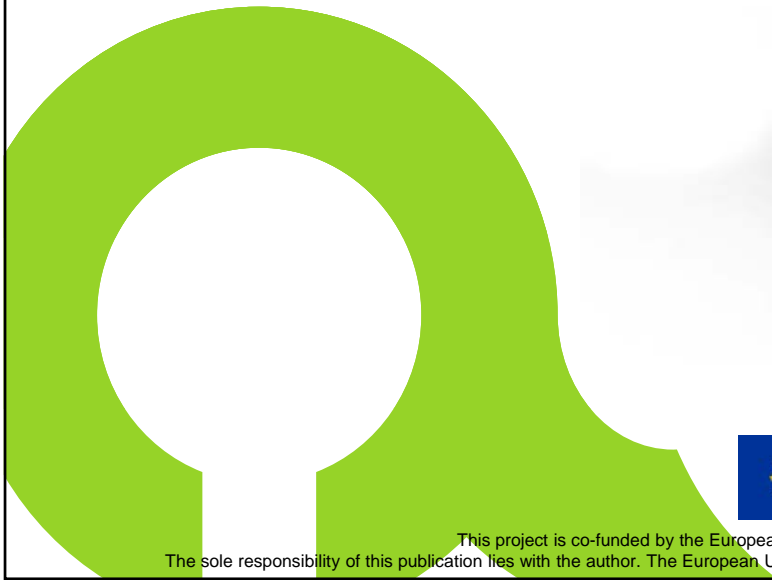




Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

# PROYECTO SUCELLOG

## CENTROS LOXISTICOS DE BIOMASA



Mario Fernández Redondo  
Xuño - 2016

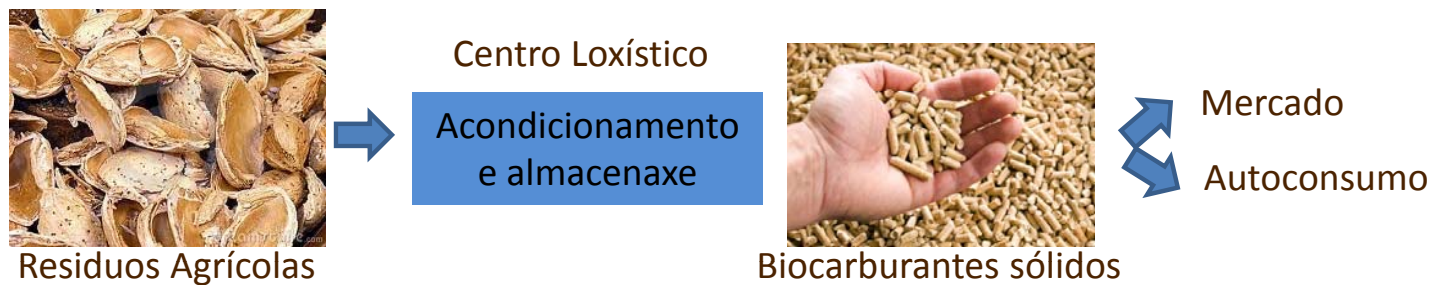


This project is co-funded by the European Commission, contract N° : IEE/13/638/SI2.675535  
The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

## O CONCEPTO SUCELLOG

Un centro loxístico de recollida e tratamento de **biomasa agrícola** recibe residuos vexetais para transformalos e producir un combustible. Este combustible (biomasa) pode:

- Ser utilizado para o autoconsumo na súa caldeira de proceso ou calefacción.
- Tamén pode ser posto no mercado.



# ANTECEDENTES DO PROXECTO SUCELLOG

Escenario europeo: necesidade enerxética



Novos biocombustibles sólidos  
para cubrir a demanda

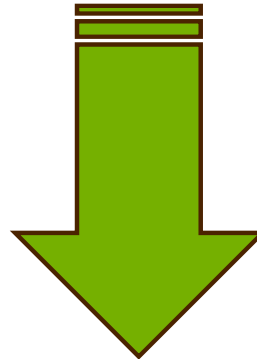


Necesidades Sector Agrario



Diversificar a actividade

Aproveitar a oportunidade  
de importantes SINERXIAS  
entre a produción de  
biocombustibles sólidos e o  
sector agroindustrial



- ✓ Equipos compatibles
- ✓ Actividade estacional
- ✓ Produción de residuos
- ✓ Experiencia en garantir a calidade do produto final.

