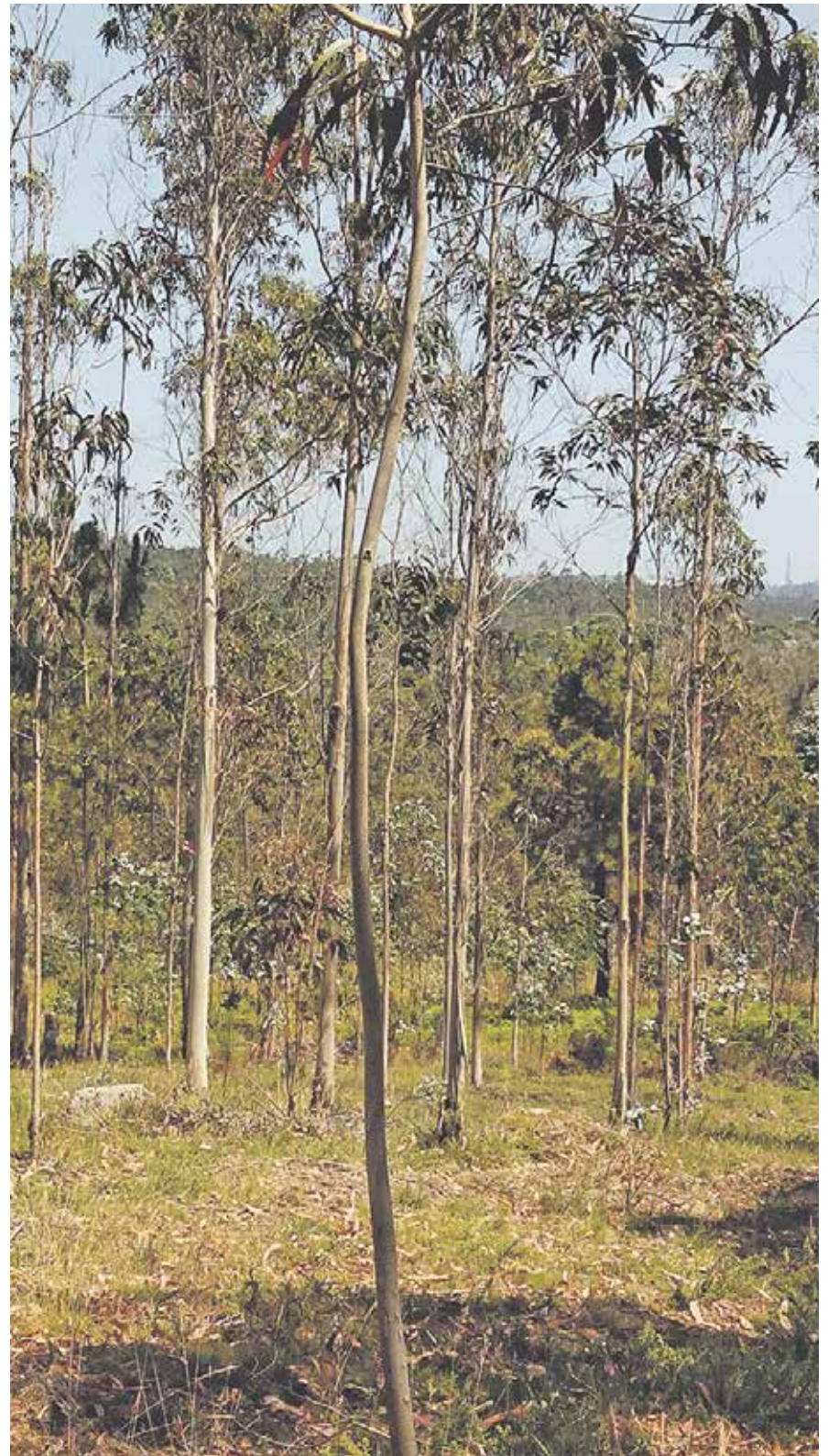
Una vez informado de todos estos puntos se redacta un instrumento de gestión, que no es más que un documento en el que se hace una descripción de la situación actual del monte y se planifican las actuaciones que se van a llevarán a cabo en los próximos 10 años.

Este documento no solo nos sirve para cumplir con un requisito legal, sino que es un documento de apoyo, una guía que nos asegura que siempre que sigamos las actividades planificadas llegaremos a una situación futura en la que alcanzaremos la máxima rentabilidad económica, asegurando además que no dañamos el medio y que conseguimos un beneficio social. Por supuesto los instrumentos de gestión son documentos vivos, que se deben modificar ante cualquier incidencia que aconseje cambiar el rumbo de nuestra gestión.

El grupo de Certificación Forestal “Propietarios das Mariñas” aglutina a 590 pequeños propietarios forestales y 4 montes vecinales, ayudando a mejorar la eficiencia y sumando un total de 1.750 Ha. gestionadas sosteniblemente.

En cuanto el proceso de adhesión se finaliza, desde nuestra empresa le enviamos al propietario una carta indicándole que sus propiedades ya están certificadas y que por tanto ya es miembro de nuestro grupo de certificación, con lo que nuestra andanza hacia la gestión forestal sostenible acaba de iniciarse. A partir de este momento nuestro trabajo consistirá en mantener un seguimiento de las parcelas para intentar que el camino sea lo más fácil posible y siempre con todo el apoyo técnico y humano que le podamos prestar nuestros miembros.

Desde TENZAS creemos que luchar por la certificación forestal de nuestros montes es trabajar por el presente y apostar por el futuro, por un futuro en el que hayamos conseguido aumentar el valor añadido de nuestros productos, gestionando nuestros montes de forma responsable..



Proxectos de ordenación forestal, de repoboación, infraestructuras e tratamentos silvícolas.
Certificación forestal FSC e PEFC.
Informes periciais, especialmente en reclamacións de propiedade en montes veciñais.
Valoración de parcelas e cubicación de masas forestais.
Xestión integral de TECORES: POC, Plan de aproveitamento anual, solicitude de danos,...

Solucións as cuestións técnicas e legais que se lles poidan presentar a propietarios privados, empresas e Administracións públicas na xestión das súas propiedades rústicas



ENTREVISTA

JACOBO FEIJÓO SECRETARIO GENERAL DE ASEFOGA

“EI SECTOR FORESTAL GENERA UN PRODUCTO RENOVABLE, COMPETITIVO Y DE ALTA TECNOLOGÍA”

La Asociación Sectorial Forestal Gallega (ASEFOGA) es una asociación profesional de libre afiliación sin ánimo de lucro, constituida en 1996 en Santiago. Está formada por más de 9.000 pequeños propietarios forestales, comunidades de Montes Vecinales en Mancomún, industriales de la madera, técnicos y otros miembros vinculados

Entre los fines y objetivos de ASEFOGA está impulsar el desarrollo del sector forestal y defender los intereses de los propietarios de monte, colaborando en la consecución de una cultura forestal en la sociedad gallega acorde con la importancia estratégica del monte y del sector forestal. Galicia se caracteriza por su estructura minifundista de la tierra, ¿qué implica esto para el mercado de la madera?

