



Óscar Guido García Villanueva

o.garcia@gramoflor.de

Ingeniero Técnico Forestal

Asesor Técnico de Gramoflor GmbH&Co.Kg.



- La potencialidad de absorción de planta forestal por el mercado está sobradamente justificada

Situación actual de los viveros forestales

Podemos encontrar innumerables clasificaciones de viveros forestales según diferentes aspectos como localización, producción, etc

Cuando se me brindó la posibilidad de escribir un artículo sobre la situación actual de los viveros forestales en España, lo más inmediato que se me vino a la mente fue realizar un análisis estadístico pormenorizado sobre el número de viveros forestales en España, por provincias, comunidades autónomas, producción de

las diferentes especies utilizadas en reforestación, etc..., esto hubiera sido lo esperable. Pero sucedió que, a medida que iba recavando información de diversas asociaciones relacionadas con el mundo forestal y de la administración, me fui dando cuenta que estos datos, o bien estaban obsoletos por ser estadísticas poco ac-

tualizadas, o bien estaban incompletas. Tengamos en cuenta que no todos los viveros forestales están registrados como tales, generalmente por razones de subsistencia como se podrá deducir más adelante.

Por ello decidí combinar información que he ido acumulando a partir de visitas a profesionales del sector, derivadas del ejercicio de mi labor profesional, con información bibliográfica y de la red.

Antecedentes

Cualquier lector de este artículo, a buen seguro, se ha dado algún paseo en mayor o menor medida por alguna de las cerca de 26 millones de hectáreas de superficie forestal existentes en España, que constituyen alrededor del 51,4% de la totalidad del territorio nacional.

Pero, para no llevarnos a engaño, de esas 26 millones de hec-



táreas tan sólo 10,7 son montes arbolados o bosques propiamente dichos. Para que nos hagamos una idea casi toda esta superficie forestal en España es repoblada, puesto que debido a las características del clima mediterráneo y, cómo no, a la acción antrópica, quedan ya muy pocos bosques relictos (naturales, no naturalizados): algunos encinares en los Picos de Europa, algunos hayedos, sabinars como el de las Hoces del Río Riaza en Segovia y pocos enclaves más. Unas 3,2 son consideradas superficies de arbolado poco denso (dehesas).

El resto, matorrales, pastizales y zonas de escasa o inexistente vegetación suponen más de 12 millones de hectáreas (Fuente: Segundo Inventario Forestal Nacional).

¿Qué significa esto? La conclusión es muy simple: queda mucho trabajo por hacer para aumen-

Vista aérea del gironés, provincia catalana productora de especies forestales.

tar la superficie forestal o por definirlo de otra forma, la superficie nacional de sumideros de CO₂: los bosques (según el Protocolo de Kioto). Por tanto la potencialidad de absorción de planta forestal por el mercado está sobradamente demostrada.

Viveros forestales: el germen de las repoblaciones

Para poder llevar a cabo la labor de repoblar la cuarta parte del territorio nacional que está desprovista total o parcialmente de cobertura vegetal, según los datos anteriores, necesitamos como primer paso del proceso a los viveros forestales. Éstos son el germen de las repoblaciones, puesto que son los generadores de la práctica totalidad de la planta destinada a este fin.

Por esta razón, teóricamente nos encontramos ante un sector que no debería tener problemas para subsistir debido a la potencialidad existente en el mercado, pero la realidad es bien distinta.

La realidad actual

Algunas de las razones que, desde mi punto de vista, hacen que la potencialidad de las repoblaciones no se convierta en una realidad, las expongo a continuación:

- Del total de la superficie forestal, son superficies de titularidad pública 7.474.795 ha (29%) y de titularidad privada 18.509.267 ha (71%). Como gran parte de las repoblaciones forestales son protectoras y no productoras, muy pocos propietarios se animan a repoblar sus propios montes por el costo que supone y por supuesto, por su nula rentabilidad económica. Si esto no fuera así, se necesitarían muchísimos viveros forestales para suministrar la planta destinada a repoblaciones. Esto podría cambiar si se incentivara a los propietarios por el hecho de aumentar la cubierta vegetal de sus propiedades forestales.