**Adaptar as agroindustrias para actuar como **centros loxísticos de biomasa agrícola** de calidade con unha pequena inversión**

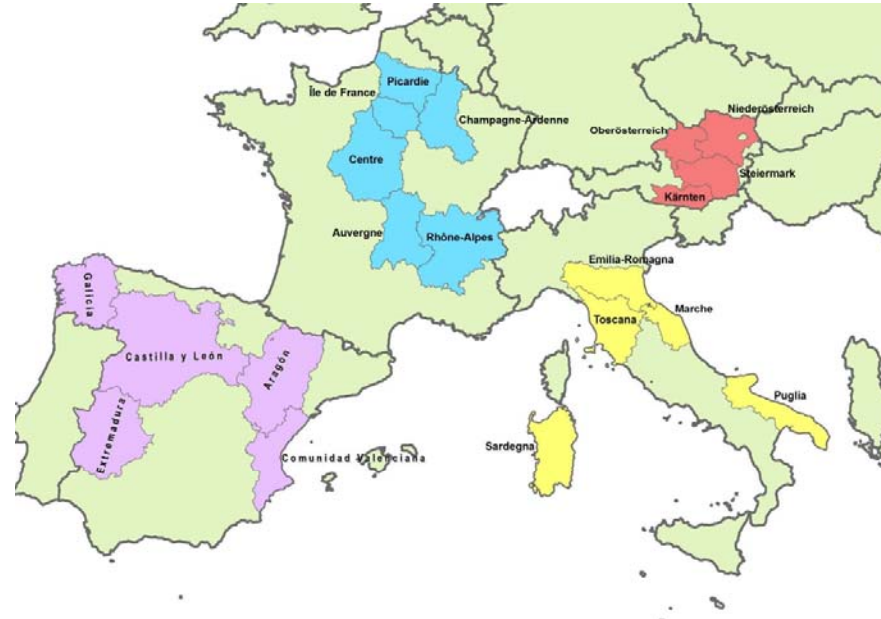
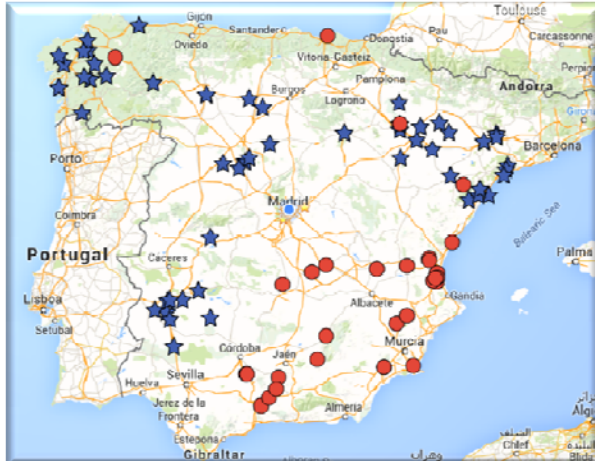


## OBXECTIVOS DO PROXECTO SUCELLOG

- Impulsar a participación do sector agrario na subministración sostible de biomasa, mediante a **creación de centros loxísticos de biomasa** nas agroindustrias como complemento a súa actividade, promovendo unha nova liña de negocio diversificando a actividade con unha baixa inversión.
- Proporcionar **apoio técnico** para a toma de decisións as agroindustrias que desexen traballar como Centro Loxístico de Biomasa.
- Formar técnicos competentes nas asociacións agrarias para que proporcionen servizos de apoio aos seus asociados, garantindo **capacidade técnica** permanente.



