

GRUPO FOCAL ESPAÑOL PARA INNOVACIÓN EN SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DE LA GESTIÓN FORESTAL

(GRUPO FOCAL FORESTAL)

GRUPO FOCAL ESPAÑOL PARA INNOVACIÓN EN SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DE LA GESTIÓN FORESTAL

- Gestión forestal sostenible:
 - Sostenibilidad ecológica
 - **Sostenibilidad económica**
 - Sostenibilidad social
- No incluye:
 - innovación industrial más allá del **parque** de materias primas
 - aspectos de carácter **normativo** o de política forestal, energética o ambiental a desarrollar por las administraciones públicas
 - Uso energético de la **biomasa** forestal

Encuadre del GFF

- Plan Estratégico de la EIP-AGRI
- Reglamento UE 1305/2013, que regula la aplicación del FEADER para el periodo 2014-2020.
- Plan de Activación Socioeconómica del sector Forestal (PASSFOR)

Objetivos del Grupo Focal Forestal

- Crear una base de datos de **agentes** potencialmente interesados en el ámbito del GFF
- Elaborar un **diagnóstico** de la situación actual del ámbito del GFF
- Identificar prioridades en **I+D**
- Identificar prioridades de **innovación**
- Identificar prioridades en **información, formación y asesoramiento**
- Documentar un conjunto de posibles **soluciones innovadoras**, problemas y oportunidades identificados, incluyendo desde innovaciones contrastadas y en parte implantadas (modernización) a nuevas ideas derivadas de la investigación que requieren desarrollo.
- Contribuir a la identificación y priorización de proyectos de innovación que permitan resolver problemas y a ámbito del grupo, susceptible de ser desarrollados por **grupos operativos**.
- Animar el trabajo en red para la constitución de **grupos operativos**, y darles apoyo en su constitución y en el diseño de sus proyectos de innovación.
- Servir de **orientación a los gestores** autonómicos y nacional de las medidas de cooperación para la innovación de los PDR FEADER en la priorización de proyectos relacionados con esta materia

Composición del GFF

- Voluntario, no remunerado,
- No superior a 25 miembros
- Composición variada:
 - Usuarios finales
 - Agentes representativos de otros sectores o intereses públicos relacionados / afectados
 - Agentes con experiencia/capacidad en/de innovación, tanto incremental como disruptiva
 - Agentes de formación, asesoramiento y extensión.
 - Conexiones con otras redes de innovación
 - Agentes de financiación
- Fuerte apoyo de la RRN
- Secretaría de la DGDRyPF

Composición del GFF

Nº	Nombre candidato	Institución	Ámbito
1	Patricia Gómez Agrela	COSE	Nacional
2	Juan Fernández-Golfin	CIFOR	Nacional
3	Pablo Sabin Galán	AGRESTA	Nacional
4	Montse García	CTFC	CAT
5	Pedro A. Medrano Ceña	ASFOSO	Nacional
6	José Causí Rielo	ASPAPPEL	Nacional
7	Olga V. González Raposo	FE Dehesa	Nacional
8	Javier Martínez Bausá	AMUFOR	VAL
9	Fernando Gamero Guerrero	Junta Extremadura	EXT
10	Alejandro Cantero Amiano	HAZI	EUS
11	José Ramon Guzman Álvarez	Junta Andalucía	AND
12	Jordi Salvia Fuentes	Forestal Soliva S. L.	CAT/ARA/VAL/IB
13	Ramon Santiago Beltran	Instit. Corcho Extremadura	EXT
14	Francisco Pastó Benham	Francisco Oller SA	Nacional
15	Antonio Puelles Casanova	TRAGSA	Nacional
16	Juan Antonio Marin Ruiz	GDR Cazorla	Cazorla
17	Fe Álvarez Sánchez	GDR Valles Bajos	Lugo
18	Miguel Angel Duralde	ASEMFO	Nacional
19	Roque Pérez Palazón	Gobierno Murcia	MUR
20	Marta Conde García	Universidad de Córdoba	Nacional
21	Juan Majada	CETEMAS	AS
22	Francisco Revilla	Resinas naturales	Nacional
23	Amelia Pastor	Piñonsol	Nacional
24	Ignacio García	AEFCON	Nacional
25	Almudena García	GARCIA VARONA	Nacional

Actividad del GFF

- Convocatoria:
22 de julio de 2016
- Primera reunión:
29 de septiembre
- Segunda reunión:
31 de mayo de 2017
- Publicación de los documentos finales:
16 agosto 2017

