

01



Webinario LIFE EcoTimberCell

liffecotimbercell.eu

liffecotimbercell.eu

La madera en Galicia

El sector forestal de Galicia



Con la contribución del
instrumento financiero
LIFE de la Unión Europea





Contenido

Introducción	1
El proyecto LIFE EcoTimberCell	1
El Grupo de Trabajo LIFE EcoTimberCell.....	1
Un foro para el debate	1
Agenda de la jornada.....	2
Presentaciones de los ponentes.....	3
El recurso madera en los montes gallegos. Francisco Dans del Valle	3
Certificación FSC®: monte, industria, clima y sociedad. Marcos Estévez	4
Los bosques y la gestión forestal como herramientas de mitigación del cambio climático. Proyecto LIFE Forest CO2. Miguel Chamón Fernández.....	5
Fomento de la gestión forestal multifuncional con la creación de un mercado local de créditos climáticos. Teresa Cervera Zaragoza.....	6
Bioeconomía Circular, más que economía circular. Ana Oróns Mata, FEARMAGA.....	7
Certificación PEFC. Elsa Grille, PEFC Galicia.....	8
Servicios ecosistémicos de sistemas forestales productivos. Boris Hinojo, 3edata	9
Conclusiones del seminario.....	10

Historial de versiones:

- 25/05/2021

Introducción

El proyecto LIFE EcoTimberCell

LIFE EcoTimberCell es un proyecto piloto Close to market dentro del área prioritaria del Programa LIFE Mitigación de Cambio Climático, financiado por la Unión Europea, que pretende reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a través de una solución innovadora constructiva, con la madera local como eje central. Este proyecto plantea la **creación de elementos constructivos bajos en carbono**, que además suponen una fijación de Carbono a largo plazo con materiales sostenibles a través de los **sistemas EcoTimberCell (ETC)**.

La construcción de viviendas con este sistema incrementará la demanda de madera local certificada, lo que potenciará la **gestión forestal sostenible** y la **creación de empleos verdes locales**, fijando población en el medio rural.

El Grupo de Trabajo LIFE EcoTimberCell

El grupo de trabajo LIFE EcoTimberCell se plantea como una herramienta para la participación de entidades asociadas al sector de la madera y de la construcción con esta materia prima.

Este grupo busca promover la colaboración entre entidades vinculadas con el proyecto LIFE EcoTimberCell, como empresas del sector de la madera, productores, construcción, entidades certificadoras de GFS, administraciones públicas, centros de investigación y Universidades.

Un foro para el debate

Desde LIFE EcoTimberCell se pretende dar respuesta o nuevas preguntas a temas relacionados con la producción de madera sostenible y la construcción en madera. Para ello, se organizan una serie de seminarios dirigidos a los agentes clave del proyecto, en los que se expondrán diferentes temas de debate.

Las aportaciones de las entidades participantes se han incluido en este documento de conclusiones, para su difusión pública y para su traslado si procede a administraciones públicas (regionales, nacionales o europeas) u otro tipo de entidades interesadas, para su consideración, valoración y apoyo en su toma de decisiones. De este modo se pretende potenciar e incrementar el impacto de los resultados del debate temático.

Agenda de la jornada

El sector forestal en Galicia

5 de mayo (primera parte)

17:00 *El recurso madera en los montes gallegos.* Francisco Dans, AFG / Fundación Arume

17:20 *Certificación FSC.* Marcos Estévez, FSC España

17:40 *Los bosques y la gestión forestal como herramientas de mitigación del cambio climático.* Miguel Chamón, LIFE Forest CO2

17:50 *Fomento de la gestión forestal multifuncional con la creación de un mercado local de créditos.* Teresa Cervera, LIFE Climark

18:00 Ronda de preguntas y debate

12 de mayo (segunda parte)

17:00 *La industria de la madera en Galicia.* Ana Oróns Mata, FEARMAGA

17:20 *Certificación PEFC.* Elsa Grille, PEFC Galicia

17:40 *Servicios ecosistémicos de sistemas forestales productivos.* Boris Hinojo, 3edata

18:00 Ronda de preguntas y debate

Presentaciones de los ponentes

Este apartado recoge algunos de los puntos destacados de cada una de las ponencias.