El minifundio tiene muchos inconvenientes, ya que cuesta mucho gestionar un mosaico de fincas unas limpias y otras no, unas

“Las nuevas herramientas digitales permiten una planificación de los trabajos forestales que hasta muy poco tiempo era impensable”

plantadas y otras sin plantar, o para la mecanización de los trabajos de plantación o mantenimiento. Y también supone un sobrecoste de los aprovechamientos a la hora de cortar la madera. También hay que decir que las nuevas herramientas digitales permiten una planificación de los trabajos que hasta hace muy poco tiempo era impensable, y que las dinámicas asociativas de los propietarios, están paliando muchos de los inconvenientes del minifundio en muchas zonas de Galicia. En cuanto

a las ventajas, habría que citar la socialización de la propiedad forestal y el gran número de personas y familias a las que suponen una renta complementaria.

Igualmente que no puede venir un gran fondo de capital extranjero a quedarse con los recursos naturales de los gallegos aprovechando coyunturas de crisis económica, como pasa en otros países y regiones del Globo con los recursos forestales y mismo las tierras agrarias.

¿La estructura de la propiedad hace que sean necesarias asociación como ASEFOGA?

Efectivamente la viabilidad futura de la propiedad forestal pasa por la agrupación de los propietarios, y por su formación, lo que le da una razón de ser a organizaciones como nuestra agrupación no sólo para vender la madera, sino para gestionar a las propiedades, hacer infraestructuras, prevención de fuegos.

Y para luchar contra plagas y enfermedades del monte, cada vez más frecuentes y graves por los desequilibrios biológicos y medioambientales, y por la globalización de los intercambios comerciales y viajes entre distintas partes del globo terráqueo que hacen que circulen los patógenos casi libremente.





¿Por qué es estratégico el sector forestal?

Porque genera de manera sostenible un producto renovable, competitivo, de alta demanda y capaz de incorporar las más altas tecnologías, como es la madera. Porque está muy localizado, es decir que las fábricas se tienen que situar cerca del recurso maderero y no se deslocalizan por otros factores, como por ejemplo por el coste de la mano de obra como podría pasar mañana con la automoción u otro sector industrial.

Porque es vital para gestionar los ecosistemas forestales que ocupan dos tercios del territorio gallego. Porque Galicia con el 8% de la superficie forestal de España produce la mitad de la madera del país. Y porque la industria forestal tiende a ubicarse en las zonas rurales, generando en ellas posibilidades de empleo y riqueza. Son todas razones de peso.

En Galicia hay 700.000 propietarios de monte, de los que sólo 100.000 cortan madera con regularidad

Es consecuencia lógica del minifundio, y también de la despoblación rural y el abandono.

¿Están desaprovechados los Montes Vecinales en Mancomún?

Sin duda. Técnicamente alrededor de un tercio de la superficie vecinal estaría en situación objetiva de "grave abandono".

Las 250.000 ha que gestiona la Xunta de Galicia producen unas 600.000 Tn de madera al año, cuando la producción de esa superficie con una gestión racional, sostenible, no debería de estar por debajo de los dos millones de toneladas al año. Hay una fracción que estimaría en un 15-20%, con gestión propia idónea. Pero la gran masa de la superficie vecinal al contado común de Galicia, está infrautilizada. Para madera, y para pastos.

¿Las políticas llevadas a cabo para lo monte público y privado fueron acertadas?

Son manifiestamente mejorables. Conste que no es fácil dada la estructura de la propiedad forestal, y el hecho de que sólo el 3% del monte es público, lo que impide una acción directa de la Administración, como puede pasar en otras zonas forestales de España.

Acabamos de hablar que en las

El fuego sigue siendo el principal problema medioambiental de Galicia. Y la burocratización de la gestión y los aprovechamientos, aumenta cada día con todo tipo de normativas estatales, autonómicas y hasta municipales

250.000 ha gestionadas por la Administración, la producción de madera es muy inferior a la potencialidad del monte gallego. Y con respeto de la propiedad particular, vemos cada día como no

El sector forestal es una realidad en Galicia, siendo con mucha diferencia el más importante de toda España. Pero, cómo diría Ortega y Gasset "es superior a los demás pero inferior a sí mismo"

hay una articulación y unas consignas claras, por ejemplo a la hora de escoger una u otra especie forestal.

El fuego sigue siendo el principal problema medioambiental de Galicia. Y la burocratización de la gestión y los aprovechamientos, aumenta cada día con todo tipo de normativas

Queda muchísimo por mejorar, y hay que ponerse manos a la obra para acertar con una política forestal que mejore la situación presente y nos permita ganar el futuro

estatales, autonómicas y hasta municipales.

Los Distritos Forestales, salvo honrosas excepciones, hacen también un trabajo manifiestamente mejorable hasta el punto de poder cuestionar su función en muchas zonas.

¿Quién consume principalmente madera en Galicia?

Las talas de eucalipto y pino suponen casi que el 90% del valor de la madera, teniendo una cadena muy clara orientada a la producción de pasta de papel el eucalipto, y cara los tableros y el aserrío en el caso del pino. Tenemos la asignatura pendiente de dar valor a las frondosas caducifolias, ya que en superficie ocupan más de un tercio de la superficie arbolada, pero su valor y aprovechamiento económico son residuales a día de hoy. Ahí tenemos un reto y un campo de

trabajo muy interesante a nivel de sector.

¿Podría revitalizarse el rural con la explotación forestal?

El rural tiene que ser viable en su conjunto. Tiene que haber un desarrollo armonioso de agricultura y ganadería, la generación de energías renovables, y el sector forestal. Ese es el aprovechamiento del territorio que funciona.

No olvidemos que un prado, un

terreno de labor, unos caminos abiertos y mantenidos por la actividad agraria, son en un caso cortafuegos naturales, y en otro infraestructuras que también rinden prevención y mejoran las posibilidades de aprovechar el monte.

Al mismo tiempo hace falta una masa crítica de actividad y de población para que el rural sea

sostenible. Sin un rural sostenible no habrá ni sector forestal ni agrario que resistan.

Hay que tener una visión global del rural Galicia. Por supuesto que en ese conjunto armonioso el sector forestal genera empleo, rentas y riqueza.

¿Los productos gallegos son competitivos en el comprado?

El mercado de la pasta de papel y del tablero es global, y no queda más remedio que competir con los mejores de cualquiera parte del planeta. De ahí la importancia de la calidad, la especialización, la continua mejora e innovación. De la colaboración entre propietarios e industria.

Con la perspectiva que otorga el tiempo ¿podríamos concluir que Galicia fracasó en su política forestal?

El sector forestal es una realidad en Galicia, siendo con mucha diferencia el más importante de toda España. Pero, cómo diría Ortega y Gasset "es superior a los demás pero inferior a sí mismo".

Quiere decirse, que sin negar su realidad actual, queda muchísimo por mejorar; y hay que ponerse manos a la obra para acertar con una política forestal que mejore la situación presente y nos permita ganar el futuro.

¿Por qué líneas maestras pasa el futuro del sector?