Problemas / oportunidades

Subsector	Problema a resolver u oportunidad a aprovechar
1.Madera en general	1.1.Concentración de los aprovechamientos en el espacio y en el tiempo
	1.2.Transparencia y extensión del ámbito del mercado
	1.3.Sistema de infraestructuras que permitan medios de transporte económicamente viables
	1.4.Conocimiento de la humedad de la madera en monte
2.Madera sierra y chapa	2.1.Desconexión entre necesidades de la industria y productos ofrecidos por el monte
	2.2.Gran conocimiento de la madera como material de construcción por parte de los prescriptores
3.Madera trituración	3.1.Organización y asociación del sector oferente y del adquirente, para la creación de un mercado eficiente
	3.2.Esquema espacio-temporal (intermediación) que permita garantizar suministro y compra en el tiempo
	3.3.Sistema de recopilación y tratamiento de bajo coste
4.Resina	4.1.Personal cualificado en el monte
	4.2.Labores complementarias que garanticen empleo el año completo a los resineros
	4.3.Mecanización de las labores de recogida
	4.4.Montes con selvicultura apropiada para la resinación
5.Corcho	5.1.Implantación de nuevas técnicas de subercultura que aumenten la producción de corcho por pié
	5.2.Modernización y mecanización total o parcial del descorche
	5.3.Nuevas aplicaciones de alto valor añadido para el bornizo, segundero y corcho de calidad baja.
6. Piñón	6.1.Sector de comercialización transparente y con estadísticas fiables
	6.2.Planificación de la comercialización para mantener los mercados pese a las oscilaciones de producción
7.Apicultura	7.1.Servicios de polinización medibles y facturables
8.Material genético mejorado	8.1.Identificación de nuevas variedades y clones que aumentan la producción, la calidad o la resistencia
	8.2.Huertos semilleros y generadores de material vegetativo a la escala necesaria para implantación generalizada
	8.3.Establecimiento de canales de información a los usuarios finales
9.Plagas y enfermedades	9.1.Control más estricto del movimiento de madera, plantas y posibles vectores
	9.2.Principios activos más selectivos para tratamientos químicos
	9.3.Tratamientos biológicos efectivos con especies que interaccionan, captura de machos, insecticidas naturales
	9.4.Procedimientos de aplicación más selectivos

Necesidades de innovación en el subsector de la madera (Diagnóstico)

<http://www.redruralnacional.es/grupo-focal-nacional-sobre-innovacion-forestal>

- **General**

- Dificultades para transportar la madera. Permisos y humedad
- Plagas y enfermedades (se tratará después)

- **Sierra y chapa:** Solo 30% de la madera se destina a alto valor añadido

- Dispersión y pequeño tamaño de los aprovechamientos
- Pequeñas o grandísimas escuadrías.
- Se vende madera por partida enrasada sin distinguir clases diamétricas o calidades
- Poca tradición de uso de madera en construcción por:
 - desconocimiento de los prescriptores de una sistemática de cálculo y seguridad
 - falta de conexión entre los productos que se ofrecen y los que se demandan, en cuanto a calidades, dimensiones, etc.

- **Trituración:** El 70% va a trituración

- El principal problema para el aprovechamiento de las pequeñas cantidades de madera de pequeñas dimensiones es su exagerada diseminación.
- Sólo las industrias de pasta y tableros se llevan las partidas grandes, pero imponen sus condiciones.
- La falta de transparencia del mercado de las partidas pequeñas y de organización de los sectores de producción y de consumo no permite su optimización

Necesidades de innovar en otros subsectores (Diagnóstico)

- **Resina**
 - Ha crecido el precio y la demanda en los últimos años, pero:
 - No hay personal formado para resinar
 - La silvicultura aplicada no ha sido la adecuada para la producción de resina
- **Corcho**
 - Descorche no mecanizable, y por tanto de alto coste
 - Falta de información de este material en el CTE
 - Estructura industrial y comercial obsoleta y anquilosada
 - Falta de nuevas técnicas selvícolas que mejoren la calidad y el crecimiento
 - Falta de nuevas aplicaciones para el bornizo, el segundero y los de baja calidad.
 - Plagas y enfermedades (se tratará después)
- **Piñón**
 - Grandes oscilaciones en la producción que la comercialización no es capaz de amortiguar, con lo que los mercados se resienten
 - Plagas y enfermedades (se tratará después)
- **Hongos y trufas**
 - Problemas de regulación de la recolección y comercialización (no entran en el GFF)
 - Se necesita mejorar la micorrización

Necesidades horizontales de innovación (Diagnóstico)

- **Material genético mejorado**

- Mejores y mayores producciones (enfoque clásico)
- Individuos resistentes a enfermedades
- Individuos resistentes a episodios climáticos extremos.

