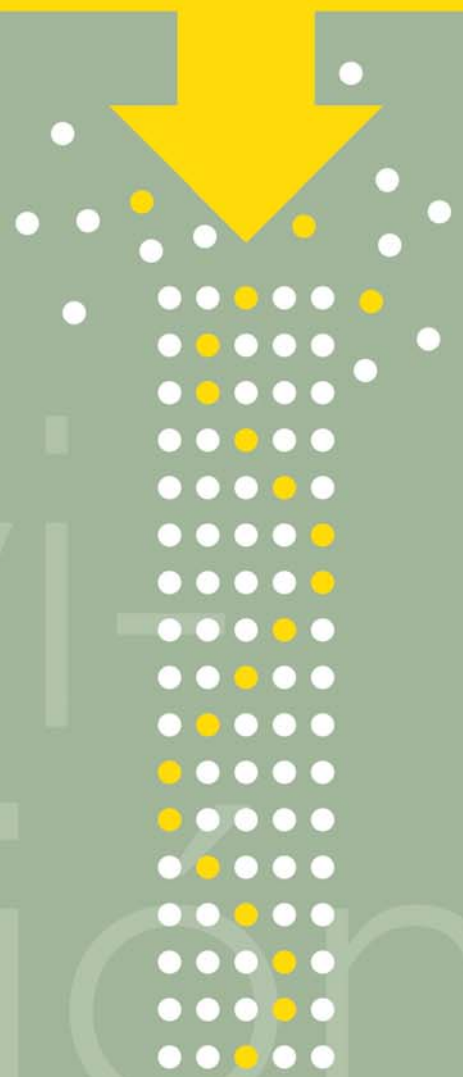


Plan Estratégico de Movilización de Castilla y León



Movi-
lización

Índice

Introducción

1. Situación forestal de Castilla y León	4
2. Definición de un Plan Estratégico de Movilización, PEM	5
Escenario socio-económico forestal	5
Escenario generación de riqueza	5
3. Movilización de madera y biomasa	6
Ciclo histórico de la madera en Castilla y León	7
Propuesta de cuantificación del aprovechamiento de madera y biomasa	8
Oportunidad del plan de movilización de CYL	8
Cuellos de botella para la movilización de materia prima	9
Propuesta de soluciones para la movilización	10
Palanca de movilización de materia prima en CYL	10
Proyección del PEM-CYL	10
Conclusiones	11
Agentes	12
ANEXO: Agentes que proponen el Plan Estratégico de Movilización en Castilla y León	13

Introducción

1. Situación forestal en Castilla y León

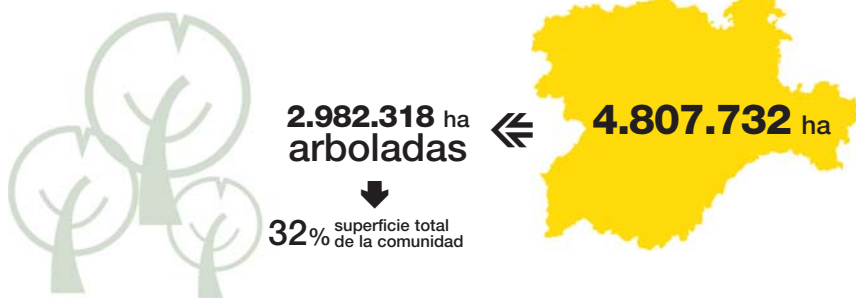
Castilla y León, CYL, con 9.422.000 hectáreas no solo es la Comunidad española de mayor superficie, y también la de **mayor superficie forestal con 4.807.732 hectáreas** (aproximadamente la mitad de su territorio), de las que cerca de **3 millones** de hectáreas se encuentran **arboladas**, aproximadamente un tercio (32%) de su superficie, y representa el **17% de los bosques españoles**.

Castilla y León tiene una amplia orografía con gran variación de sistemas ecológicos, según refleja el Programa de Movilización publicado, y dispone de un gran potencial forestal. Las cifras corroboran esto entre 1970 y 2002 (I y III Inventario Forestal Nacional), **la superficie arbolada creció en 1,1 millones de hectáreas**. Asimismo aumentaron las **existencias de madera de coníferas acumulada en 91 millones de m³c.c.**, lo que supone un **crecimiento del 144% desde 1970** y del **77% en el último periodo (1992-2002)**.

Además en el último decenio el Inventario manifestó un **incremento de la superficie arbolada del 40%**, con un **crecimiento en volumen superior al 92%**.

Según los datos del IFN3 (Figura 2) **CyL se encuentra a la cabeza de las CC.AA. en existencias de madera**, con predominio de madera para trituración (56% de coníferas), y otras especies susceptibles de aprovechamientos.

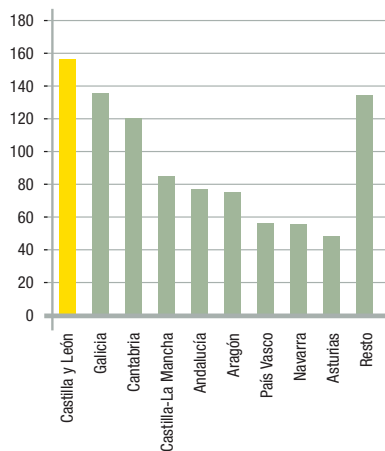
Además se refleja un crecimiento anual y el uso de las principales especies en 2012, lo que **manifiesta el potencial de movilización de madera y biomasa**, en pino para trituración, tableros y celulosa, y otras especies (Figura 3).