Por acercar ciencia y tecnología. Por la innovación. Por el conocimiento. Por atraer talento y gente nueva. Por cerrar circuitos de valor añadido en la cadena de valor de la madera. Por agrupar gestión forestal de la propiedad particular con fórmulas idóneas.

Por redefinir totalmente el papel de los montes vecinales en mancomún. Por el acierto en el desarrollo rural de Galicia.

MEJORAR LA PLANTA DE EUCALIPTO A TRAVÉS DE LA CLONACIÓN

La propagación vegetativa de especies vegetales ha sido una herramienta utilizada por el hombre desde los albores de las primeras civilizaciones.

La propagación vegetativa de especies vegetales ha sido una herramienta utilizada por el hombre desde los albores de las primeras civilizaciones.

Muchas especies vegetales de utilidad para la humanidad son susceptibles de ser propagadas asexualmente por diferentes sistemas. La reproducción asexual no es más que la reproducción de individuos a partir de porciones vegetativas de las plantas, gracias a la capacidad de regeneración de diversos órganos (raíces, tallos, hojas, bulbos, rizomas, etc). Con esta técnica de propagación se consigue una copia idéntica de la planta, lo que se conoce también como clonación.

Los sistemas más empleados para la reproducción sexual han sido el estaquillado, el injerto, el acodo y la utilización de tallos y raíces especializados



¿CUÁLES HAN SIDO LAS RAZONES QUE HAN MOVIDO AL HOMBRE A UTILIZAR LA PROPAGACIÓN ASEXUAL?

En primer lugar, las plantas propagadas vegetativamente reproducen toda la información genética de la planta progenitora, dando lugar a un clon. Éste mantiene, por tanto, las mismas características que su progenitor. Por el contrario, cuando se utiliza la reproducción sexual, no se transmite íntegramente a la descendencia el valor genético de los progenitores, sino solo una porción que se conoce como “valor genético aditivo” o “valor reproductivo”.

La parte del valor genético que no se transmite a la descendencia es conocida como “valor genético no aditivo”, y es consecuencia directa de las interacciones entre los distintos genes que tienen influencia sobre un carácter. Esta porción del valor genético a veces tiene una gran importancia, como en la horticultura, donde muchos cultivares y plantas ornamentales pierden sus características valiosas al ser propagados por semilla.

Existen muchos cultivares que no

producen semilla viable (bananas, naranjas, vides, etc.) y en algunas especies es más fácil y económica la reproducción vegetativa que por semilla.

Este no es el caso del eucalipto, como veremos a continuación. Otra razón para la propagación vegetativa es la de mantener un estado juvenil o adulto en la planta propagada (p.e. para mantener la floración y fructificación)

¿POR QUÉ CLONAR EL EUCALIPTO?

Históricamente los eucaliptos se han regenerado a partir de semillas, sin embargo, el aumento de su interés a nivel mundial ha inducido al desarrollo de técnicas operativas para la propagación vegetativa o clonal de árboles superiores, conocidos en el argot forestal como árboles plus.

La repoblación mediante material clonal seleccionado de *Eucalyptus* es el camino más corto para obtener aumentos considerables de producción, ya sea por el incremento volumétrico, la calidad de la madera obtenida como así también por la homogeneidad de la masa.

Esta última ventaja abarata los costes del aprovechamiento, transporte y facilita el proceso industrial.

En resumen, la clonación no es más que una poderosa herramienta en manos del mejorador de plantas que le permite reproducir las características valiosas de un progenitor sobresaliente o árbol plus. Por tanto sólo tiene sentido cuando disponemos de estos individuos valiosos. En el caso del *Eucalyptus globulus*, en España, el reto de la clonación es consecuencia directa de la disponibilidad de individuos sobresalientes, procedentes

de un complejo programa de selección clonal.

PROGRAMA DE MEJORA DE E.GLOBULUS

Desde 1982 ENCE viene desarrollando un ambicioso Programa de Mejora Genética para el *E.globulus* en la Península Ibérica. Los primeros trabajos consistieron en la selección de más de 1.000 árboles plus en plantaciones de eucalipto del Norte y SO.

Los criterios que se utilizaron en la





VÍES DE LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA

el hombre desde los albores de las primeras civilizaciones

Cabe remarcar la cantidad de oportunidades que la clonación pone al servicio de los productores, los selvicultores y los industriales consumidores la madera de eucalipto. En mi opinión, la selvicultura clonal es un tren que ninguno de los sujetos ligados al sector deberíamos dejar pasar. Sin duda, si es el futuro.

selección abarcaron desde los rasgos de crecimiento (altura y diámetro), forma (rectitud del tronco, ramosidad, excentricidad, etc.), estado fitosanitario (resistencia a la sequía, plagas y enfermedades) y calidad de la madera (densidad básica). Simultáneamente, se desarrolló en los viveros de ENCE una técnica de propagación vegetativa para el E. globulus mediante estaquillas con hojas, para poder multiplicar los árboles seleccionados y establecer un sistema comercial de propagación clonal.

Los 16 clones con mejor tasa de

enraizamiento fueron reproducidos a escala comercial, constituyendo la primera generación de clones mejorados o F0.

La población base del programa de mejora fue ampliada con colecciones de semillas procedentes del área de distribución natural de la especie, al sur del continente australiano. Así, se instalaron numerosas plantaciones experimentales con colecciones de árboles de 46 procedencias australianas. Estas colecciones de árboles junto con las selecciones locales, fue estructurada en diferentes

poblaciones de mejora persiguiendo un doble objetivo: (1) mantener la diversidad genética a través de colecciones de árboles superiores a la vez que (2) concentrar todas las mejoras en poblaciones o grupos de individuos más reducidos conocidos como árboles élite. De esta forma, el programa integra la gestión diferenciada de dos subpoblaciones: una población principal de mejora y una población élite.

El desarrollo de nuevos clones se obtiene en todo momento por cruzamientos específicos entre individuos de la población élite. A través de técnicas de inducción a la floración y polinización controlada se consigue la producción de semillas a través de cruces.

El primer cruzamiento entre individuos élite dio paso a una nueva generación de clones que, tras los correspondientes ensayos y evaluaciones, permitieron la selección de una nueva generación de clones mejorados o F1 a la vez que reforzar la población élite.

Antes de llevar a cabo la selección de

un clon comercial o un candidato para miembro de alguna de las poblaciones de mejora del programa, es necesaria la ejecución de una serie de ensayos experimentales y evaluaciones en campo sobre diferentes rasgos de mejora a fin de garantizar la calidad de la selección y reducir los riesgos. Estos trabajos abarcan plazos de tiempo relativamente largos. El desarrollo de un clon, desde la realización de los cruzamientos hasta la selección definitiva, exige no menos de 12 años de plazo.

VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LA CLONACIÓN DE E.GLOBULUS

Sin duda, la ventaja fundamental es la que señalábamos al principio: la posibilidad de propagar el valor genético total del árbol seleccionado.

