



DESBROCE Y APROVECHAMIENTO ENERG. DE BIOMASA DE MATORRAL.

greenGain, biomasa de trabajos de mantenimiento de infraestructuras y zonas de interés ambiental para fines energéticos



Daniel García Galindo
Maidier Gómez Palmero



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 646443.

El proyecto en cifras



Proyecto greenGain: *“Supporting Sustainable Energy Production from Biomass from Landscape Conservation and Maintenance Work”*

- Programa: Horizon 2020
- Fondos obtenidos: 1.8 Millones €
- Duración: 36 meses (01/2015 – 12/2017)
- Participación: 8 socios de 4 países
- Website: www.greengain.eu



Objetivos



Proyecto greenGain: “*Supporting Sustainable Energy Production from Biomass from Landscape Conservation and Maintenance Work*”

- Objetivo general de greenGain es promover:
 - la puesta en marcha de cadenas de explotación de biomasa de trabajos de mantenimiento de infraestructuras y zonas de interés ambiental (LCMW), abarcando toda la cadena (planificación, procesado, transporte, pretratamiento, y conversión energética.
 - la coordinación y apoyo para la asimilación por parte del mercado de este tipo de biomasa para su aprovechamiento energético
 - los procesos de gobernabilidad local, desarrollo de herramientas para una ciudadanía activa y que brinde su apoyo



Biomasa de LCMW



LCMW = trabajos de mantenimiento de infraestructuras y zonas de interés ambiental

- La biomasa de LCMW...
 - se encuentra infrautilizada hasta la fecha,
 - no compite con la producción de alimentos ni piensos animales,
 - precisa de maquinaria y procesos en general ya existentes, si bien requiere adaptar los métodos de ejecución de trabajos de mantenimiento, de cara a que la biomasa obtenida sea adecuada en calidad, y a la vez aporte beneficios / ahorros en la ejecución
 - implementar conjuntamente la obtención de biomasa con los trabajos ambientales y de mantenimiento puede ser una medida de ahorro



Justificación

BARRERAS

- No existen demasiados casos a seguir
- La forma de adaptar los procesos / cadenas no es siempre sencillo
- Se percibe con exceptitud por el sector
- Parte de la biomasa obtenida no es convencional, o presenta baja calidad
- se genera en procesos cuyo objetivo no es la biomasa
- Depende en ocasiones de múltiples actores (ayuntamientos, propietarios, ente gestor de carreteras, confederaciones, etc.)
- Recelo de la sociedad a obtener biomasa (“producto con interés n mercado”) de zonas de interés ambiental


greenGain.eu

Demostrar con experiencias prácticas la factibilidad de cadenas de LCMW

Facilitación de información a todos los agentes del sector

Acciones de sensibilización

Manuales de buenas prácticas y know-how

Dinamizar sectores

Mecanismos gobernanza y aceptación pública

greenGain
propone...

Propuestas concretas



Demostrar con experiencias prácticas la factibilidad de cadenas de LCMW

Facilitación de información a todos los agentes del sector

Manuales de buenas prácticas y know-how

Dinamizar sectores

Mecanismos gobernanza y aceptación pública

Acciones de sensibilización

Implementar pruebas piloto en 7 regiones modelo en Europa
Dinamización del sector en las 7 regiones
Documentar casos existentes de éxito



Propuestas concretas



Demostrar con experiencias prácticas la factibilidad de cadenas de LCMW

Facilitación de información a todos los agentes del sector

Manuales de buenas prácticas y know-how

Dinamizar sectores

Mecanismos gobernanza y aceptación pública

Acciones de sensibilización

Eventos de diseminación regionales y nacionales para sensibilizar y transferir conocimientos

Creación de redes de expertos

Creación de una amplia plataforma con información de ensayos, casos de éxito, e iniciativas

Inventarios de biomasa EU y regionales



Propuestas concretas



Demostrar con experiencias prácticas la factibilidad de cadenas de LCMW

Facilitación de información a todos los agentes del sector

Manuales de buenas prácticas y know-how

Dinamizar sectores

Mecanismos gobernanza y aceptación pública

Acciones de sensibilización

Guía de buenas prácticas para promover el uso de LCMW
Guía técnica para implementar cadenas de biomasa de LCMW
Buenas prácticas para políticas y mecanismos e apoyo
Modelos de negocio posibles
Claves de éxito



Propuestas concretas



Demostrar con experiencias prácticas la factibilidad de cadenas de LCMW

Facilitación de información a todos los agentes del sector

Manuales de buenas prácticas y know-how

Dinamizar sectores

Mecanismos gobernanza y aceptación pública

Acciones de sensibilización

Dinamización del sector en las 7 regiones
Promoción y asesoramiento para nuevas iniciativas



Propuestas concretas



Demostrar con experiencias prácticas la factibilidad de cadenas de LCMW

Facilitación de información a todos los agentes del sector

Manuales de buenas prácticas y know-how

Dinamizar sectores

Mecanismos gobernanza y aceptación pública

Acciones de sensibilización

Mejores prácticas para promover aceptación pública
Propuestas para la mejora de la gobernanza en bioenergía de biomasa de LCMW