	1970 (IFN1)	1992 (IFN2)	2002 (IFN3)	% 2002/1992
Superficie total (ha)	9.422.543	9.422.543	9.422.543	---
Superficie forestal (ha)	4.221.800	4.516.386	4.807.732	6,5
Superficie bosques, (ha)	1.885.700	2.119.139	2.982.318	40,7
Volumen m³ c/c	62.983.819	86.602.608	153.771.658	77,6
Crecimiento m ³ /año	1.834.305	3.749.240	7.204.095	92,1

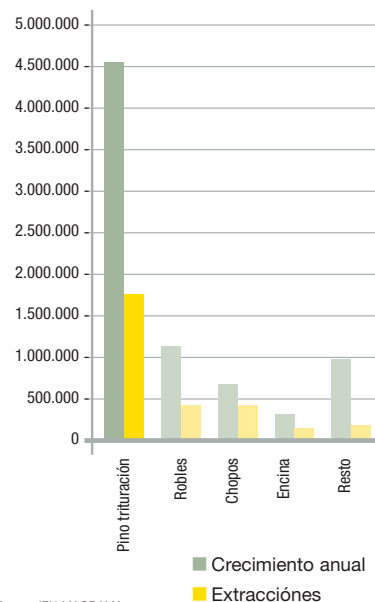
Fuente: IFN-MAGRAMA

Fig. 2 Existencias de madera por CC.AA.. Año 2002 (millones de m³)



Fuente: IFN-MAGRAMA

Fig. 3 Castilla y León. Crecimiento anual y uso por especies. Año 2012 (m³)



Fuente: IFN-MAGRAMA

Por tanto Castilla y León:

▶ Es la comunidad española con **más existencias de madera inventariada**, y una de las regiones en Europa con la mayor superficie de hectáreas forestales disponibles.

▶ El **pino destinado a la trituración es el más abundante**, con más de 86 millones de m³.

▶ Aunque las existencias anuales de madera generadas por el cre-

cimiento anual son de más de 4,5 millones de m³ c.c., el promedio de aprovechamiento es sólo 1,7 millones de m³ c.c. según registro histórico reciente e incluso menor.

El **Plan de Movilización y utilización de recursos incluye** la puesta en el mercado de madera, tanto de propiedad pública como privada, de un mínimo de **3 millones de m³ c.c.** y dejaría un hueco en el mercado de las explotaciones forestales de al menos 1,3 millones de m³ de libre disposición.

2. Definición de un plan estratégico de movilización PEM-CYL

Existe una necesidad manifiesta de movilización de recursos, madera y biomasa, como señala la reciente publicación del Programa de Movilización de Recursos Forestal en Castilla y León, (Acuerdo 23/2014, BO CYL 3 de febrero de 2014) y la actual situación forestal según los resultados de la sucesión de Inventarios Forestales Nacionales donde se establece un consumo de 4.500.000 m³ c.c. Entroncado con el referido Programa, el Sector Forestal en CYL plantea la **definición de un PEM de los recursos, madera y biomasa, concretando cuantificación, actividades y estrategias**, que han de ser compatibles con el resto de funciones de los bosques -incluyendo conservación y ocio-, y que en todo caso **sirvan para proyectar al sector forestal e industrias derivadas desde la Comunidad.**



Objetivo del PEM-CYL: Determinar el aprovechamiento de los recursos forestales regionales en cantidad y ubicación, desarrollar una estrategia coordinada para la extracción, que dinamice la actividad forestal y mitigue riesgos de incendios, y para el control de la sanidad forestal. Y generar simultáneamente empleo por las actuaciones de extracción, labores culturales, tala, y otros servicios relacionados o inducidos, así como el transporte y transformación, con la generación de riqueza que esto comporta.

El PEM-CYL, se interpreta como un conjunto de argumentos y actividades forestales planteadas y por planificar con el Sector Forestal-Industrial, de carácter experiencial desde la actividad desarrollada en la región, para proyectar la posibilidad forestal, que simultáneamente dinamizará con efectividad la situación socio-económica intersectorial, forestal e industrias derivadas, erigiéndose en motor para un desarrollo rural, diversificado y moderno.



Tiempo del PEM-CYL: Se plantea una duración de **3 años: 2014, 2015 y 2016.**



Agentes implicados: Reflejados en el Anexo están constituidos: propietarios forestales privados, propietarios forestales públicos, empresas de servicios forestales, aserraderos y empresas de otros productos de madera, industrias de tableros, industrias de bioenergía, industrias de pasta y papel.