- **Plagas y enfermedades**

- Necesidad **LEGAL** de reemplazar el ataque químico a la plaga o enfermedad o a su vector por un sistema de control respetuoso con la diversidad biológica, cambiando el paradigma de la erradicación por el del control.
 - insecticidas naturales o artificiales con un grado muy alto de selectividad
 - introducción o potenciación de especies que interfieran con las que ocasionan la plaga o sean vectores de la enfermedad
 - captura de un número alto de ejemplares de uno de los sexos, para limitar la reproducción del conjunto

Prioridades de innovación

Se han elaborado 49 fichas con las innovaciones que ya están listas para su aplicación, y que podrán ser susceptibles de formación de grupos operativos y en su día grupos de innovación (nacionales o autonómicos)

The forms are structured as follows:

- Form 1:** Includes sections for 'Identificación', 'Qué problema resuelve o qué oportunidad aprovecha', 'Concepto y contenido de la innovación', 'A qué tipo de usuario puede resultar útil', 'Grado de desarrollo o implantación de la innovación', and '¿Se está o se va a aplicar en su país?'.
- Form 30:** Includes sections for 'Identificación', '¿Qué problema resuelve o qué oportunidad aprovecha?', 'Concepto y contenido de la innovación', '¿A qué tipo de usuario puede resultar útil?', 'Grado de desarrollo o implantación de la innovación', and '¿Se está o se va a aplicar en su país?'.
- Form 40:** Includes sections for 'Identificación', '¿Qué problema resuelve o qué oportunidad aprovecha?', 'Concepto y contenido de la innovación', '¿A qué tipo de usuario puede resultar útil?', 'Grado de desarrollo o implantación de la innovación', and '¿Se está o se va a aplicar en su país?'.

<http://www.redruralnacional.es/grupo-focal-nacional-sobre-innovacion-forestal>

Prioridades de investigación

- Conocimiento del recurso
 - tecnologías masivas y baratas que nos permitan un inventario detallado del monte para poder predecir cuáles van a ser las características, la calidad de los diferentes productos
 - conocimiento de la humedad de la madera en rollo y la astilla en el monte
- Genética forestal
 - obtener variedades, clones u otro material que permita disponer de masas con mayor resistencia a sequías prolongadas y aumentos de temperaturas máximas y mínimas
 - obtener variedades, clones u otro material que permita disponer de masas resistentes a nuevas plagas y enfermedades
- Sanidad forestal
 - encontrar productos químicos suficientemente selectivos y determinar los parasitoides

Prioridades de desarrollo

- Conocimiento del recurso
 - generar modelos logísticos de saca y transporte de los productos
 - utilización de modelos econométricos que permitan conocer la demanda de productos forestales a medio y largo plazo
 - mercado basado en la web, que proporcione una mayor apertura, más transparencia y la superación de las barreras territoriales y administrativas
 - desarrollo de maquinaria y equipos que faciliten el aprovechamiento (calidad y homogeneidad del producto y disminuir la penosidad del trabajo)
 - tecnología adecuada para realizar al menos una parte de la primera transformación en las propias zonas productoras (especialmente en el corcho)
- Genética forestal
 - evaluación y sistematización de los materiales de base obtenidos, y el desarrollo de nuevas herramientas de selección
- Sanidad forestal
 - aplicar las técnicas de teledetección disponibles para monitorizar sobre una base en GIS el desarrollo de plagas y enfermedades
 - desarrollar técnicas y equipos capaces de producir los parasitoides necesarios para controlar una plaga en un momento dado
 - técnicas de aplicación de productos químicos que les permitan ser eficaces y selectivos.

Prioridades en información, formación y asesoramiento

- Extender territorial y conceptualmente el modelo que ya existe en alguna comunidad autónoma de un mercado de productos forestales basado en la web de forma que, además de contener facilitar y registrar las operaciones de toda España, puedan informar también sobre calidades, precios, y formas de operación.
- Elaborar unas normas comunes de clasificación de los productos.
- Fomentar la figura de un intermediario capaz de comprar pequeñas cantidades y venderlas agrupadas y clasificadas.
- Crear una red de unidades de monte, de tratamiento, de transporte, y de industria que ejerzan funciones de demostración, más o menos tutelada por los poderes públicos
- Formación del personal, en todos los ámbitos y en todas las categorías
 - Formación en el empleo eficiente de las nuevas tecnologías, nuevas técnicas de trabajo, nuevos equipos y nuevas actividades
 - Recuperación de la figura del capataz forestal

Interesados

- Lista de entidades interesadas en cuestiones de investigación, desarrollo e innovación, agrupadas según ámbitos de interés:
 - Alcornocales
 - Madera local para aserrío
 - Madera y sostenibilidad en la construcción
 - Resina
 - Productos forestales en general
 - Material genético mejorado
 - Mecanización, usos energéticos e incendios
 - Transporte
 - Otros productos no madereros
 - Plagas y enfermedades
 - Otros aspectos

Muchas gracias



<http://www.redruralnacional.es/grupo-focal-nacional-sobre-innovacion-forestal>

Para informaciones adicionales: jmsolano@mapama.es