El recurso madera en los montes gallegos. Francisco Dans del Valle

- La Asociación Forestal de Galicia agrupa a propietarios forestales privados, montes particulares y vecinales en mano común, de Galicia y, entre otras cosas, contribuye a la elaboración de políticas forestales, con criterios de sostenibilidad acordes a los intereses de los forestales gallegos y a la mejora la producción forestal en Galicia en cantidad y calidad, aumentando la rentabilidad de los bosques.

La Fundación Arume se crea para promover las inversiones en los montes gallegos y para innovar en el uso de la madera de coníferas. Es impulsada desde el sector forestal gallego para fomentar el desarrollo del pino en el territorio.

- La madera va a ser uno de los recursos estratégico del siglo XXI. El 50% de la madera que se produce en España procede de los montes gallegos (cifra en crecimiento en los últimos años de forma sostenida). Por su parte, los montes arbolados son los grandes sumideros de CO₂ y las absorciones de CO₂ en las masas arbolados y en los productos de madera un recurso muy valorado.
- La gestión privada es la responsable de la producción de madera ya que el 84% del monte gallego productivo depende de manos privadas.
- La expansión del eucalipto, en detrimento de las plantaciones de pino, en los últimos años responde a la diferencia de rentabilidad obtenida con ambas producciones. El TIR del monte de pino dedicado a producción de madera de calidad en buenos sitios es de 4,4, mientras que en sitios de calidad similar el del eucalipto es de 16,20.
- La facturación de los propietarios forestales privados gallegos en 2020 fue de 233,3 millones de €. Aproximadamente el 40-50 % de este dinero se reinvierte en el monte, dando continuidad a la gestión forestal.
- El 95% de la madera de pino procedente de los montes gallegos se transforma en Galicia, lo que supone un menor impacto de CO₂ en el transporte de primera transformación. En el caso del eucalipto, sólo se procesa el 51% en dicha comunidad.

- El gran reto del sector forestal es transformar el monte gallego para poder satisfacer las necesidades de la industria. Hay un déficit de producción para madera estructural y para la industria química. En la actualidad, Europa está teniendo una mayor demanda de coníferas y de madera de frondosa.
- Es necesario compensar la rentabilidad de las plantaciones para que los propietarios forestales produzcan pino para dar respuesta a la gran demanda de madera de coníferas que se está produciendo en la industria.

Certificación FSC®: monte, industria, clima y sociedad. Marcos Estévez

- El Forest Stewardship Council (FSC) promueve una gestión ambientalmente apropiada, socialmente beneficiosa y económicamente viable de los bosques del mundo. Su labor se adecúa a los desafíos a los que se enfrentan tanto los bosques del mundo como los actores interesados del ámbito forestal. Con 27 años de existencia en mayo de 2021, hay 224,17 millones de hectáreas certificadas FSC en 1786 certificados de Gestión Forestal y 46.942 titulares de cadena de custodia FSC con presencia en los cinco continentes. En España a diciembre de 2020 se superaban las 361.000 hectáreas certificadas y los 1221 titulares de certificados FSC de cadena de custodia.
- Galicia tiene el 28% de la superficie certificada FSC en España y es líder en número de Unidades de Gestión Forestal.
- Los titulares FSC de Gestión Forestal pueden certificar impactos positivos de servicios ecosistémicos (agua, carbono, biodiversidad, suelo y recreo) y de ese modo realizar declaraciones FSC sobre productos forestales, establecer patrocinios y pagos por servicios ambientales. En mayo de 2021 de los 26 certificados FSC de servicios del ecosistema a nivel mundial, 5 están en España y 3 de ellos tienen presencia en Galicia. Los 5 titulares FSC españoles que han ampliado su certificación a servicios del ecosistema en Carbono, Agua y Biodiversidad, tanto en Montes de gestión pública (Xunta de Galicia o Cabildo de Gran Canaria) como en montes privados de pequeña superficie (Monte demostrativo del Pico Sacro (Boqueixón) o Montes Vecinales en Mano Común como Rogueira e Cabana (Folgozo do Courel).
- El Edificio Impulso Verde, impulsado por el Concello de Lugo y construido en el marco del proyecto LIFE Lugo + Biodinámico, es el primero en España en contar con la certificación FSC de Proyectos que permite garantizar el origen de la madera de obras de construcción o edificación procede de montes certificados FSC y ha sido procesada por empresas certificadas en cadena de custodia con lo que se garantiza además el cumplimiento de EUTR y de otros requisitos sociales y ambientales.