Los últimos trabajos publicados al respecto muestran que para eucaliptos los efectos no aditivos en los rasgos de crecimiento son considerablemente mayores que en los pinos (Cotterill, 1997). Además, en muchas especies los rasgos de resistencia a plagas, enfermedades y factores abióticos, los





efectos genéticos no aditivos suelen presentar mayor importancia aun que en los de crecimiento.

Sin duda el caso más espectacular del éxito de la selvicultura clonal es el de Brasil. En este país, el uso de clones seleccionados del híbrido *E.urophila* x *E.grandis*, ha permitido duplicar los crecimientos en un breve periodo de tiempo e implementar una potente industria forestal en el país.

La gran uniformidad de las plantaciones clonales es otra de las características intrínsecas a este sistema de propagación. Esto conlleva ventajas evidentes en todas las operaciones selvícolas, que se continúan en los trabajos de aprovechamiento y transporte, que hay que tener muy en cuenta, dado que pueden representar hasta el 50% del coste final de la madera.

Por supuesto, la uniformidad es extensible a las características del producto final, la madera, ampliando las ventajas al aprovechamiento industrial de la misma. Pero las

Los clones aumentan la uniformidad del producto final, la madera, ampliando el aprovechamiento industrial de la misma

ventajas de las plantaciones clonales no sólo se limitan a una reducción de los costes de los trabajos selvícolas y de aprovechamiento.

Estudios recientes han puesto de manifiesto que las masas clonales de eucalipto son más eficientes en términos de aprovechamiento de los recursos luz y agua como consecuencia de la homogeneidad del dosel. Esta característica de las masas clonales llega a explicar por si sola hasta un 15% de mejora en términos de crecimiento a final del turno frente a masas irregulares. (Binkley et al., 2010.)

Otra ventaja reconocida de la selvicultura clonal es la posibilidad de utilizar combinaciones específicas de caracteres de interés. Por ejemplo, en el caso del eucalipto, clones con gran crecimiento y elevada densidad básica, o tolerancia plagas y enfermedades y

crecimiento.

Por otro lado, con suficientes clones se pueden usar clones distintos para usos o lugares específicos. El uso de clones permite a su vez romper las correlaciones genéticas negativas entre rasgos (crecimiento diametral y densidad básica en confieras). La selvicultura clonal permite adaptar las practicas selvícolas a cada clon o grupo de clones y profundizar en el conocimiento específico de cada material genético. En contra de la opinión popular, con la selvicultura clonal, se puede conseguir un mayor control de la diversidad genética que en las plantaciones seminales.

Usando clones, se puede maximizar la distancia genética entre ellos, sin necesidad de utilizar un gran número de genotipos, y reducir el riesgo de sufrir grandes pérdidas en las plantaciones clonales (Libby, 1982 y 1990). Los clones permiten más fácilmente, que en los sistemas tradicionales, la inserción de genes para añadir alguna característica deseada o corregir algún defecto en materiales selectos.

Finalmente, el despliegue a gran escala de los genotipos selectos se hace mucho más rápidamente que en los sistemas de producción de semillas. Sobre todo en el caso de especies forestales que requieren mucho tiempo para alcanzar el tamaño y madurez necesarios para la producción de semillas. En cuanto a las limitaciones y riesgos de la selvicultura clonal, se ha hecho hincapié en los siguientes aspectos:

- Disminución de la diversidad genética de la especie. Un adecuado manejo de los clones y el mantenimiento de una adecuada Población de Mejora de amplia base genética son herramientas eficaces para paliar el problema.

- Riesgo de grandes pérdidas en plantaciones mono-clonales. Pueden

producirse si se realizan las selecciones genéticas a edades demasiado tempranas o no se muestrean todos los ambientes potenciales de plantación.

- Las especies de turno corto como el eucalipto permiten minimizar estos riesgos.

En contra de la opinión popular, con la selvicultura clonal, se puede conseguir un mayor control de la diversidad genética

- Problemas ligados al estado de maduración de las plantas donantes, que dificulta su propagación. En el caso del eucalipto la capacidad de brotación a partir de las cepas, permite un eficaz sistema de rejuvenecimiento.

- Crecimiento defectuoso o anormal de las plantas procedentes de material maduro. No se han detectado estos problemas en eucalipto y el estaquillado en cascada permite un mantenimiento de las características juveniles de las plantas.

- Variaciones genéticas dentro de clones, debido a mutaciones somáticas. No hemos observado nunca estos

fenómenos en nuestras plantaciones clonales, manteniéndose constante la homogeneidad de las mismas.

- Los costes de producción suelen ser mas altos que en la producción por semilla, si bien la mejora continuada de las técnicas de producción está acortando sensiblemente las diferencias en el

caso del eucalipto. Evidentemente, la propagación vegetativa tiene sentido cuando los clones propagados son significativamente mejores que el material seminal.

- Aspectos éticos: La selvicultura clonal es vista por la sociedad como una técnica más intervencionista que la selvicultura tradicional. Aceptando esta premisa, esto no implica que las plantaciones clonales no puedan cumplir con las múltiples funciones que la sociedad demanda a los bosques, además de la de producción de madera.





GALICIA

Puntos de información y distribución

PONTEVEDRA:

Areas (Ponteareas)

Central Agrícola Comercial Areas C.B.
Tel.: 986 661 191

Salceda de Caselas

Agro A Nosa Terra,
Tel.: 609 806 599

PLANTA MEJORADA

Puntos de información y distribución

Figueirido

Viveiro Figueirido
Tel.: 986 715 264
Móvil: 646 954 269 ó 619 118 799
viverofigueirido@ence.es

A CORUÑA:

Valdoviño

Móvil 629 076 820 / 630 891 008

Santa Comba

Ingeniería Agrícola Rodríguez
Tel.: 981 881 450

Monfero

Café Bar Pantín
Móvil: 636 129 264

Polígono del Tambre

Cereria Cinco Calles
Tel.: 981 583 254

Ortigueira

Móvil 630 891 008

Carballo - Laraxe

Forpon
Móvil 609 889 215

Carballo - Bergantiños

Agrícola Ganadera M. Pensado Mtnez
Móvil 616 033 279

LUGO:

Villalba

Casa Amido
Tel.: 982 512 196

Meira

Suministros Freire
Móvil: 606 449 548

O Picato

Viveros Villaravid
Móvil: 646 052 335

San Cosme

Centro de Jardinería Gavín
Móvil: 626 484 330

ASTURIAS

Puntos de información y distribución

ASTURIAS:

Grado

Agroforestal Grado
Tel.: 985 752 161

Pravia

Peñaullán
Tel.: 985 820 358

Carreño

Casa Pachón (Ambas)
Tel.: 985 975 305

PLANTA MEJORADA

Puntos de información y distribución

Navia

Viveiro Navia
Tel.: 985 473 450
Móvil: 646 954 269 ó 619 704 145
viveronavia@ence.es



EVENTOS

CONCLUSIONES DEL FORO ABIERTO SOBRE EL PRESENTE Y FUTURO DEL EUCALIPTO

EL EUCALIPTUS GLÓBULUS OTORGA A GALICIA Y LA OPORTUNIDAD DE PRODUCIR MADERA

ENCE celebró el pasado 8 de abril el foro sobre el Futuro del Eucalipto, donde quedaron claras las conclusiones de la jornada. El evento contó con la participación de representantes de NITENS y da sustento a muchas familias gallegas. Empresa y propietarios apelaron a la sostenibilidad de todos los miembros de la cadena, gestión y eficiencia. La jornada repasó los avances en la producción de mejorar la comunicación externa y el diálogo del sector con la sociedad, las instituciones y la academia.