# AMBITO XEOGRAFICO



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Página web: [www.sucellog.eu](http://www.sucellog.eu)

Contrato N° IEE/13/638/SI2.675535. Duración del proyecto: **Abril 2014 – Marzo 2017**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

# PARTNERS DO PROXECTO



**CIRCE - Research Centre for Energy Resources and Consumption**  
Spain    Coordinator: Eva López    Email: [sucellog@fcirce.es](mailto:sucellog@fcirce.es)



**WIP – Renewable Energies**  
Germany



**SCDF - Services Coop de France**  
France



**DREAM - Dimensione Ricerca Ecologia Ambiente**  
Italy



**RAGT – RAGT Energie SAS**  
France



**Lk Stmk - Styrian Chamber of Agriculture and Forestry**  
Austria



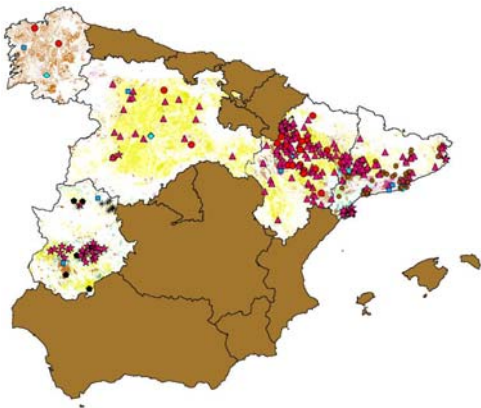
**SPANISH COOPERATIVES – Cooperativas Agro-alimentarias de España**  
Spain



## ¿QUE AGROINDUSTRIA PODE SER CENTRO LOGISTICO DE BIOMASA?

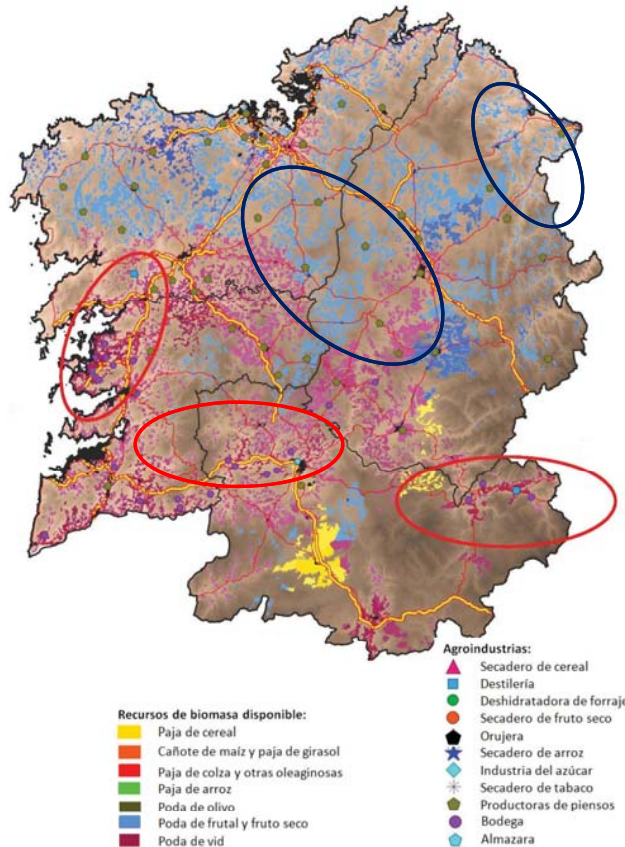
No proxecto SUCELLOG estase a traballar con:

- Deshidratadoras de forraxes: Equipos compatibles para a produción de biomasa (secadoiros horizontais, peletizadoras e silos).
- Secadoiros de cereal: Residuos do cereal (palla), cañoto do millo.
- Industria azucareira: Pulpa da remolacha.
  - Secadoiros de arroz: Palla, cáscaras e grans rotos.
  - Secadoiro de froitos secos: cáscaras de améndoa, restos de poda.
  - Secadoiros de tabaco: Equipos compatibles para a produción de biomasa.
  - Adegas: Raspón, bagazos, lías, restos de poda.
  - Almazaras: oso da oliva, orujillos.
  - Fábricas de pensos: Pensos mal formulados, equipos.