- La palpable baja inversión de las administraciones públicas

destinadas a la conservación del medio natural es irrisoria frente a otro tipo de subvenciones que proporcionan las diferentes entidades públicas a otros sectores. Como dato, del presupuesto que dispuso el Ministerio de Medio Ambiente en el año 2004, tan sólo el 14,6% se destinó a la protección y mejora del medio natural. De ese porcentaje, los viveros forestales tan sólo se benefician parcialmente de lo equivalente a las repoblaciones forestales y restauración de riberas. En el año 2002, las administraciones públicas asignaron poco más de 800 millones de euros a este concepto. Teniendo en cuenta que un kilómetro de autopista cuesta en torno a 5 millones de euros, en el año 2002, se invirtió en protección del medio natural, la cantidad equivalente a 160 kilómetros de autopista. Teniendo en cuenta los elevados beneficios medioambientales y sociales que proporcionan las repoblaciones forestales, en cuanto a sumideros de CO₂, lucha contra la desertización y la desertificación (desertización provocada por el hombre), generación de empleos directos e indirectos y fomento de áreas rurales, entre otros, las inversiones para estos fines son claramente insuficientes.

- Estancamiento de los precios de venta de las especies forestales frente al elevado incremento de los costos de mantenimiento de los viveros en cuanto a infraestructuras y personal.

- La fuerte competencia en que resaltan las empresas forestales estatales que repercute de forma muy negativa en el desarrollo de las empresas privadas del sector forestal (entre ellas los viveros forestales). Las administraciones gestionan la comercialización del material vegetal (en cuanto a regiones de procedencia, certificados, etc.), a la vez que comercializan e incluso imponen sus plantas en las repoblaciones. Así pues, merman de forma importante la posibilidad de venta de planta de muchos viveros forestales privados. Además, las empresas forestales públicas se nutren de su pro-

pio material vegetal, sus propias instalaciones y su propia infraestructura móvil. Teniendo en cuenta estos detalles, el precio de la planta de origen privado no puede competir de ninguna forma con la planta producida en instalaciones públicas y con gestión pública.

- Poca o nula sobre valoración de plantas de calidad por la utilización de hongos simbioses para favorecer el crecimiento y el establecimiento posterior de planta en campo (a excepción de la planta micorrizada con esporas de *Tuber melanosporum*, para la cual si hay un mercado creciente).

- Por último, la gran dependencia climática del cultivo en vivero y posteriormente de las repoblaciones. Además de sufrir los mismos riesgos que cualquier explotación agrícola en cuanto a heladas, inundaciones, ventiscas, etc., a ello se le suma que si no llueve en la montaña, no se hacen repoblaciones y el vivero forestal

no vende planta. Si tenemos en cuenta la sequía por la que estamos atravesando en prácticamente tres cuartos del territorio nacional, no es demasiado complicado imaginar que ésta es la guinda que culmina el pastel del panorama con el que se encuentran actualmente los viveros forestales en España.

Debido a la situación actual de abandono de las zonas rurales (enclaves íntimamente relacionados con el medio forestal), los viveros forestales podrían cumplir un importante papel en el fomento de éstas tanto en términos socioeconómicos como medioambientales

Clasificación de los viveros forestales

Podemos encontrar innumerables clasificaciones de viveros forestales según diferentes aspectos: por su localización, por su producción, etc. Pero voy a ofrecer una visión diferente en cuanto a las adaptaciones que han tenido que afrontar, para sortear los escollos que se encuentran actualmente para subsistir como empresa privada:

- **Vivero forestal** propiamente dicho: son viveros forestales que producen planta destinada única y exclusivamente a repoblaciones forestales. Por desgracia son los más expuestos a una clara extinción a corto o medio plazo.