Los bosques y la gestión forestal como herramientas de mitigación del cambio climático. Proyecto LIFE Forest CO2. Miguel Chamón Fernández

- El proyecto LIFE Forest CO2 es un proyecto demostrativo para la cuantificación de sumideros de carbono forestal y fomento de los sistemas de compensación como herramientas de mitigación del cambio climático.
- El 60% de las emisiones en Europa y el 58% en España proceden del sector difuso. La Unión Europea ha marcado unos objetivos de reducción de las emisiones para el 2030 de un 30% en el sector difuso (respecto a 2005).
- LIFE Forest CO2 propone la venta de créditos de carbono en el sector difuso para compensar la contaminación de las empresas, en beneficio de los propietarios forestales.
- A través del sello generado en LIFE Forest CO2 se certifica que las empresas y organizaciones que lo poseen han establecido compromisos con el equipo del proyecto para implantar medidas frente al cambio climático, que han compensado sus emisiones con absorciones generadas en proyectos forestales.
- El sector forestal es clave en la mitigación del cambio climático por su capacidad como sumidero de carbono.
- Las organizaciones de los sectores difusos colaboradoras obtienen numerosos beneficios como, mayor acceso a subvenciones y financiación, mejora de criterios ambientales en licitaciones, mejora de la imagen corporativa y obtención de elemento diferenciador en productos y servicios, entre otros.
- La promoción de los sumideros de carbono generados como consecuencia de actuaciones de gestión forestal sostenible supone un aumento de los servicios ecosistémicos (aumento de la superficie forestal con GFS, disminución del riesgo de incendios, conservación de la biodiversidad, etc.).
- El impulso de la Gestión forestal sostenible, además de los beneficios ambientales, tiene repercusión a nivel social y económico. Esto incluye no sólo a los propietarios forestales, sino también al tejido social rural y a las entidades de los sectores difusos colaboradoras. Entre los beneficios socioeconómicos destacan la generación de empleo y el aumento de las inversiones en el sector forestal.

Fomento de la gestión forestal multifuncional con la creación de un mercado local de créditos climáticos. Teresa Cervera Zaragoza

- LIFE Climark tiene como objetivo contribuir en la mitigación del cambio climático y aumentar la capacidad de sumidero de los bosques mediterráneos promoviendo su gestión forestal multifuncional y mitigadora con la creación de un mercado de créditos climáticos, donde se incluye la provisión de agua y la mejora de la biodiversidad.
- Para aumentar la función como sumidero de carbono de las masas forestales interesa realizar una gestión que promueva la obtención de madera de calidad, para uso estructural, ya que de esta forma obtenemos una captura a largo plazo.
- Las masas densas contribuyen a capturar más agua, por lo que se potencia establecer masas menos densas en cabeceras y otras zonas específicas.
- La valoración de la biodiversidad es la variable más compleja de cuantificar económicamente.
- LIFE Climark trabaja a escala de paisaje, con la suma de rodales. El proyecto desarrolla proyectos forestales integradores que agrupan diferentes propiedades. Los rodales que contienen se cuantifican, y esta unión de créditos se certifica para que una entidad pague por los servicios de estos proyectos.