Escenario socio-económico forestal

El escenario socioeconómico está compuesto por **1.280 empresas**, (grandes, medianas y pequeñas) en la región y 3 grandes empresas fuera de la misma, a lo que se añaden los titulares la propiedad privada y municipios forestales, que emplean a **10.780 personas**, lo que supone **dar ocupación al 1,2% de las personas** empleadas en CYL, según datos del primer trimestre de la EPA. El Sector forestal tiene un **valor de producción de 2.164 millones de euros anuales** y representa el **4% del PIB de CYL.**

Escenario generación de riqueza

Además de estas cifras del propio sector forestal se ha de considerar el **empleo indirecto de unas 54.000 personas** y una generación de impuestos derivados estimados al menos en **650 millones de euros.**



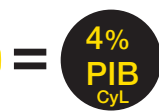
1.283
empresas



10.800
empleos



2.087 millones de euros anuales
valor de la producción



54.000
empleo indirecto



650
millones €
impuestos inducidos
derivados del Plan

2013	Empresas	Empleo directo (Nº personas)	Valor de Producción Millones €/año
Propiedad forestal privada	9	15	24,1
Empresas Servicios Forestales- ASEMFO	373 ^o	2.250	95
Empresas de la Madera-CEMICAL	855	5.000	741,0
Tableros de Partículas, MDF-ANFTA	3	890	253,0
Bioenergía-AVEBIOM ^o	37	1.299	289,7
Papel- ASPAPEL	6	1.349	684,8
Total	1.283	10.803	2.087,6

^o Las empresas, el empleo y la facturación de AVEBIOM, se refieren únicamente a la actividad forestal y de primera transformación (fabricación y comercialización de biocombustibles sólidos (pellets, astilla energética, cascara de piña y piñón, etc.)

Fuente de información: Elaboración agentes del sector forestal CYL; ^o (2012). Epigrafe 912 IAE.
Fuente: Camerdata VIII ESTUDIO INVERSIÓN



3. Movilización de madera y biomasa

PEM-CYL

Según las estimaciones de FAO, la **demanda global de madera se va a incrementar** en gran medida en las próximas décadas (un 40% hasta 2030). A escala Europea la demanda de fibra de madera crecerá entre un 25-50%, lo que supondría pasar de 960 a 1.420 millones de m³/año a escala europea. Se trata de una demanda generada para fabricación productos derivados del monte y para bioenergía. Dicho incremento de demanda sería atendido (según previsiones reflejadas en el Programa de Movilización de recursos Forestales en CYL publicado) por el **incremento de de la tasa de extracción**, en cuyo caso se han de incrementar las cortas, además de aprovechar los restos de cortas.

Con el **compromiso de sostenibilidad que intrínsecamente requieren los sectores derivados del monte** para atender sucesivamente esa demanda esperada, **se hace necesario aumentar la tasa de extracción**, que en su momento (1970) fue del 40% y que se ha reducido al 30%, alejándose de la media europea del 65%.

Sin embargo los datos recientes de extracción, a escala nacional y CYL, reflejan una tendencia que debe tender hacia la europea en los próximos años para atender la demanda. En la tabla de extracciones de madera (coníferas y frondosas) y leñas desde 2009 a 2012, se recoge la variación e igualmente en la tabla de destinos.

Extracciones m ³ c.c.	España	CYL
2009	14.110.000	1.280.526
2010	13.239.000	1.326.933
2011	16.647.772	1.620.851
2012	15.526.795	1.436.587

Fuente de información: Anuario Estadístico MAGRAMA y DGMN de CYL



El tradicional uso de leña del monte ha evolucionando a un **uso de biomasa para valorización energética**, estimándose el consumo de pellets de madera en 2013 en unas 350.000 toneladas en España, lo que representará un significativo aumento del 43%. La materia prima que podían usar las peletizadoras procedía en parte del sector de aserraderos, donde se generaba mucho serrín; pero debido a la crisis en el sector inmobiliario (y por ende industria del mueble, puertas, etc.) han disminuido mucho su producción o incluso han cerrado, cuando podrían aprovechar la posibilidad para atender otros mercados. Y esa merma de la extracción está causado que falta de disponibilidad, incluso donde anteriormente había superávit (por ejemplo Pinares).



Además, en las industrias del mueble y de puertas se generaba otro tipo de sub-producto, el serrín seco, que ahora también escasea, y las peletizadoras que se nutran de esta materia prima están paradas o tiene que utilizar otro tipo de astilla o serrín.

Existe una escasez del recurso por una baja extracción el aprovechamiento se encuentra en un paupérrimo 35% del crecimiento anual, cuando la media Europea es del 60-65% que agudiza la competencia por los mismos incluso el serrín, que se incrementaría si las fábricas de pellets estuvieran produciendo a plena capacidad. Sin embargo, hay existencias actuales de madera pueden solventar la situación con una extracción optimizada, solucionable con el aumento de la movilización de madera en la región y una política de forestación similar a las ayudas para pastos.