EL Hotel Tryp de Santiago de Compostela acogió el pasado 8 de abril el Foro Abierto sobre el Presente y El Futuro del Eucalipto, organizado por ENCE con la vocación de constituir una plataforma de diálogo entre todas las piezas de la cadena monte industria que permita trabajar conjuntamente para mejorar su eficiencia. La empresa anunció su compromiso de convocar más ediciones anuales para abordar los temas más importantes del sector.

En esta ocasión asistieron fundamentalmente propietarios forestales y representantes de asociaciones, empresas de rematantes y aprovechamientos forestales y público en general. La asistencia superó las 70 personas.

Contó además con la participación como ponentes de persona-

lidades muy relevantes del sector forestal, como Ana Orons, Secretaria General de CONFEMADERA Galicia y directora del Grupo Gallego de Certificación; Daniel Villapol, Consejero Delegado de Laminados Villapol y Presidente de la SAT de Trabada; Antonio de María Angulo, presidente de Silvanus, presidente de PEFC Galicia, y profesor en la EUIT Forestal de Pontevedra, Universidad de

El eucalipto es fuente de más de 150 millones de euros al año. 1.800 empresas trabajan con él y genera 5.500 empleos. Pero tiene un problema de imagen construido más en el desconocimiento y los mitos que en realidades objetivas

Vigo; José Luis Souto, empresario forestal dedicado al suministro de madera de eucalipto a grandes empresas de la península y Fernando Basurco, responsable de I+D Forestal de Ence en Ga-

licia. Moderó la mesa Alejandro Oliveros, Director de Ordenación Forestal de ENCE Energía y Celulosa.

EL SECTOR DEL EUCALIPTO EN GALICIA

Según se puso de manifiesto en el Foro, Europa tendrá un déficit de 300 Millones de m³ de madera

en 2030. España consume actualmente 32 Millones y pone sólo 15 en el mercado y la tercera parte es eucalipto).

El eucalipto constituye una fuente de riqueza muy importante para

Galicia, representa la mitad de la madera que se corta anualmente y es fuente de más de 150 millones de euros de ingresos al año, repartidas en miles de familias. También es una muy importante fuente de empleo asociada al entorno rural. Los ponentes coincidieron en cifrar en 5.500 puestos de trabajo y en más de 1.800 empresas que trabajan con esta especie arbórea.

Otra conclusión del foro celebrado en Compostela plantea que el eucalipto, a pesar de la riqueza y beneficios adicionales que genera, tiene un problema de imagen que está más construido en el desconocimiento y los mitos que en realidades objetivas.

Sin embargo, como expresó informalmente uno de los participantes durante su ponencia, es una opinión bastante generalizada en el sector que "deberíamos hacerle un monumento al eucalipto."

CONSUMO Y TENDENCIAS DE MERCADO

Actualmente existe déficit de madera de eucaliptus globulus en el mercado, si bien existe un volumen importante de madera pasada de turno que no está saliendo al mercado. Hay que comprender las razones y buscar modos de estimular su salida.

El ritmo de plantaciones de eucalipto nitens ha crecido mucho



GALICIA UNA VENTAJA COMPETITIVA ADDERA DE GRAN CALIDAD

Señalado que la especie E.Globulus tiene un peso económico más elevado que el E. Sostenibilidad de la cadena monte industria mediante enfoque y diálogo interno entre contra enfermedades como el gorgojo, y los ponentes coincidieron en la necesidad uciones y otros sectores con los que se comparten intereses.

en los últimos años, pero no se conocen suficientemente bien las superficies y existencias de eucalipto, y hay que distinguir entre existencias reales y existencias en mercado (una parte de la madera que existe no accede al mercado bien por falta de interés del propietario, bien por su elevado coste de extracción, bien por ausencia

de encuentro entre oferta y demanda).

Su uso principal es con diferencia la trituración para pasta de papel, pero tiene muchos otros usos asociados, algunos de ellos muy valorados en Europa: chapa, laminados, cubiertas, suelos y energía (biomasa).

El Eucalyptus globulus fue el protagonista de la jornada pues, según los ponentes, constituye una referencia mundial de calidad, y no sólo para pasta. No somos suficientemente conscientes de la ventaja que tenemos al poder producir globulus en Galicia, indicaron los intervinientes.

LA COMPETITIVIDAD DE LA

CADENA MONTE INDUSTRIA

Es una evidencia que la plantación de eucalipto es un negocio rentable para el propietario forestal.

Aunque siempre es un punto de discusión entre compradores y vendedores, en general se consi-

SUSTRATOS PINOT® SEMILLEROS FORESTALES

- Estimulan las acciones bioquímicas y biológicas del suelo
- Regenera y aporta los nutrientes para el desarrollo de estas plantas

COMERCIALIZACIÓN
Big Bag (m3)
Granel (m3)
Sacos de 70l.
Disponible con y sin perlita



PINOT® es el fruto de la experiencia de más de 60 años trabajando en la industria forestal, lo que nos ha permitido desarrollar una serie de productos que son respetuosos con el medio ambiente, además de innovadoras soluciones para la decoración de nuestros clientes. Sostenibilidad e innovación son nuestras señas de identidad.



corteza de pino



sustrato orgánico



sustrato universal



recebo de césped



Maderas Bastavales SL
Bastavales-Brión 15280 A Coruña
tfn. 981 888 696/981 888 797
info@pinot.es www.pinot.es



dera que los precios de la madera de eucalipto en Galicia son adecuados para el productor.

Ello se refleja en recientes análisis de mercado realizados por asociaciones forestales como la Asociación Forestal de Galicia y debatidos en el Foro sobre el Presente y el Futuro del Eucalipto.

La competitividad del sector pasa por mejorar la productividad por unidad de superficie y reducir los costes de aprovechamiento. Toda la cadena debe ser competitiva para ser sostenible, esto significa poder ofrecer productos de calidad a un coste de mercado y ser rentable para todos los que tienen un papel esencial en el desarrollo del producto (propietarios forestales, empresas de silvicultura, empresas de aprovechamiento y suministro de madera, industria...

Los países que compiten con Galicia en producción de pasta están invirtiendo fuertemente en planta-

ciones, mejora genética y nuevos métodos de silvicultura, desarrollando de forma potente su capacidad de producción, y reduciendo aún más sus ya bajísimos costes de producción. Ello hace que estemos obligados a mejorar mucho para continuar siendo competitivos.

Por otra parte su pasta, no alcanza la misma calidad de pasta que la que se produce con el E. globulus gallego, considerado como la referencia de calidad para los fabricantes de papel en Europa.