Bioeconomía Circular, más que economía circular. Ana Oróns Mata, FEARMAGA

- La Federación Empresarial de Aserraderos y Rematantes de Maderas de Galicia representa, promociona y defiende los intereses profesionales de los aserraderos y rematantes gallegos.
- La bioeconomía circular y los sectores vinculados son valores en alza. En la Unión Europea, esta economía genera más de 2 billones de €/año.
- El sector forestal en Galicia es clave. 2/3 de la superficie gallega es territorio forestal
- En Galicia tenemos todos los valores de la cadena: viveristas, servicios, rematantes, tableros, industrias de terminación del producto. A diferencia de otros sectores, nuestro tejido no es piramidal, en Galicia tenemos una red, somos eslabones de una misma cadena. Esto da una idea de nuestro sector en Galicia.
- En los últimos años hay una tendencia a la exportación de productos, al mismo tiempo que se han fidelizado los nichos de mercado tradicionales, ampliando a la exportación a países asiáticos, etc.
- El 37% de los productos exportados por el sector forestal son productos manufactureros.
- El 80% de los productos que se consumen en el sector forestal los adquirimos a otros sectores de Galicia.
- Con la crisis, en 2020 la facturación se redujo un 17%. A las pequeñas empresas no les afectó tanto, algunas empresas incluso facturaron más.
- En 2021 se produce un auge en la rehabilitación de viviendas en el rural y de reformas, el sector se está recuperando.
- El sector forestal representa el 1,8% del PIB en la economía gallega y el 2,1% del empleo total. El 1,8 parece pequeño, pero países tradicionalmente forestales como Finlandia presentan un PIB del 1,7%.
- En 42 concellos gallegos la industria forestal representa el 30% de las industrias.

Certificación PEFC. Elsa Grille, PEFC Galicia

- PEFC trabaja para asegurar una sostenibilidad forestal con perspectiva local que genere beneficios para todos. Trabaja en toda la cadena de suministro para promover las buenas prácticas en el bosque y asegurar que los productos forestales se producen respetando las normas ambientales, sociales y éticas más estrictas.
- PEFC posibilita la certificación a la pequeña propiedad.
- El sistema de certificación forestal PEFC tiene un documento técnico común a nivel nacional, en el caso de España la norma UNE 162.002, que permite la gestión forestal sostenible del monte por una tercera parte.
- La cadena de custodia sigue una normativa a nivel internacional que se aplica a todos los países. Esta norma se revisó en 2020, pero actualmente convive con la de 2013, se está en transición.
- Para certificar un monte es necesario que el país en cuestión tenga su norma nacional, en el caso de la cadena de custodia no es necesario.
- El 68% de las propiedades en Galicia son de pequeños propietarios, con superficies inferiores a 2 ha.
- En Galicia existen 8 entidades solicitantes de grupo, que son las que ayudan a los pequeños propietarios en la certificación.
- De los 42.000 selvicultores, con certificación PEFC, 32.000 son gallegos.
- El 60% de la superficie forestal que se ha incrementado durante 2020 proviene de Galicia.
- Se espera un aumento de la superficie forestal certificada en los próximos años, impulsado, entre otros, por las ayudas lanzadas por la Xunta de Galicia para subvencionar los Proyectos de Ordenación, que incluyen como requisito la certificación forestal del monte.
- Galicia es líder en número de empresas certificadas.
- PEFC está alineado con los principios de gestión sostenible, especialmente con el principio 15: "Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica".