Demanda de **madera** >> 2030

Estimada según FAO

Incremento mundial **40%**

Incremento europeo **25-50%**

↓
1.420 mill. m³/año



compromiso **sostenibilidad**

Necesidad de **aumentar la tasa de extracción** para acercarla a la media europea

65%



valorización energética **biomasa**

consumo pellets madera **350.000 t/año**

3. Movilización de madera y biomasa

PEM-CYL

Ciclo histórico de la madera en Castilla y León

En el ciclo de madera recogido en la publicación divulgativa de la Comunidad manifiesta que CYL es importadora neta, con un balance de 954.100 m³ c.c. de madera importada frente a 241.000 m³ c.c. de madera exportada. **La baja tasa de corta actual no es capaz de atender la necesidad de las industrias**, ni de reforzar su balanza para que se genere bien materia prima o bien producto semielaborado con un mayor valor añadido, transformado de madera procedente de CYL.

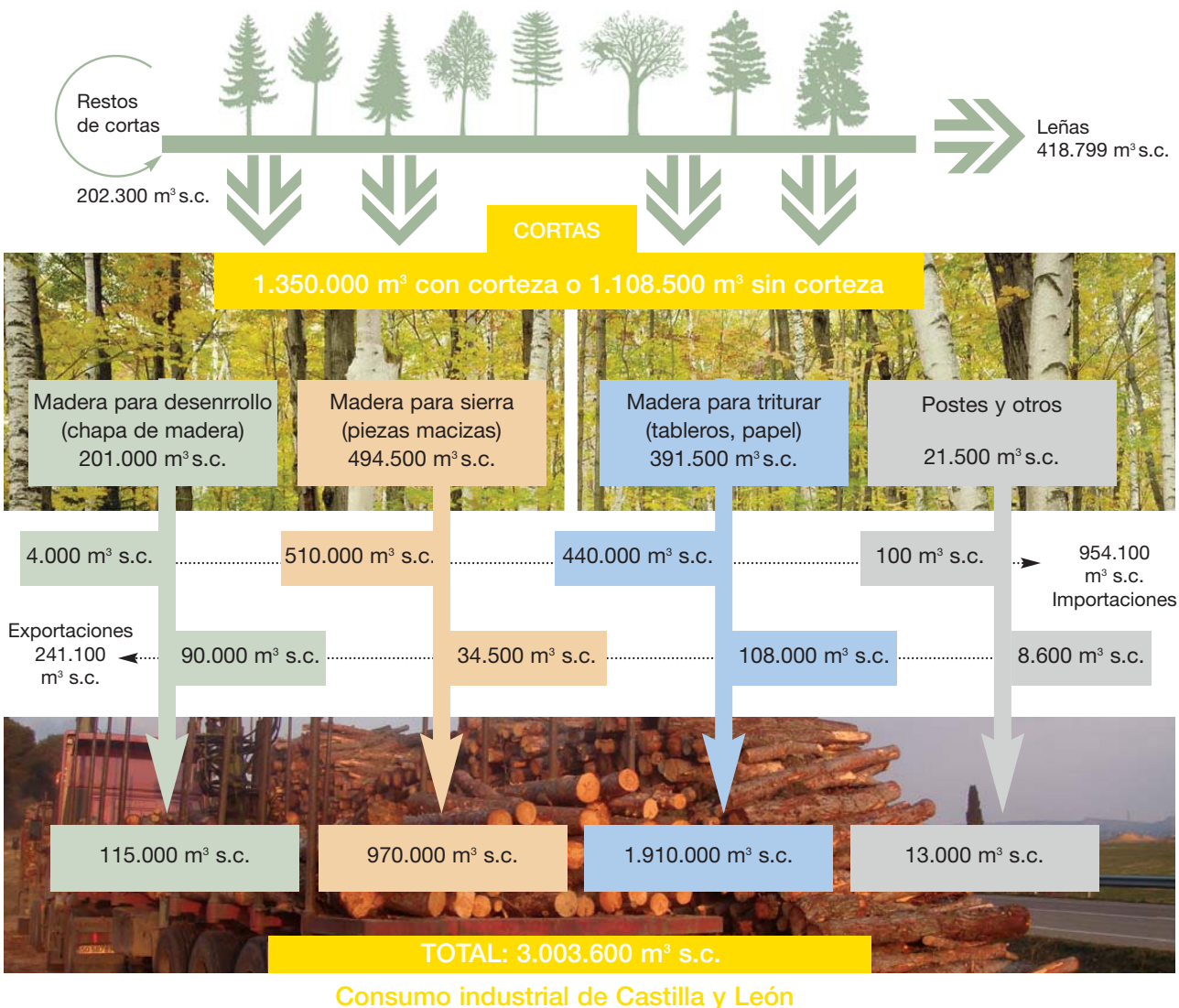
Las extracciones se encuentran en unos 1.700.000 m³ c.c., lo que limita la compe-

tividad de las industrias forestales y de bioenergía, pues existe un importante potencial en los bosques de CYL, que pueden proporcionar un mayor aprovechamiento y crecer así la movilización de los recursos forestales, madera y biomasa, sin poner en riesgo su sostenibilidad.

Con este escenario y con ayuda del Programa de Movilización publicado se pueden identificar los problemas y plantear las medidas correspondientes para **establecer un campo de soluciones a implantar para alcanzar la movilización efectiva**, lo que comportará mayor activi-

dad forestal y económica en el sector y el entorno. En la figura siguiente se observa el ciclo de la madera al que faltaría añadir la pasta o celulosa que se elabora con madera de CYL, pero fuera de la Comunidad y que retorna como producto semielaborado para fabricar papel.

