

TRIGGERING THE CREATION OF BIOMASS LOGISTIC CENTRES BY THE AGRO-INDUSTRY

SUCELLOG project (IEE/13/638/SI2.675535)

April 2014 - March 2017

Jose Antonio Paz Simón

Cooperativas Agro-alimentarias Extremadura

Mérida, 20 de enero 2017



Escenario europeo necesidad energética



Nuevos biocombustibles sólidos
para cubrir la demanda

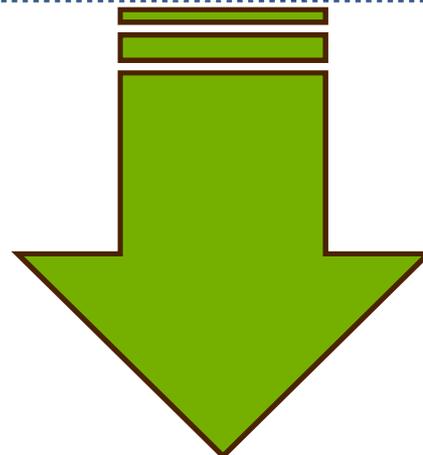


Necesidades sector agrícola europeo



Diversificar la actividad

**Aprovechar la
oportunidad de
importantes SINERGIAS
entre producción
biocombustibles sólidos
y sector agroindustrial**



**Adaptar las agroindustrias para
actuar como centros logísticos de
biocombustibles sólidos de calidad
con una pequeña inversión**

- ✓ Equipos compatibles
- ✓ Actividad estacional
- ✓ Producción de residuos orgánicos en los alrededores
- ✓ Experiencia con materia prima orgánica
- ✓ Experiencia en garantizar la calidad del producto



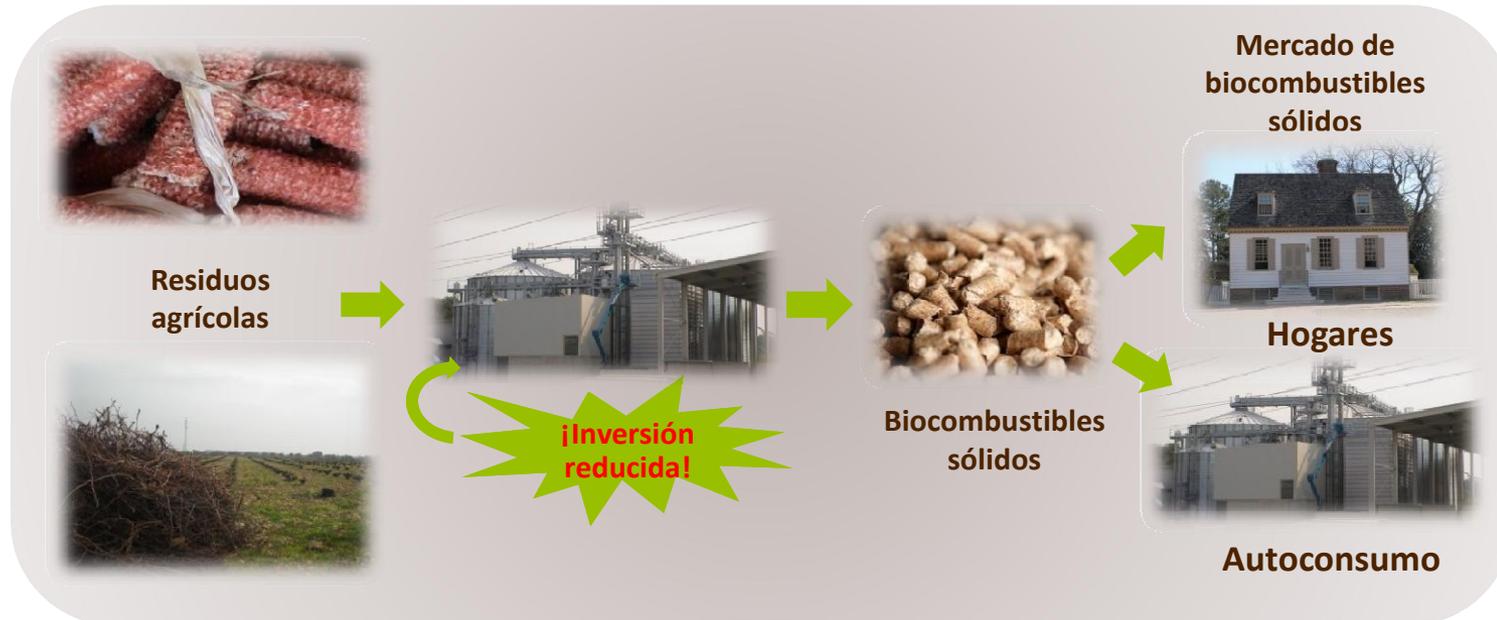
El proyecto SUCELLOG

AGROINDUSTRIAS como CENTROS LOGÍSTICOS DE BIOMASA ESTACIONALES

Operación
Habitual
(Nov-Feb)