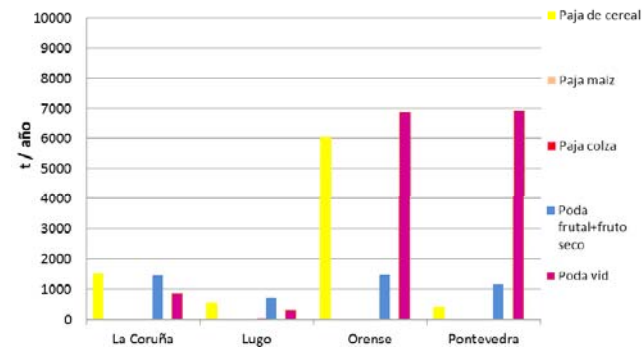
# RECURSOS DISPONIBLES EN GALICIA

Localización de los recursos y agroindustrias en Galicia



Primeiras conclusións para Galicia:

- A palla de cereal, os restos de poda, bagazos, os pensos mal formulados.
- O resto de recursos estudados son minoritarios.



- As áreas interesantes para ter centros loxísticos de biomasa agrícola son:
  - **Adegas:** Pontevedra e Orense.
  - **Fábricas de pensos:** A Coruña e Lugo.



## ASISTENCIA TÉCNICA GRATUITA

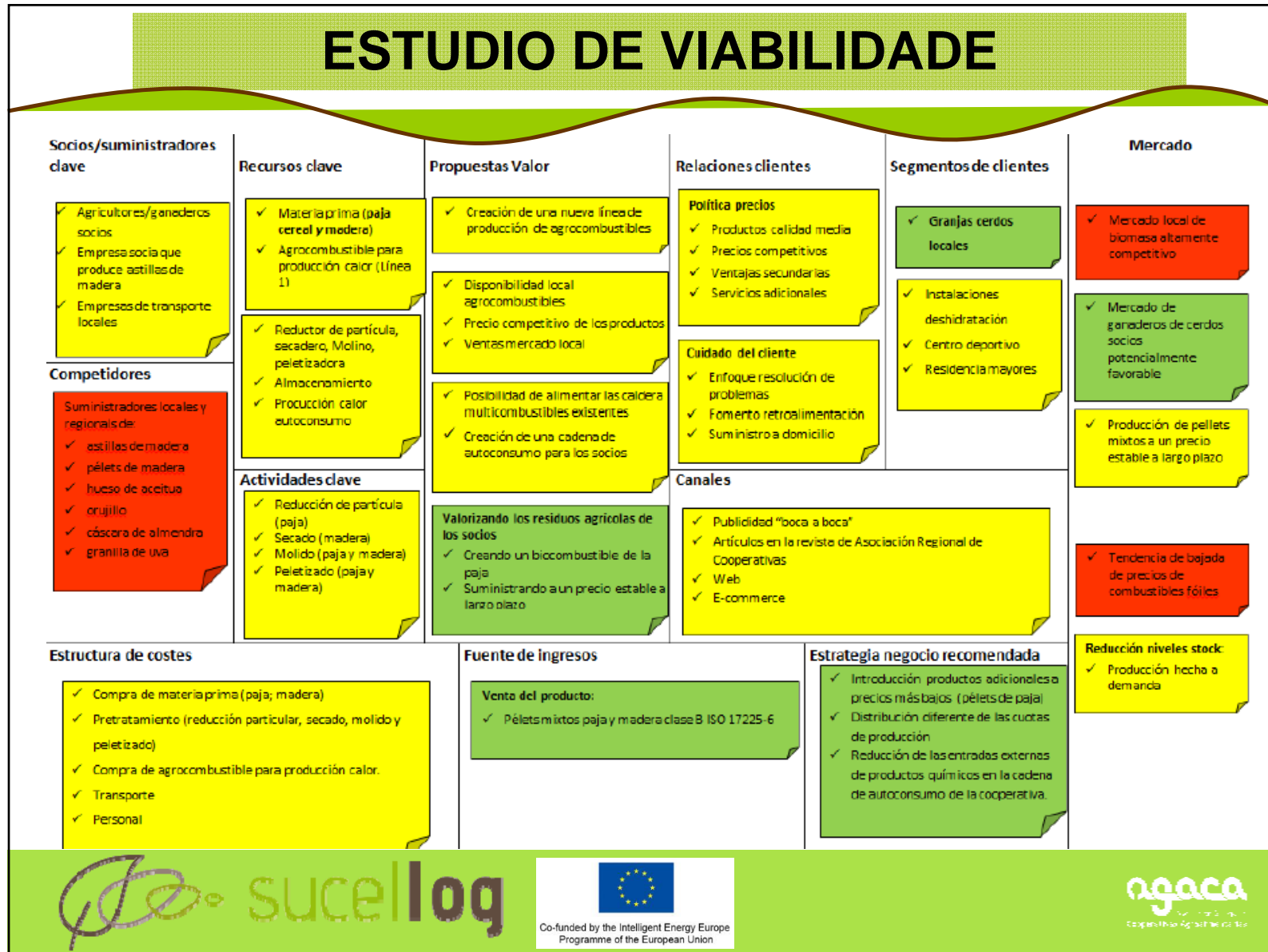
O proxecto SUCELLOG presta o apoio as agroindustrias que queiran traballar como centro loxístico de **biomasa agrícola**:

Septembro 2014 - Marzo 2017

- Análise e avaliación do mercado .
- Asesoramento na adaptación dos equipos existentes.
- Realización do estudo de viabilidade para obter as mellores opcións de comercialización.
- Elaboración do modelo de negocio para esta nova actividade.
- Asistencia na posta en práctica dos equipos e procesos.
- Formación do persoal en calidade dos biocarburantes.
- Acompañamento na operación durante o primeiro ano.

O Proxecto non financia as inversións necesarias.





# CHAMANDO Á PARTICIPACIÓN

Si é vostede un agricultor ou unha agroindustria  
Que non ten equipos pero produce RESIDUOS AGRICOLAS

¡O proxecto SUCELLOG necesita dos seus residuos!



**I WANT YOU**

Os **RESIDUOS AGRICOLAS** poden ser  
 utilizados como posibles materias primas  
 para o Centro Loxístico de Biomasa

**¿INTERÉSALLE?**



## ESTUDIO DE VIABILIDADE

Si é vostede un **CONSUMIDOR** de biomasa

¡O proxecto SUCELLOG tamén está a buscarlle!

Para telo en conta como posible **cliente** do  
Centro Loxístico de Biomasa

¡Vostede poderá diversificar a  
**subministración** de biocarburente sólido!

¡Poderá ter en conta outros carburantes a  
**prezos máis baixos!**



**¿INTERÉSALLE?**



## PROXECTOS DE AGACA: MEDIO AMBIENTE E EFICIENCIA ENERXETICA

- 2003-2004: Espadelada, Xestión Ambiental en Coops
- 2005-2012: DEFCoop, Diagnósticos Enerxéticos en Coops
- 2010-2012: CO2OP, Auditorías enerxéticas en fábricas de pensos
- 2010-2012: ADEX-10, Eficiencia enerxética e produción de leite
- 2010-2013: HCoop, Cálculo de Pegada de Carbono (HC) en queixo
- 2012-2013: ECOLACTO, Cálculo de HC en explotacións lácteas
- 2013-2016: TESLA, Proxecto Intelligent Energy en Agroindustria
- **2014-2017: SUCELLOG, Proxecto Intelligent Energy de Biomasa**
- 2015-2017: RESFARM, Proxecto H2020 para Enerxías Renovables
- 2016-2018: SCOPE, Proxecto H2020 para aforros enerxéticos



# MOITAS GRAZAS POLA SÚA ATENCIÓN!

Mario Fernández Redondo

- ◆ Traballando desde 1989 coas cooperativas agrarias de Galicia.
- ◆ European Engineer (Agr), Graduado en Enxeñería do Medio Rural, Master USC en avaliación de proxectos e xestión ambiental, Enxeñeiro Técnico Agrícola.