Este gráfico, cuya fuente de información corresponde a la publicación de la Junta de CYL del último IFN, manifiesta el déficit de extracción con un consumo total de 3 millones m³ sin corteza, que equivale a los 4,5 millones de m³ c.c. potencialmente a movilizar.



3. Movilización de madera y biomasa

PEM-CYL

Propuesta de cuantificación del aprovechamiento de madera y biomasa

Para el desarrollo de su actividad los sectores implicados en CYL necesitan una planificación específica del recurso que **proporcionará respuestas de competitividad**. Con los medios disponibles se puede **optimizar el proceso de extracción para una movilización efectiva**, con mejoras que serían **de carácter organizativo, informativo, técnico y de optimización de la gestión de los recursos existentes**, para disponer de materia prima que pueda atender las necesidades y demanda de materia prima industrial.

Con el análisis de los instrumentos de gestión o su pertinente adecuación informativa, se podría disponer de forma ordenada de la **cuantificación anual de los recursos**, con la organización del plan de cortas y de labores culturales, con la accesibilidad, y otras características **para que los sectores**, con las herramientas de mercado correspondientes, **puedan acceder a los recursos de la Comunidad**.

En la tabla siguiente se ha estimado, para los tres próximos años, una propuesta de

cuantificación del aprovechamiento que supondría atender el consumo de las industrias y, en lugar de constreñirlo con la merma de extracción, acompañar su crecimiento, atendiendo así la posibilidad de corta que dispone la Comunidad.



Año	Extracción madera (m³ c.c.)	Itinerario de movilización: Provincia (distribución x 1.000 m³ c.c. por provincia de CyL)
2014	2.300.000	Salamanca; Ávila; Valladolid; Zamora; Burgos; Palencia; León; Soria; Segovia Total: 2.300
2015	2.500.000	Idem, Total: 2.500
2016	3.000.000	Salamanca 200; Ávila 200; Valladolid 100; Zamora 150; Burgos 650; Palencia 150; León 500; Soria 650; Segovia 400 Total: 3.000

Oportunidad del plan de movilización de CYL

Los datos de la **estimación de movilización de madera y biomasa** podrían atender necesidades industriales e incluso absorber ampliaciones de capacidades industriales planificadas, como la reciente puesta en marcha de la planta de generación eléctrica de Garray. Además se hace necesario incorporar un itinerario de cortas en cifras estimadas ⁽¹⁾, sujetas a revisión y actualización, para su distribución por provincias, lo que facilitará la planificación industrial. Esa movilización e itinerario planteado deberá incluir aquellas cortas que por contingencia sanitaria o en su caso adelantamiento de turno por sanidad forestal se requieran en base a un nuevo protocolo a desarrollar ante el riesgo afección de plagas.

El Plan Estratégico de Movilización es una oportunidad para multiplicar el empleo actual y supondría un incremento de **677 empleos directos** a contratar por las empresas de servicios y otros **4.000 empleos indirectos**, conservando simultáneamente los empleos actuales. También es una oportunidad para **incrementar el valor de producción en 200 millones de euros anuales**, así como el crecimiento **de la generación de riqueza inducida por los impuestos derivados que se aumentaría en 60 millones de euros anuales**. Todo ello sin cuantificar el bienestar de los municipios forestales que se beneficiarían de estas estimaciones.



677 empleos directos



4.000 empleos indirectos



200 millones de euros anuales valor de la producción



60 millones € anuales
impuestos inducidos derivados del Plan

3. Movilización de madera y biomasa

PEM-CYL

► Cuellos de botella para la movilización de materia prima

Históricamente se han detectado diferentes cuellos de botellas que se presentan de forma recurrente y que a continuación se relacionan de forma genérica:

- **Mayor disponibilidad de materia prima**, madera y biomasa
- Asimetría provincial en los **procedimientos para marcar**, carencia o limitación de recursos humanos que retrasan el proceso
- **Anomalías en las infraestructuras forestales** en determinadas provincias
- **Mejoras en el transporte forestal**, carretas y ferroviario
- **Falta de homogeneidad de procedimientos**, duplicidades, y lentitud de los mismos
- **Necesidades de formación** para una cualificación profesional
- Aumentar la cooperación entre unidades de gestión forestal
- **Solventar la asimetría en los sistemas de Certificación forestal y monopolio PEFC**
- **Optimización de las distancias de transporte**
- **Ventas agrupadas** de madera
- **Mercados y marketing**: organización y transparencia
- **Desarrollo de modelos básicos de contratos** a medio plazo entre propiedad y servicios forestales
- **Código de buenas prácticas en la movilización**
- **Actualización de las medidas y controles para la sanidad forestal**
- Consolidar en el Estado miembro el **aumento de carga excepcionalmente en el transporte, al menos para la madera y fibra de madera**
- **Competencia territorial del pasto por la crecientes ayudas de la PAC**



En esta enumeración genérica, se puede concretar para empezar el trabajo y tareas que requiere el PEM-CYL entre otros los siguientes:

1. **Ayuntamientos**: Existen dudas y temor para hacer el aprovechamiento de la madera, por lo que sería necesario desde la Junta establecer unas directrices claras a los secretaríos de los Ayuntamientos sobre cómo sacar esos lotes, etc., dado que algunos son ayuntamientos muy pequeños con un secretario que atiende varios pueblos, etc.
2. **Ingenieros**: Sería conveniente sistematizar el trabajo, y procedimientos en beneficio de una colaboración conjunta de titulares. Deberían disponer de presupuestos de cantidad de madera a poner en mercado según zonas, cuando actualmente se refleja en ocasiones la subjetividad y jerarquización. Sería de interés disponer de un equipo de trabajo a nivel provincial o de Comunidad, que supervise las decisiones individuales de la ingeniería de zona.
3. **Transparencia**: Por otro lado se hace necesario solicitar transparencia en cuanto a los montes que disponen de plan de ordenación, informando a la industria, a efectos de su planificación, del calendario de cortas en cada uno de ellos, en los próximos 5 años. Esta actividad se podría enmarcar en un Observatorio de seguimiento de planes de corta, para proporcionar información de los lotes que salen a subasta, montes que quedan desiertos, concesiones de prórrogas, etc.



3. Movilización de madera y biomasa

PEM-CYL

► Propuesta de soluciones para la movilización

Con el objetivo de **mejorar las extracciones y alcanzar materia prima competitiva**, los sectores estiman la **necesidad de innovar el proceso** desde el cumplimiento de la gestión selvícola, que proporcionaría el plan de cortas de CYL con las necesidades de aprovechamiento y por tanto de materia prima de los sectores implicados en la CYL. Esa identificación de posibles extracciones, (ubicación y volumen), como de otras labores culturales, se recopilan según planes de cortas provinciales y regionales definidas para un periodo conforme a lo especificado en los instrumentos de gestión y organizado en calendarios de abastecimiento, que tendrán que contemplar otros tratamientos preventivos ante el riesgo de incendios forestales y de problemas de sanidad vegetal.

De esa forma se podrá **organizar la movilización en función de la tipología del recurso, y especies, destinos, ubicación, etc.**, todo ello descrito en la relevante información de los planes de extrac-

ción por provincia. Los agentes implicados con la Administración competente serán protagonistas en la definición y organización de la movilización de madera para resolver la problemática de escasez del recurso.

Y con el único objetivo innovador de optimizar la movilización y oferta de materia prima de forma sostenible y con el valor añadido (certificación FSC/PEFC y en su momento para cadenas de custodia según norma ISO a desarrollar en el Comité Técnico 287 de ISO), se propone el siguiente paquete de actuaciones:

- **Fomento equitativo** de los sistemas de certificación, **especialmente FSC**, para compensar la **carencia de madera certificada FSC, que permitiría promover ese bosque, y productos certificados, en definitiva el sector**, por su gran atractivo por muchos países europeos.
- **Programación** de las **extracciones propuestas** e itinerario de corta para el periodo **2014, 2015 y 2016**, según tabla anterior y **Observatorio de seguimiento de planes de corta, incluyendo control sanitario**.
- **Implantar fehacientemente el Reglamento europeo de EUTR**, y derivados, en coordinación con la Administración General del Estado y facilitar las respuestas del sector hacia los Sistemas de Diligencia Debida, para cumplir la legislación europea y poder responder a esa demanda en otros países europeos.
- Constitución del **Grupo Operativo de Movilización de CYL**, en el nuevo marco de PAC 2014-2020 de Asociaciones Europeas de Innovación, para concretar, señalar y alcanzar las soluciones de movilización anual de la región con el PEM-CYL.

► Palanca de movilización de materia prima en CYL

El conjunto de eslabones de la cadena de innovación forestal de CYL, está configurado por la propiedad forestal en sus diversas casuísticas: empresas de servicios y aprovechamiento, industrias forestales de primera (aserrío, chapa) y segunda transformación (contrachapado, tableros de partículas y MDF, puertas, envases, etc.), industrias de pasta y papel, empresas de bioenergía. Estos agentes están a su vez organizados en asociaciones que podrán servir de palanca para proyectar ese nuevo **Grupo Operativo de Movilización de CYL**, con el objetivo de innovación en las extracciones definidas técnicamente, según los modelo selvícolas de la Comunidad, y en coordinación con otros elementos planteados por contingencias por riesgo de incendios forestales y por control fitosanitario.

El Grupo Operativo de Movilización de CYL, para mejorar la competitividad de la producción forestal y su sostenibilidad,

actuará a lo largo de toda la cadena de innovación, poniendo en contacto y facilitando una unánime solución para simplificar y coordinar propuestas tanto de nuevos e innovadores procedimientos como de los existentes. El Grupo Operativo podrá actuar como experiencia piloto durante 2014, planificando las actividades que mejoren la movilización. En el horizonte de 3 años, se obtendrán los primeros resultados, y posteriormente los definitivos resultados en 5-7 años, que consolidarán el sector forestal e industrias derivadas en **CYL como líder de la bioeconomía hacia 2020**.