Servicios ecosistémicos de sistemas forestales productivos. Boris Hinojo, 3edata

- 3edata es una empresa de base tecnológica cuyo ámbito de trabajo se centra en el medio rural ofreciendo servicios relacionados con la captación y análisis de información ambiental. Es socia del proyecto LIFE EcoTimberCell.
- Desde LIFE EcoTimberCell se pretende poner en valor el aumento de los servicios ecosistémicos en los sistemas forestales productivos, mediante la Gestión Forestal Sostenible certificada promovida con este proyecto.
- LIFE EcoTimberCell fomenta la construcción con madera, utilizando la madera mínima, y hace una labor de sensibilización, incentivando su uso y la gestión sostenible de los montes.
- De acuerdo con la Directiva Europea 2012/27/UE relativa a la eficiencia energética, es imprescindible realizar actuaciones sobre los procesos de edificación para alcanzar el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero entre un 80% y un 95% para 2050 respecto a 1990. Según esta directiva, los edificios suponen el 40% del consumo energético de la Unión Europea, reducir este consumo contribuye a mitigar los efectos del cambio climático de manera eficaz.
- Las presiones más relevantes, susceptibles de originar afecciones a los sistemas forestales productivos identificadas en la evaluación son el abandono rural, los incendios forestales y el cambio climático.
- El empleo de una Gestión Forestal Sostenible certificada, que garantiza la sostenibilidad económica, social y ambiental de las plantaciones, supone un aumento para la gran mayoría de los servicios ecosistémicos.
- Los 6 ecoservicios de los sistemas forestales productivos más relevantes son: la captura y almacenamiento de carbono, la biodiversidad, el suministro de madera, la obtención de energía mediante biomasa, la regulación hídrica y la formación y fertilidad de los suelos.
- El consumidor debe saber que merece la pena apostar por la Gestión Forestal Sostenible ya que se produce un incremento considerable de los servicios ecosistémicos.
- La mayor parte de las personas que consumen productos certificados lo tiene en cuenta cuando consume productos.
- La mayor parte de los encuestados considera importante el impacto que la construcción con madera tiene sobre el cambio climático.
- Se prevé que el incremento de la Gestión Forestal Sostenible certificada será importante, influenciado por el aumento de la demanda por parte de los consumidores y de la industria, y por el apoyo de las administraciones públicas.
- El 87% de los encuestados estarían dispuestos a asumir un incremento en el precio de la construcción con madera certificada.

Conclusiones del seminario

- En los próximos años, la presión sobre el monte va a ser tan grande que **el reto será usar la menor cantidad posible de madera**, y que sea transformada por **empresas locales**.
- Es necesario que aquel gestor que aplica gestión forestal sostenible obtenga unos beneficios que no sólo cubran gastos, sino que obtenga **beneficios por aportar unos servicios para la sociedad**. Se deben poner en valor estos ecoservicios.
- El **mercado de créditos climáticos** será clave para el desarrollo de la industria forestal gallega.
- Los **esquemas de pago** deben ser herramientas fáciles de utilizar, de fácil estimación y amparados por la administración pública y el sector científico.
- La activación de la gestión forestal en muchas zonas de España es primordial. El **sector forestal es muy importante en el medio rural gallego**, es necesario poner en valor la riqueza generada.
- Las entidades financieras cada vez están dando más importancia a la sostenibilidad de la empresa, y se están moviendo hacia la economía circular. Es necesario **implicar a las entidades financieras** en la lucha contra el cambio climático y en el apoyo al sector forestal.
- **La madera es el material del siglo XXI para la construcción.**
- La **administración tiene que servir de ejemplo y ser pionera** en el uso de productos sostenibles y compras verdes como, por ejemplo, apostando por el empleo de madera certificada en construcción, y certificando las plantaciones de los montes que tiene conveniados (que en el caso de la administración gallega sólo el 10% de su superficie está certificada).
- Es necesario que la administración y los agentes del sector forestal trabajen de la **mano** para desarrollar iniciativas que se ajusten a la realidad del monte, dando herramientas que faciliten una gestión forestal conjunta, incentivando la gestión forestal sostenible, conociendo que se debe plantar en cada territorio, y dando herramientas a los propietarios de cómo deben gestionar su cultivo, etc.

01



liffeotimbercell.eu

liffeotimbercell.eu



Con la contribución del
instrumento financiero
LIFE de la Unión Europea