Propuestas concretas



Demostrar con experiencias prácticas la factibilidad de cadenas de LCMW

Facilitación de información a todos los agentes del sector

Manuales de buenas prácticas y know-how

Dinamizar sectores

Mecanismos gobernanza y aceptación pública

Acciones de sensibilización

- Eventos de diseminación regionales y nacionales para sensibilizar y transferir conocimientos
- Propagación de los manuales, claves de éxito y resultados del proyecto



greenGain en marcha



- Estado actual:
 - Proyecto lanzado
 - Identificación de principales actores regionales: empresas, ayuntamientos, cooperativas...
 - Principales fuentes de biomasa de LCMW identificadas en las regiones modelo
 - Principales potenciales consumidores identificados
- En breve...:
 - ¡¡Página web!! (www.greengain.eu)
 - Lanzamiento de los grupos de trabajo locales
 - Creación de redes de expertos
 - Consultas a actores relevantes del sector en Europa
 - Propuesta de mejores vías para el aprovechamiento de la biomasa
 - Evaluación de recursos
 - Selección de experiencias piloto



Las regiones modelo



- Objetivos:
 - Crear experiencias piloto de biomasa hasta ahora no explotadas
 - Monitorizar y obtener datos de utilidad
 - Obtener conclusiones prácticas de utilidad para los manuals de buenas prácticas
 - Dinamizar el sector para promover las nuevas cadenas
 - Analizar el marco local y proponer modelos de negocio y estrategias de explotación de la biomasa objetivo



Biomasa LCMW objetivo



- **ALEMANIA: regiones de Friesland y Rotenburg**
 - Limpieza de los márgenes de las carreteras públicas
 - Mantenimiento de las riberas
 - Eliminación de especies forestales en pantanos para disminuir el drenaje
 - Eliminación de algas de las playas del Mar del Norte.

- **ITALIA: regiones de Lago Trasimeno y Perugia**
 - Biomasa obtenida de los viñedos y olivos entendidos como elementos paisajísticos a proteger
 - Limpieza de márgenes de carreteras públicas
 - Limpieza de las márgenes del lago y zona circundante
 - Limpieza de vegetación herbácea procedente de la siega en parques públicos y mantenimiento del cauce



Biomasa LCMW objetivo



- **REPÚBLICA CHECA:** municipalidad de Kněžice municipality y region de Vltavotýnsko
 - Limpieza de carreteras
 - Biomasa procedente de espacios urbanos
 - Limpieza de ríos
- **ESPAÑA:** regiones de Matarraña y Bajo Aragón
 - Creación y mantenimiento de infraestructuras de prevención de incendios
 - Limpieza de márgenes de ríos
 - Limpieza de antiguas parcelas agrícolas ubicadas en zonas de barranco y que han sido colonizadas por vegetación autóctona
 - Mantenimiento de áreas forestales recreativas
 - Limpieza de caminos
 - Erradicación de especies invasivas.



Biomasa LCMW en Alemania



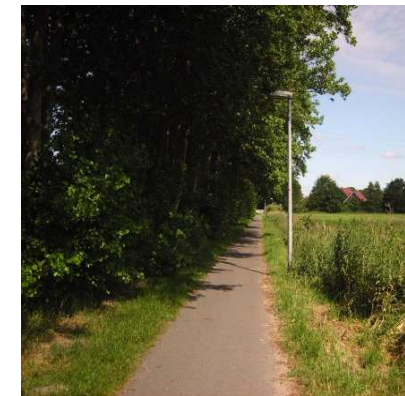
- ALEMANIA: regiones de Friesland y Rotenburg



Alineaciones de árboles en bancales antiguos de separación de campos)



Alineaciones de árboles en márgenes de campos de cultivo



Márgenes de las carreteras



Eliminación de especies forestales en pantanos para disminuir el drenaje



Biomasa LCMW en Italia



- ITALIA: regiones de Lago Trasimeno y Perugia



Viñedos y olivos



Márgenes de carreteras



Parques y jardines



Limpieza del cauce



Biomasa LCMW en República Checa



- REPUBLICA CHECA: municipalidad de Kněžice y región de Vltavotýnsko



Márgenes de carreteras



Limpieza cauce



Parques y jardines urbanos



Biomasa LCMW en España



- ESPAÑA: regiones de Matarraña y Bajo Aragón



Barrancos



Camino, fajas auxiliares y cortafuegos



Márgenes carreteras



Zonas recreativas



Limpieza ribera



Participa con greenGain



Contáctanos y participa si...

- Deseas que te lleguen noticias de los avances del proyecto
- Si quieres formar parte de la red de expertos
- Si tu empresa está interesada en la biomasa objetivo del proyecto
- Si le interesan las experiencias piloto, o desea participar en ellas
- Si su empresa / municipio está pensando en utilizar algún tipo de biomasa
- ...y por supuesto, ¡si le interesan los resultados de greenGain!





¡¡Gracias por su atención!!

Visita nuestra página y colabora

www.greengain.eu



Daniel García Galindo

daniel.garcia@fcirce.es



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 646443.