► Proyección del PEM-CYL

El Grupo Operativo de Movilización de CYL, dada la componente social del sector conjugando propiedad e industrias, **desarrollaría una comunicación** dirigida a diversos públicos objetivos, con un concepto único sostenible del monte que aglutine a los distintos agentes, para elaborar soportes de comunicación en función de esos públicos objetivo a definir por el Grupo Operativo. De esa forma se transmite una **nueva percepción socioeconómica de los montes, desde diversos escenarios cuya intersección es la bioeconomía rural**.

Si bien en el marco de las Asociaciones Europeas de Innovación a constituir, se armonizarían las distintas herramientas de divulgación, orientadas a mejorar la percepción de los aprovechamientos por la sociedad, dada la especificidad, diversidad y dimensión de CYL, este Grupo Operativo podría iniciar estas tareas de comunicación.

CONCLUSIONES

- **Castilla y León**, es la comunidad autónoma con **mayor superficie forestal 4.807.732 ha**, (más de la mitad de su superficie) y representa algo más del **17% de toda la superficie forestal española**. Aproximadamente se encuentran arboladas 2.982.318 ha, lo que supone cerca del **32% de su superficie total y representa el 17% de los bosques españoles**.
- La **superficie arbolada** en CYL **creció en 1,1 millones de hectáreas (40%** en el último decenio). Y **aumentaron las existencias de madera en 91 millones de m³ c.c.**, con un **crecimiento en volumen superior al 92%**, y generando un **aumento de existencias del 77%** en el último periodo. **CYL** es la comunidad española **con más existencias de madera inventariada**, y una de las regiones en Europa con la mayor densidad de hectáreas forestales disponibles.
- La **tasa de aprovechamiento** de este recurso es **baja** y se ha reducido al **30%**, únicamente de 1,7 millones de m³ c.c., según registro histórico reciente, cuando en su momento (1970) fue del 40%. Es inferior a la tasa de otras CC.AA., muy por debajo de los países europeos y lejos de la media europea del 65%. Se hace necesario **aumentar la tasa de extracción**, sin poner en riesgo la sostenibilidad de nuestros bosques, mediante un Plan de Movilización programado.
- A escala global se incrementará la **demanda de madera** en las próximas décadas, y aumentará un 40% hasta 2030. A escala europea también crecerá la demanda de madera un 25-50%, lo que supondría pasar de 960 a 1.420 millones de m³/año. Castilla y León tiene potencial para dar respuesta a la situación, pues los stocks anuales de madera generados por el crecimiento anual superan los 4,5 millones de m³c.c.
- El sector derivado del bosque en CYL podrá ser competitivo con este **Plan Estratégico de Movilización**, organizado en un **Grupo Operativo** en el marco del PAC 2014-2020, para definir y organizar la extracción sostenible de recursos que ayuden a atender las necesidades de madera y biomasa permitirá proyectar al sector con mayor competitividad, que puede optimizarse con otros elementos exógenos, como el **transporte en carretera**, cuya excepcionalidad en otros países apuntillan a nuestros productos forestales, o bien Reglamento Europeo de la Madera (EUTR), junto con la seguimiento de la sanidad forestal de los bosques de CYL.

Agentes del sector forestal de Castilla y León



Propiedad Forestal Privada de Castilla y León (FAFCYLE)



Empresas de servicios forestales (ASEMFO)



Confederación de Empresas de la Madera de CYL (CEMCAL)



Tableros de partículas, fibras y de fibras de densidad media (ANFTA-CYL)



Fabricación de pasta y papel (ASPAPEL)



Empresas de aprovechamiento energético de la biomasa forestal (AVEBIOM)

ANEXO

➤ Agentes que proponen el Plan Estratégico de Movilización en Castilla y León

La propuesta PEM está avalada por el conjunto de agentes del sector forestal e industrias derivadas del bosque de CYL. Este conjunto de sectores comprende las actividades forestales y de transformación que se realizan en la región. Abarca los diferentes eslabones de la cadena de la madera, desde la propiedad forestal -contemplada en sus diversas casuísticas, privada y pública en sus diferentes figuras- a empresas de servicios forestales de 1ª y 2ª transformación de la madera, pasta y papel.

Este amplio espectro de empresas se aglutinan en diferentes secciones según actividad (empresas de explotación hasta carpinteras -incluidos aserraderos y otros productos de madera-; fabricación de chapa, tableros contrachapados y envases; fabricación de tableros aglomerados, pasta y papel), que configuran la cadena monte-industria, generando en la Comunidad empleo directo e indirecto y toda una economía. A continuación se reflejan los agentes que configuran la actividad forestal en CYL:

- ➔ **Propiedad Forestal Privada de Castilla y León (FAFCYLE).** La Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León es una organización sin ánimo de lucro, que representa a los propietarios forestales de Castilla y León. Fue constituida en 1987 por las nueve asociaciones forestales provinciales y desde entonces viene desarrollando su trabajo en beneficio de los montes de Castilla y León. En la actualidad cuenta con más de 6.000 socios, lo que supone un total de 50.000 personas físicas representadas, y una superficie forestal asociada que supera las 500.000 hectáreas, es decir, alrededor de un 25% de todos los montes particulares de Castilla y León. Su labor es fundamental a la hora de la coordinación y de las tareas de asesoramiento y formación de los propietarios privados de montes, a quienes les enseñan las formas de gestionar de manera sostenible y rentable sus bienes, tanto en la oficina (con los trámites administrativos) como a pie de campo. Estas actividades se compaginan con otras destinadas a divulgar e informar acerca de la situación del sector forestal, organizar jornadas y congresos y elaborar programas, planes de intervención y promoción de la certificación forestal, así como a realizar los servicios de seguimiento y auditoría de los montes privados incluidos en la misma. Han sido pioneros en la organización de subastas privadas en el ámbito forestal español, principalmente de madera de chopo, de la que acaban de acometer la número catorce. Así mismo, su órgano Federativo representa al sector forestal privado de Castilla y León en entidades de carácter regional, nacional e internacional, destacando su presencia en la Mesa Intersectorial de la Madera de Castilla y León, Mesa de la Resina de Castilla y León, Mesa Sectorial del Piñón de Castilla y León, Confederación de Organización de Selvícultores de España, Unión de Selvícultores del Sur de Europa, Comisión Nacional del Chopo y Foro Red Natura 2.000.
- ➔ **Empresas de explotación forestal (ASEMFO).** La Asociación Nacional de Empresas de Servicios Forestales engloba a empresas privadas de obras y servicios forestales, que ejecutan todos los trabajos de conservación, protección y mejora del patrimonio natural, entre otros: repoblaciones, tratamientos selvícolas, prevención y extinción de incendios, restauración hidrológico-forestal, protección de márgenes y riberas, gestión y aprovechamiento de la biomasa forestal, gestión de espacios naturales, lucha contra la erosión y desertificación, recuperación de áreas degradadas, educación y sensibilización ambiental y actividades de uso público. Los clientes de las empresas de servicios forestales son la administración pública y los propietarios particulares.
- ➔ **Confederación de Empresas de la Madera de CYL (CEMCAL).** El sector se extiende desde empresas de explotación forestal y aserraderos, hasta empresas de carpintería, elementos y productos de madera, incluyendo elaboración de chapas, tableros contrachapados, envases y fabricación de muebles. Está configurado por 855 empresas, con predominio de pymes, con un gran número de aserraderos (216) especialmente ubicados en las provincias de Burgos y Soria.
- ➔ **Tableros de partículas, fibras y de fibras de densidad media (ANFTA-CYL).** Los tableros derivados de la madera son elementos que reflejan el mejor aprovechamiento y optimización de la madera, ofreciendo una superficie y una homogeneidad de características físico-mecánicas que lo facultan como excelente material para la elaboración de otros productos (puertas, muebles, etc.) e incluso para construcción. Representa una evolución en la 2ª transformación de la madera. Los tableros de partículas o aglomerados, fabricados con partículas, virutas y astillas de madera con determinadas dimensiones y granulometría, unidas entre sí por un adhesivo fraguado a altas temperaturas y presión. Para su fabricación se usa madera o bien astillas o virutas, o troza de madera recuperada, admitiendo madera reciclada. El tablero de fibras de densidad media elaborado con fibras individualizadas o amasijos de fibras aglutinadas por un adhesivo bajo presión y alta temperatura, requiere para su fabricación madera en troza. El sector del tablero derivado de madera está constituido actualmente por 3 grupos empresariales con 5 fábricas (2 de tableros de partículas y 3 de MDF), previéndose un incremento de capacidad para próximos años.

- **Fabricación de pasta y papel (ASPAPPEL).** Se distingue dos tipos de plantas papeleras según la materia prima utilizada en la fabricación, bien a partir de fibra para reciclar o bien a partir de fibra virgen. Las primeras se abastecen del llamado bosque urbano (papel usado para reciclar) y las segundas se abastecen de madera o de celulosa que se ha elaborado a partir de madera. El papel gráfico elaborado en el primer caso, o para sacos y bolsas en el segundo, dada la demanda creciente en este segmento de fabricación por la característica y resistencia que la fibra larga del pino añade al papel resultante. En estas últimas fábricas se fabrica papel a partir de fibra que ha sido elaborada con madera de CYL, si bien fue transformada en pasta/celulosa en otra región y torna para segunda transformación.

- **Empresas de aprovechamiento energético de la biomasa forestal (AVEBIOM).** La Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa representa a toda la cadena de valor de la biomasa, al conjunto de actores de la cadena de bioenergía, térmica y eléctrica, desde productores de biocombustibles y empresas de actuaciones forestales, hasta fabricantes y distribuidores de equipos, empresas de servicios energéticos, laboratorios, universidades, etc. El principal objetivo de esta Asociación es la promoción y desarrollo del sector de la biomasa, focalizada en la comunicación y diversas acciones networking (Feria Valladolid, Revista Bioenergy International ed. Española, etc.), además de otros proyectos de perfil técnico, en comités de normalización, y la gestión del sistema de certificación de pellets de madera ENplus y de biocombustibles sólidos mediterráneos BIOMASUD (astilla forestal, hueso de aceituna, cáscaras de frutos secos).