- **Vivero forestal y consultoría medioambiental**: además de producir planta forestal, disponen de un gabinete técnico que redacta proyectos técnicos desde donde obtienen ingresos alternativos. Con el tiempo van surgiendo em-



Cermosán
Maquinaria para Horticultura Ornamental

Comercialización y servicio post-venta de productos:



JAVO bv HOLLAND & **Cermosán**
Maquinaria para Horticultura Ornamental
para España y Portugal

MECANIZACIÓN INTEGRAL DE VIVEROS

- Enmacetadoras
- Alimentadoras de sustratos
- Mezcladoras de sustratos
- Máquina para Big-Bale
- Sistemas de robotización
- Robots trasplantadores TEA Project
- Transporte interno
- Cintas transportadoras
- Nebulizadores eléctricos
- Dosificadores de abonos sólidos
- Sembradoras
- Llenadoras de macetas
- Lavadoras de bandejas
- Pinzas portamacetas
- Otros complementos...

Camino de La Mata, s/n - 46610 Guadassuar (Valencia)
Tel.: +34 96 257 20 67 - Fax +34 96 257 13 72
www.cermosan.com e-mail: info@cermosan.com



JAVO OPTIMA



presas privadas que también disponen de su propia infraestructura y maquinaria para ejecutar la obra forestal previamente proyectada por ellos mismos. De esta forma, al ser productores de su propia planta pueden reducir parte de los gastos de adquisición del material vegetal.

- **Vivero forestal y empresa de servicios:** debido al importante incremento de la construcción existen viveros forestales que utilizan parte de su producción para el diseño y ejecución de obras lineales y puntuales (carreteras, urbanizaciones y resto de infraestructuras).

- **Vivero forestal y ornamental:** es la tendencia evolutiva más clara junto con la de la consultoría medioambiental. Debido a que algunos de ellos disponen de la infraestructura y experiencia apropiada, existen viveros forestales que han entrado en el mercado ornamental, en ocasio-

Como consecuencia del cambio climático se acentúan las características del clima mediterráneo en cuanto a escasez de lluvias y este detalle impide la realización de repoblaciones forestales, y por extensión también limita la producción de planta forestal en vivero

nes hasta tal punto que la conversión a vivero ornamental ha sido total.

- **Vivero forestal, ornamental y garden de venta al público:** en la incansable búsqueda de ingresos alternativos existen viveros forestales que sin dejar de producir planta forestal, han ido evolucionando incluso hasta la venta al público de planta.

- **Empresas de inversión:** desde la década de los 90 apare-

cieron en España ciertas empresas de inversión que producen, por lo general, maderas nobles mediante plantaciones sostenibles que proporcionan beneficios a partir del propio del crecimiento del árbol así como de la evolución del precio de la madera. El origen de estos árboles son viveros forestales, generalmente de Nogal y otras especies maderables nobles. Por lo general el vivero es propiedad de la propia empresa inversora.

Alternativas complementarias a la producción de planta forestal

Debido a la situación actual de abandono de las zonas rurales (enclaves íntimamente relacionados con el medio forestal), los viveros forestales podrían cumplir un importante papel en el fomento de éstas tanto en términos socio-económicos como medioambientales.

Ya que según los expertos

MULTICAPILLA

CURVO

GÓTICO

SISTEMA DE CONTROL CLIMÁTICO

CALEFACCIÓN

PANTALLA TÉRMICA

SOLUCIONES POR NORMA

ULMA Agrícola

es el **1º FABRICANTE** que ofrece invernaderos certificados según la Norma UNE EN 13031-1

www.ulma.com

ULMA C y E. S. Coop.

Ps. Oladul nº3, apdo. 13
20560 ONATI
GUIPUZCOA
Tel: +34 943 034 900
Fax: +34 943 716 466

Sureste

Tel: +34 950 305 246
Fax: +34 950 304 297
Móvil: +34 670 496 118
+34 670 496 001
+34 677 984 374

Este

Tel: +34 961 665 068
Fax: +34 961 665 149
Móvil: +34 670 496 003

Norte

Tel: +34 943 034 900
Fax: +34 943 716 466
Móvil: +34 670 496 002
+34 677 984 378

Sur

Tel: +34 955 630 044
Fax: +34 955 630 020
Móvil: +34 670 496 004

Exportación

Tel: +34 943 034 900
Fax: +34 943 716 466

agricola@construccion.ulma.es



disponemos de la superficie forestal más rica en biodiversidad de la CE, que la climatología peninsular favorece durante gran parte del año el turismo natural y/o rural, y que la educación ambiental, por fortuna, está cada vez más presente en la sociedad, sería interesante aprovechar esta circunstancia para fomentar la producción de planta forestal en nuestros viveros aplicando diversos enfoques.