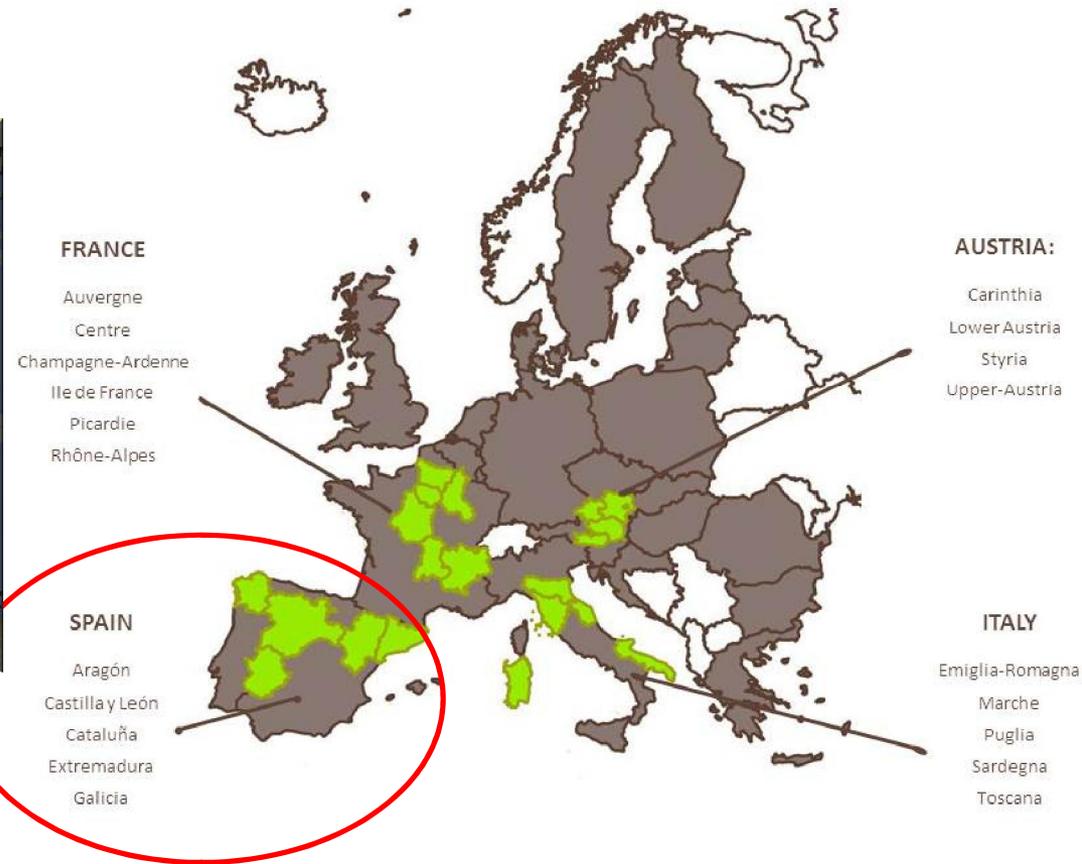
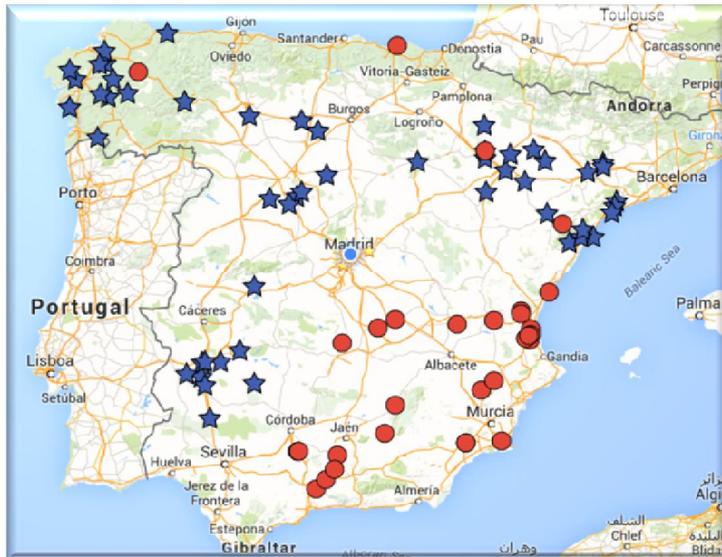
Operación como
centro logístico
de biomasa
(Mar-Oct)



Partnership



Regiones SUCELLOG



2. Desarrollo de un ESTUDIO DE VIABILIDAD y MODELO DE NEGOCIO específico.

- The SUCELLOG project supports 4 agro-industries in Europe to become biomass logistic centres using agricultural residues as raw material.
 - Cooperativa Agraria San Miguel - Aragón region - Spain
 - Luzéal-Saint Rémy – Champagne-Ardenne region - France
 - Società Cooperativa Agricola Le Rene s.r.l. – Toscana region – Italy
 - Tschiggerl Agrar Gmbh – Styria region – Austria

3. CREACIÓN Y SEGUIMIENTO de los CENTROS LOGÍSTICOS DE LAS AGROINDUSTRIAS

4. DIAGNÓSTICO y AUDITORÍAS

5. Transferencia de CONOCIMIENTO

Resultados: ¿Estás interesado?