MEJORAS EN EL SECTOR

Existe preocupación y demanda

por parte de los propietarios forestales por gestionar cada vez de un modo más profesional. Esta profesionalización es tarea de todo el sector, incluso la industria, que ya está desarrollando proyectos en esa línea.



Uno de los principales problemas al que se enfrenta el sector es el abandono del terreno forestal, por la fragmentación y dificultades en la gestión o por la falta de alternativas.

La reorganización de la propiedad, y por supuesto la agrupación de la gestión, compensa con mucho los costes, complicaciones y plazos de ponerse de acuerdo.

El monte necesita gestión, también las plantaciones de eucalipto. Debe incentivarse la figura del Silvicultor Activo, aquel que directamente o a través de profesionales, cuida su monte.

REGULACIÓN

La normativa es demasiado compleja, y no se conoce suficientemente, concluye el Foro. Existe normativa transversal que también afecta. Se considera necesario un mayor y mejor diálogo entre el sector y las Administraciones Públicas a la hora de desarrollar regulaciones, las cuales deben tender a la simplificación. Hay que tender a una gestión racional y rentable, no basada fundamentalmente en prohibiciones. Se valoró muy positivamente las nuevas exenciones fiscales en la transmisión de fincas rústicas, que desbloquean una barrera para poder poner en producción fincas abandonadas, y agrupar superficie de cultivo mediante compra venta o permutas.

GLOBULUS VS. NITENS

Una parte importante del debate consistió en analizar las diferencias entre el mercado e interés de ambas especies. Se resaltó que en los últimos años ha habido una tendencia muy importante a la plantación de eucalipto nitens por parte de los propietarios forestales, no sólo en zonas demasiado frías para el desarrollo del globulus, sino posteriormente en zonas perfectamente adaptadas para este último.

Ello hace prever que en pocos años la oferta de esta madera, que actualmente se consume muy poco y se aprecia mucho menos por el mercado (el precio del globulus está en torno a un 25% más por unidad) generará una sobreoferta de madera de esta especie que tenga un importante impacto a la baja en el precio del nitens. Y es que, aunque algunos argumentan que la industria consumirá la madera que ten-

ga disponible, Ence deja claro que una clave muy importante de su competitividad está en la calidad y el rendimiento del globulus, "el oro verde de Galicia".

Aunque puede asumir bajos porcentajes de nitens en su proceso de producción, si su proceso se basara en la fibra de nitens, su capacidad de producción se vería mermada drásticamente, poniendo en riesgo su competitividad y la de toda la cadena monte industria asociada. Además existen otros usos industriales, como es el caso de la madera laminada, para los cuales el nitens no se puede consumir. Por eso recomiendan a los propietarios que vayan a plantar eucalipto, que usen el globulus siempre que el terreno sea apto para ello. Y si el terreno tiene una buena calidad productiva, obtendrán mucho mejor rendimiento plantando clones.

EL PROBLEMA DEL GORGOJO DEL EUCALIPTO Y SUS SOLUCIONES

Hay amenazas importantes al cultivo del eucalipto contra las que hay que luchar decididamente, como son el gorgojo (*Gonipterus platensis*) y un hongo en zonas húmedas, la *Mycosphaerella*. Los avances en cuanto a lucha biológica y mejora genética están siendo muy importantes.

Ence ha lanzado un proyecto de lucha contra el *Gonipterus*, que cuenta con la participación de la Xunta, centros de investigación y empresas del sector con el objetivo de aumentar de forma muy potente la capacidad de producción de *Anaphes nitens*, parasitoide que se utiliza contra el gorgojo, así como de reducir a menos de la mitad el coste

actual del tratamiento por hectárea, de forma que se pueda tratar más y de forma más sostenible.

Este año Ence, en coordinación con la Xunta y en colaboración con muchas asociaciones de propietarios, tratará en torno a 20.000 ha, sumándolas a las 9.000 que tratará la Xunta.



Ello supone en conjunto un incremento del 200% sobre la superficie tratada en 2015. Por otra parte Ence, además de las mejoras que ha desarrollado desde 2014 en cuanto a los clones, está ensayando más de 160 nuevos clones, muchos de ellos con mayor tolerancia a los ataques de *Gonipterus* o *Mycosphaerella*.

COMPRAMOS MADEIRA

Compra de madeira de eucalipto e piñeiro
Certificación dos montes sen coste adicional
Empacado e retirada de biomasa



GRUPO
GARCÍA FORESTAL

Avda. Zumalacarregui nº35, baixo
15350 Cedeira - A Coruña

981 482 100

forestal@garciaforestal.es

www.garciaforestal.es



ENTREVISTA

FRANCISCO FERNÁNDEZ - PRESIDENTE DE PROMACER

“PROMACER NO NACÍÓ PARA VENDER EL MONTE DE CERDIDO”

La Asociación de Productores de Madera de Cerdido (PROMACER) nace el 20 de mayo de 2006. Es una asociación sin ánimo de lucro fruto de la unión de los vecinos de Cerdido ante la gravísima crisis que estaba padeciendo el sector forestal, agrabada por el individualismo y una gestión inadecuada del monte y de los ciclos de producción excesivamente largos. PROMACER trae consigo una profunda reestructuración y adecuación de los sistemas productivos y comerciales existentes hasta esa fecha para adaptarlos a una nueva realidad

Bajo este planteamiento la asociación lleva desenrollando su actividad con una intensidad, dedicación e ilusión muy importantes. En la actualidad Promacer engloba a unos 900 socios, con los cuales está representado prácticamente la totalidad de las aproximadamente 4000Ha de la superficie forestal del ayuntamiento, siendo esta en su realidad un monocultivo de Eucaliptus Globulus, con una pequeña cantidad de Eucaliptus nitens.

¿Crees que es un modelo extensible a más ayuntamientos gallegos o responde a demandas muy concretas de Cerdido?

“Esforzámonos en defender os nosos socios sempre e adoitamos predicar co exemplo. Nunca aconsellamos algo no que nós non cremos”

Pienso que sí que es posible, y de hecho ya hay muchas otras asociaciones funcionando por Galicia. Ahora mismo pienso que puede haber más de veinte asociaciones.

Contáis con más de 600 propietarios forestales: ¿cuál fue la clave del éxito?

No sé cuál es la clave, pero nos esforzamos en defender a nuestros socios siempre, en todos los escenarios. Y solemos predicar con el ejemplo. Nunca aconsejamos algo

en lo que nosotros no creemos.

¿Que tareas realizáis y que servicios prestáis?

Desde el 2007 se sigue gestionando la coordinación de las talas, llevando un control de la operación comercial desde que un socio pone la madera de su monte hasta su venta:

- Reconocimiento de la finca.
- Obtención de los permisos correspondientes.
- Control de talas.
- Gestión de carga y salida de camiones.

- Control de pesada en la báscula del puerto de Ferrol.
- Tramitación de facturas.

En algunos casos, dependiendo de las decisiones de los propietarios, la asociación se encarga de la reforestación de la finca cortada. En otros casos se aconseja sobre los marcos de plantaciones, tipos de plantas, etc...