Tal como he comentado en el apartado "La realidad actual", existen ya algunos viveros que para producir planta de mejor calidad inoculan esporas de ciertos hongos. Además de las plantas truferas, sería interesante el fomento de otras especies de hongos simbiotes que, pasados 2 ó 3 años pudieran proporcionar a zonas rurales un valor añadido, fundamentalmente en términos turísticos. Existen ya muchos municipios de Aragón, Cataluña, las dos Castillas, etc..., famosos por la existencia de especies como los *Boletus sp.*, *Lactarius sp.*, *Pleurotus sp.*, y otros de gran importancia gastronómica, los cuales reciben la visita de gran cantidad de turistas y profesionales de la

gastronomía que acuden a la zona, única y exclusivamente para recoger setas. Con la ayuda de las entidades públicas, como se ya se está haciendo en Zamora a partir de ciertas iniciativas, esto se podría convertir en una realidad muy interesante en todos los sentidos.

Por otra parte, debido al fomento creciente de la educación ambiental, también existe la posibilidad de la inclusión de la actividad de las repoblaciones forestales en las granjas escuela para fomentarlas socialmente y no de-

Vista de las instalaciones de Viveros del Sueve.

Las ferias, como SPV, son el lugar indicado para conocer las variedades forestales que el sector ofrece.



jarlas relegadas tan sólo al día del árbol.

En el sector de los viveros forestales existen gran cantidad de profesionales muy bien preparados, que podrían ofrecer muchas más alternativas que las que he planteado en el apartado anterior, así como también, mejoras en la optimización de la producción de brinzales, etc., pero desgraciadamente, muchas de ellas (a buen seguro viables a corto y medio plazo), se quedan en el tintero por falta de apoyo de las diferentes administraciones.

Conclusiones

El sector de los viveros forestales está muy castigado en todos los sentidos. Las diferentes administraciones, deberían involucrarse mucho más en este sector.

Como consecuencia del cambio climático se acentúan las características del clima mediterráneo en cuanto a escasez de lluvias y este detalle impide la realización de repoblaciones forestales, y por extensión también limita la producción de planta forestal en vivero.

La fuerte competencia de las empresas públicas repercute muy negativamente en el sector privado impidiendo un mayor desarrollo del mismo.

Si bien no estoy demasiado a favor de la viabilidad de un sector siempre que dependa de las subvenciones para subsistir, debería haber ayudas económicas en el sector forestal en la misma línea que existen en otro tipo de cultivos agrícolas, puesto que a corto, medio y largo plazo, los beneficios son muy superiores tanto en términos socioeconómicos como medioambientales.

Confiemos que la nueva Ley de Montes aprobada a finales del pasado año, fomente y promueva de forma positiva la inversión en nuestro medio natural puesto que con ella, se beneficiarán, en primer lugar, entre otros, los viveros forestales.

Plásticos
altumax

A 10 años luz...

con las placas semionduladas de policarbonato de Plásticos Altumax

- Más económicas y rentables a largo plazo que cualquier otro tipo de placa o film.
- Transmisión luminosa superior al 90%.
- Resistencia al impacto superior a la de las otras placas.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Anti-condensación en la parte inferior.
- Economía en tiempo y mano de obra por su facilidad de instalación.
- Amplia gama de productos, en incoloro, blanco, opaco o hielo para cubiertas y laterales.
- Además Plásticos Altumax puede suministrarle las acreditadas planchas celulares LEXAN de GE para invernaderos, cuya principal característica es su excepcional aislamiento térmico.



Plásticos ALTUMAX, S.A.

Botánica, 160-162 - Pol. Ind. Gran Vía Sud. 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

Tel.: 93 336 99 80 - Fax: 93 336 74 52