¿Quiere biom...
y las comp...
de bi...

DE...
INFOR...
REGIO...
BI...



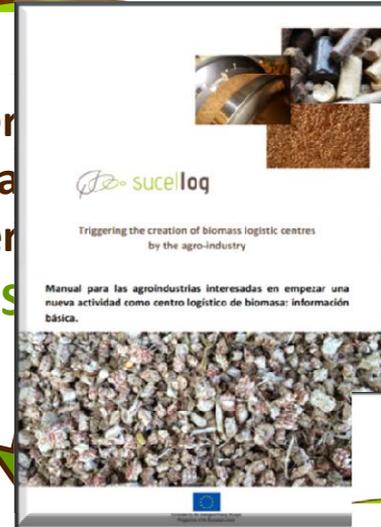
PRIORITARIAS

encial de
u región
xistentes
roducción

RO
ACIÓN
OS DE
AS

¿Quiere
cuenta
conver...

DES



ntos clave a tener en
la posibilidad de
logístico de biomasa?

**MANUAL CON
BÁSICA**

ALREADY AVAILABLE

www.sucelloq.com

Available language
DE, EN, ES, FR, IT



1. COSTES DE COMPRA DE MATERIA PRIMA

ESCENARIO 1

Tipo de residuos	MATERIA PRIMA		MATERIA PRIMA		MATERIA PRIMA		MATERIA PRIMA		MATERIA PRIMA	
	Cantidad	Coste	Cantidad	Coste	Cantidad	Coste	Cantidad	Coste	Cantidad	Coste
Producción anual esperada		€/t año								
Producción anual esperada		€/t año								

ear tu
entro
nasa?

GUÍA
O

principales
estudio técnico-
convertir tu
centro logístico

¿Q
est
rea
DES
V

DES
V



NEGOCIO



- **Propiedades de la materia prima no apropiadas** para ser utilizada en los equipos existentes
- **Riesgo de contaminación** por la utilización de la línea de producción habitual para la producción de bioenergía.
- **Falta de equipos de combustión adecuada** en los clientes.



Políticas, regulatorias y barreras legislativas

- **Incertidumbre sobre qué biomasa se puede utilizar y si es o no residuo:** Diferente interpretación del origen de la biomasa en la legislación nacional y regional existe.
- **Concepto nuevo** y, con frecuencia, la administración regional y nacional prefiere **otras fuentes de energía renovable más extendida** para formular **planes y opciones de inversión**.
- **Falta de compromiso político:** la biomasa forestal se utiliza como referencia. Biomasa agrícola no reconocida, mencionada o distinguida al abordar los problemas de energía sostenible a nivel nacional o regional.
- **Parámetros de combustible críticos y variables** que causan costes adicionales a lo largo de toda la cadena.
- **Diferentes impuestos** (materia prima, producto, combustible)



Conocimiento y concienciación sobre las barreras

- Cuestión de **aceptación social**.
- **Prácticas agrícolas existentes**.
- **Falta de información** a los **usuarios de biomasa**.
- **Falta de información** en las **agroindustrias**.
- **Falta de información** en las **cooperativas agrarias**.



Barreras de mercado

- **Falta** general de **experiencia y conocimiento** acerca del **uso de la biomasa sólida** para la **producción de energía**.
- Gran **exceso de biomasa forestal** en el mercado.
- **Bajos precios** del **petróleo** y del **gas**.
- **Baja actividad** del **mercado**.
- **Falta de tecnologías apropiados** en el mercado.



Barreras financieras y de organización

- **Falta de ayudas.**
- **Dificultad de garantizar acuerdos firmados.**
- **Suministro de materia prima y la disponibilidad variable.**
- **Mayores costes de inversión y de mantenimiento.**
- **Falta o alto precio de la tecnología de tratamiento de gases de combustión y de combustión para cumplir los umbrales de emisiones.**
- **Esfuerzos logísticos.**
- **Aumento de los costes específicos con menor capacidad.**



AUDITORIA TROIL VEGAS ALTAS

- ✓ **Análisis de recursos.**
- ✓ **Planteamiento inicial.**
- ✓ **Posibilidades de desarrollo.**
- ✓ **Planteamiento a desarrollar:**
 - ❖ **Mejora de la capacidad de producción.**
 - ❖ **Gestión de restos de poda.**
- ✓ **Resultados y conclusiones**