Cuando decimos reforestación, se incluye también el tratamiento de la

biomasa forestal que queda después de hacer las talas.

-Labores de vigilancia en los montes.

¿Por qué es importante estar asociados de cara a la comercialización de madera?

Promacer no nació para vender madera, sino para revalorizar el monte de Cerdido, y de manera indirecta también lo de toda Galicia.

Fue en el 2007 cuando PROMACER comenzó a exportar madera, siendo pioneros en buscar mercados internacionales y tratar directamente con el exportador.

El inicio de esta operación comercial, produjo grandes beneficios a la economía de Cerdido, puesto que las talas y transporte atraen cuadrillas de trabajadores, empresas y gente de todo tipo que ocupa alojamientos locales, come en los mesones y restaurantes de la zona, reparan su maquinaria en los talleres del lugar y repostan combustible también en las estaciones de servicio del entorno.

Todos estos beneficios quedan en Cerdido y son para los vecinos de aquí, que pueden ser o no propietarios forestales.

Una de las cosas que os diferencia es la explotación forestal desde un

punto de vista diferente. ¿En que se plasma esto?

Desde PROMACER siempre se quiere realizar un trabajo bien hecho.

1. Plantacion bien hecha y ordenada
- 2.Trabajo bien hecho
3. Económicamente viable
4. Promacer tiene que ser socialmente beneficiosa para nuestro lugar.
5. Como esto tiene que tener duración en el tiempo y un deber que me los sea responsable con medioambiente.

¿Me habla de alguno de sus proyectos?

1. Combatir las plagas. Es imprescindible que de una vez nos pongamos todos de acuerdo para solucionar este tema que causa pérdidas incalculables en el monte de Galicia.

Y en esto estamos todos, propietarios forestales, asociaciones, industria y administración y la única manera de ganar esta lucha.

2. Ordenación del territorio. En Galicia tenemos un minifundio que nos hace ser menos competitivos,y



R MADERA SINO PARA REVALORIZAR

tenemos que poner entre todos los medios necesarios para cambiar el nuestro arraigo a la tierra y conseguir que se organice bien la propiedad. En Promacer estamos desde ya hace alguns años gestionando las zonas de tala y las plantación para que en la próxima década se vea algo de nuestro trabajo. Planta clonanda, etc.

3. Legislar las plantación de Nitens

4. La certificación forestal Lo nos objetivo es que toda la superficie forestal de Cerdido este certificada en los dos sistemas FSC y PEFC.

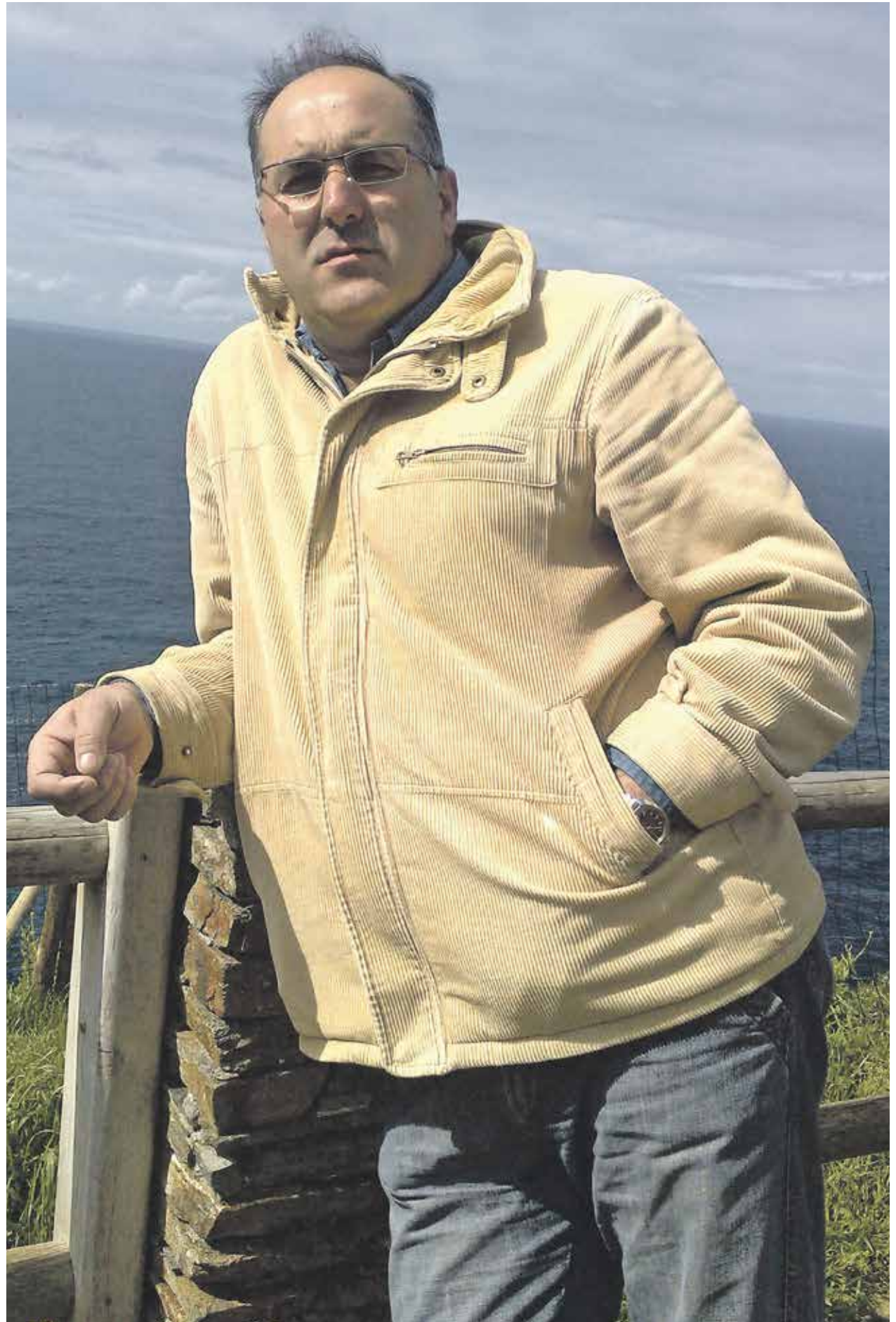
5. Defender nuestra industria de Pontevedra También tenemos que defender la Industria y me refiero que no podemos permitir que nadie nos quiera quitar ni echar fuera, ENCE nos hace falta apoyamos firmemente que siga aquí.

