



Fondo Europeo de Desarrollo Rural: Europa invierte en zonas rurales / Landa Garapenerako europako nekazaritza funtsa: Europa landa eremuetan inbertitzen

# **BASOLAN**

## PROYECTO DE APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES

Nº Expd: DER 2013 1431 412 001 SDR



### PLAN DE ACCIÓN



Fondo Europeo de Desarrollo Rural: Europa invierte en zonas rurales / Landa Garapenerako europako nekazaritza funtsa: Europa landa eremuetan inbertitzen

## PLAN DE ACCIÓN

El Plan de acción tiene un horizonte de tres años, y pretende conseguir la mejora de la gestión de los Recursos Forestales de la Montaña de Navarra.

## OBJETIVOS

---

El análisis realizado en el marco del proyecto Basolan pretende ser la base sobre la que estructurar un plan de acción a medio plazo que permita:

- Dinamizar el mercado de la biomasa, con el incremento de instalaciones de consumo
- Desarrollar planes piloto de referencia para Entidades locales y propietarios forestales particulares que faciliten el aprovechamiento y dinamización.
- Movilizar el recurso y facilitar la venta a varios años que proporcione una mayor estabilidad de abastecimiento.
- Impulsar la colaboración público-privada en el sector forestal
- Ir dando pasos hacia la gestión forestal integrada
- Sensibilizar a la población sobre el uso de madera certificada y biomasa forestal con uso energético.

Estos objetivos son la síntesis que resulta de las informaciones aportadas por las encuestas y por las consultas y relaciones con los sectores y agentes implicados.

Para la consecución de los mismos, se plantea el desarrollo de 5 ejes operativos, cada uno de ellos con una batería de acciones destinadas a satisfacer los objetivos propuestos.

Los cinco ejes son los que se mencionan a continuación:

- 1.- Creación de la oficina de información de biomasa
- 2.-Dinamización de la oferta y de la demanda
- 3.- Proyectos piloto
- 4.- Visibilidad
- 5.- Evaluación y seguimiento

A continuación se detalla cada uno de ellos.



Fondo Europeo de Desarrollo Rural: Europa invierte en zonas rurales / Landa Garapenerako europako nekazaritza funtsa: Europa landa eremuetan inbertitzen

## ACCIONES

EJE OPERATIVO	ACCIONES
<b>1.- Creación de la oficina de información de biomasa</b>	<p>1.1.- Oficina de asesoramiento con expertos (navarros y extranjeros)</p> <p>1.2.- Estudio de casos similares en otros países (benchmarking)</p> <p>1.3.- Informe con propuestas concretas de diferentes modelos de gestión del recurso y plataformas de transformación</p> <p>1.4.- Edición de una guía de buenas prácticas selvícolas y de explotación forestal en relación con los aprovechamientos de biomasa.</p> <p>1.5.- Edición de una guía de buenas y malas prácticas para las instalaciones de biomasa.</p> <p>1.6.- DIS (DIVULGACIÓN, INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN), de la biomasa y sus aplicaciones caloríficas</p> <p>1.7.- Redacción, edición y publicación de Manual de la biomasa calorífica (versión papel y digital)</p> <p>1.8.- información de los diferentes modelos de financiación en las instalaciones (pública –IDAE-, privada – Entidades Bancarias, otras-). Existencia de subvenciones a las instalaciones.</p> <p>1.9.- Creación de sistema sencillo para el cálculo de la huella de carbono de las instalaciones con diferentes combustibles (fósiles y biomasa). Comparación de generación de emisiones.</p> <p>1.10.- Asesoramiento, redacción o labores vinculadas a los pliegos en instalaciones de biomasa, aprovechamientos de biomasa, en contratos entre Empresas Servicios Energéticos y EELL.</p> <p>1.11. Normas técnicas CTE, RITE (Código Técnico Edificación, Reglamento de Instalaciones Térmicas Edificios), coordinación con organizaciones técnicas : colegio de arquitectos, colegios de ingenieros.</p>
<b>2.-Dinamización de la oferta y de la demanda</b>	<p>2.1.-Realización de talleres divulgativos con la población local</p> <p>2.2.- Viajes de formación y conocimiento de casos parecidos (Cataluña, Francia, Austria)</p> <p>2.3.- Elaboración estudios integrales: detallando oferta, demanda para autoconsumo, en EELL y propietarios interesadas (anteproyectos, planificación forestal, opciones logísticas de autoconsumo, cuadros de amortizaciones previstos, ...). Coordinación de los mismos de existir previos y/o coincidentes.</p>



Fondo Europeo de Desarrollo Rural: Europa invierte en zonas rurales / Landa Garapenerako europako nekazaritza funtsa: Europa landa eremuetan inbertitzen

	<p>2.4.- Elaboración de estudios de la oferta en el 100% del territorio de Navarra,</p> <p>2.5.- Seguimiento anual de la oferta y demanda, con análisis de progresiones y previsión de necesidades (sector domésticos, público e industrial).</p> <p>2.6.- Extensión de la cadena de custodia de producto certificado (90% de los montes públicos de Navarra certificados con PEFC) para conocer la procedencia del mismo. Coordinación con sistemas de calidad de productos de astillas y pelet (normas UNE). Productos con doble certificación: procedencia y calidad. Posible creación de marca propia.</p>
<p><b>3.- Proyectos piloto</b></p>	<p>3.1.- de calderas.</p> <p>3.2.- de centros logísticos, desarrollo de diferentes modelos según necesidades iniciales, de medio y largo plazo, en relación al consumo o demanda existente. Diferentes modelos de gestión privada, o público-privada</p> <p>3.3.- Proyecto de distribución de calor participada entre EELL y vecinos particulares</p> <p>3.4. Horizonte temporal de ampliación de instalaciones en progresión igual o mayor a la desarrollada entre 2006-2012 (incremento medio de la potencia instalada del 22%).</p> <p>3.5.- Modelos de Normas urbanísticas municipales donde se fomente el empleo constructivo de madera y generación de calor con biomasa. Beneficios medioambientales de las mismas. CENER, UNIVERSIDADES, FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS, ADEMAN, otras organizaciones.</p> <p>3.6.- Centro de Salud, Hospitales con generación de calor con Biomasa para reducción de emisiones CO2 en su entorno.</p>
<p><b>4.- Visibilidad</b></p>	<p>4.1.- Ferias de la biomasa a nivel local, comarcal, foral y participaciones en otras de nivel estatal e internacional</p> <p>4.2. Aportación de datos al censo Nacional de calderas de Biomasa (Avebiom)</p> <p>4.3.- Interacciones entre propietarios de biomasa, productores de combustibles, instaladores, técnicos en eficiencias energéticas</p> <p>4.4.- Interacción con la población local de los centros propietarios de la biomasa. Incidencia en el mercado laboral. Desarrollo de económicas locales. Creación de nuevas empresas o bolsas de trabajo locales.</p>
<p><b>5.- Evaluación y seguimiento</b></p>	<p>5.1. Fijar parámetros de partida (percepción social de productores, número de Kw instalados, consumo local de combustible, ...), y contraste con horizonte intermedio y final</p>



Fondo Europeo de Desarrollo Rural: Europa invierte en zonas rurales / Landa Garapenerako europako nekazaritza funtsa: Europa landa eremuetan inbertitzen

5.2. Relación de actores implicados y su evolución (número, volumen, ...)