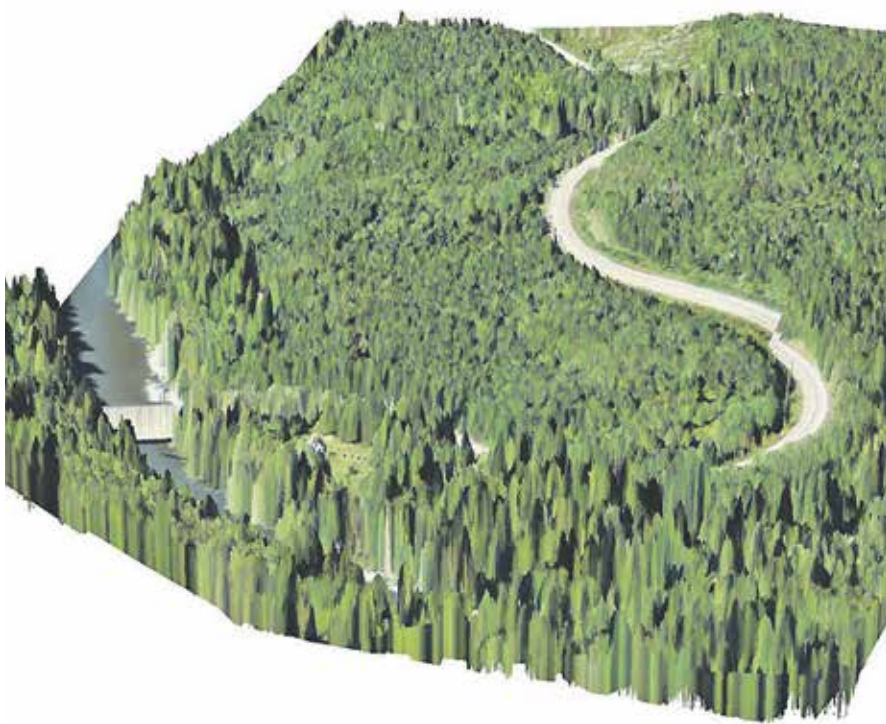
¿Las asociaciones forestales son el futuro?

No lo sé, ahora mismo estamos en un momento bajo, pero pienso que entre todas debemos seguir luchando y defendiendo a nuestros socios.

¿Me explica que es la bolsa de fincas

Es una idea que surgió aquí para ver sí con esto somos capaces de conseguir poner las personas de acuerdo en realizar permutas entre sí. Es fácil y no tiene ninguno cuate para nadie: se ponen las hincas en la WEB y los interesados venlas y pueden, o a través de PROMACER o entre ellos llegar la permutalas y así ir haciendo que la superficie esté toda junta sin coste.





CATALUÑA, PRIMERA EN CONTAR CON MAPAS DE ALTA RESOLUCIÓN

Incorpora 8 mapas de sus bosques con tecnología láser

El Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña (ICGC) y el CREA, con la colaboración del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca i Alimentación, han creado ocho mapas de alta resolución de los bosques catalanes a partir de datos láser.

Se han elaborado ocho mapas, uno para cada una de las ocho características básicas que definen un bosque, medidas para cada píxel: Altura media (metros); fracción de cabida de cubierta; diáme-

tro normal medio (centímetros); área basal ($m^2/hectárea$); volumen con corteza ($m^3/hectárea$); biomasa foliar (toneladas/hectárea); biomasa aérea total (toneladas/hectárea) y carbono aéreo total (toneladas de carbono/hectárea).

Los mapas se pueden descargar gratuitamente en formato GeoTIFF de la web del ICGC.

Tienen una resolución 2.500 veces más grande que la de los inventarios forestales tradicionales.

PRODUCTORES DE MADERA EXIGEN CONTRATOS IGUALES

Piden contratos propios, con los mismos precios para todos

Foz acogió una reunión de representantes de las Promas de Xove, Cervo, Betanzos, Cerdido, Alfoz, Viveiro, Barreiros, Ribadeo, Cedeira y Foz, y de la Asociación Forestal de Galicia. Se habló de la situación de las cortas y precios y de las deficiencias a corregir, derivadas de una pérdida de protagonismo en la gestión de la certificación

y solicitudes de las parcelas y de la dependencia con respecto a las empresas compradoras, retrasos, descuentos e incumplimiento de acuerdos, entre otros.

Se propuso elaborar contratos propios, con condiciones de precio igual para todos en la venta individual de madera. Cuestiones a consensuar en próximas reuniones.



SENTADAS LAS BASES PARA REVISAR EL PLAN FORESTAL

Ángeles Vázquez presidió la reunión con expertos del PFG

El Consello Forestal evaluó ayer las directrices para la revisión del Plan Forestal de Galicia (PFG). Sobre los objetivos del Plan Forestal, los que se consideran más relevantes para su revisión son: conseguir una cultura forestal; promover un tejido de empresas e industrias que elaboren todos los productos del monte; fortalecer y complementar el sistema de

investigación forestal de Galicia como elemento clave del desarrollo del sector y fomentar una silvicultura profesionalizada. Además, se valora la importancia de revisar la transformación y mejora de las estructuras productivas, el incremento de la producción y calidad de las maderas producidas en el monte gallego, y promover y actualizar el sistema de formación.



GALIFOREST EN SERGUDE DEL 30 DE JUNIO AL 2 DE JULIO DE 2016

Pretenden incrementar la implicación de firmas del sector

Galiforest Abanca afianza su compromiso con las empresas y profesionales del sector forestal, y lo hace con una cuarta edición que se centrará en reforzar sus claves.

Unirá así una completa oferta expositiva, una amplia demanda con perfil de compra, interesantes innovaciones y un atractivo programa de actividades. Una propuesta perfecta para la generación de negocio y la dinamización sectorial que se convierte en inmejorable al tener lugar de nuevo en el

monte. La ubicación de Galiforest Abanca en el monte e instalaciones del Centro Agroforestal de Sergude es uno de sus principales activos

La organización pretende dar continuidad al incremento de cifras que el certamen ya alcanzó en la pasada edición, cuando contó con 134 firmas expositoras de 16 países, de las cuales 44 fueron expositores directos y 90 indirectos, y ocupó una superficie neta de 5.639 metros cuadrados.



PEYCAR PONTEVEDRA S.L.

avda. de vigo nº 94 - 36003 pontevedra
telf.: 986 84 28 47 - 986 84 05 12 fax: 986 87 17 27
e-mail: peycar@peycar.com
www.peycar.com

PEYCAR

VESTUARIO Y PROTECCION LABORAL

ESPECIALISTAS EN:

- VESTUARIO-BOTAS- GUANTES
ANTICORTE CLASE 2
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN ALTURA
PARA PODA
- DISEÑO PERSONALIZADO DE VESTUARIO



DISTRIBUIDOR OFICIAL:

TOCARAMA

Compramos madera de eucalipto. Cuidamos tu monte



ence

ENERGÍA & CELULOSA



Empresa local solvente

Compramos la madera con corteza.
Garantía en el pago.
Transparencia en los precios.



Calidad garantizada de los trabajos de campo

Nuestra experiencia nos avala.
Óptimo aprovechamiento de su monte.
Garantizamos una solución a sus necesidades.



Asesoría especializada sin compromiso

Certificación, silvicultura, repoblación,
sanidad vegetal,
formación general forestal.



Sólo vendemos plantas garantizadas

Mayor supervivencia, crecimientos
superiores al 30%, turnos más
cortos, más aprovechamiento.

Llamada
gratuita

Llámanos y te ayudaremos

900 100 125

o en www.compramosmadera.es