



# Proyectos TESLA y



# SUCELLOG

El reto de la energía en las  
cooperativas.

- ✓ Los proyectos europeos son una excelente oportunidad de desplegar acciones de envergadura que tengan un impacto real en las empresas cooperativas
  - Financiación interesante para acciones a gran escala
  - Orientación innovadora
  - Basados en la colaboración con otros agentes
  - Excelencia en la planificación y en la ejecución
  
- ✓ Cooperativas Agroalimentarias de España ha movilizado un grupo de organizaciones europeas de cooperativas con los mismos intereses. Francia, España, Italia y Portugal
  
- ✓ El tema energético tanto a nivel de consumo (eficiencia energética), como de producción (energías renovables) ha resultado ser un punto de encuentro.
  - ✓ Cooperativas agroalimentarias lidera el proyecto TESLA (Intelligent Energy Europe)
  - ✓ Participa en los proyectos SUCELLOG y EUROPRUNING

[www.teslaproject.org](http://www.teslaproject.org)

tesla<sup>o</sup>

Transferring  
Energy Save  
Laid on Agroindustry



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

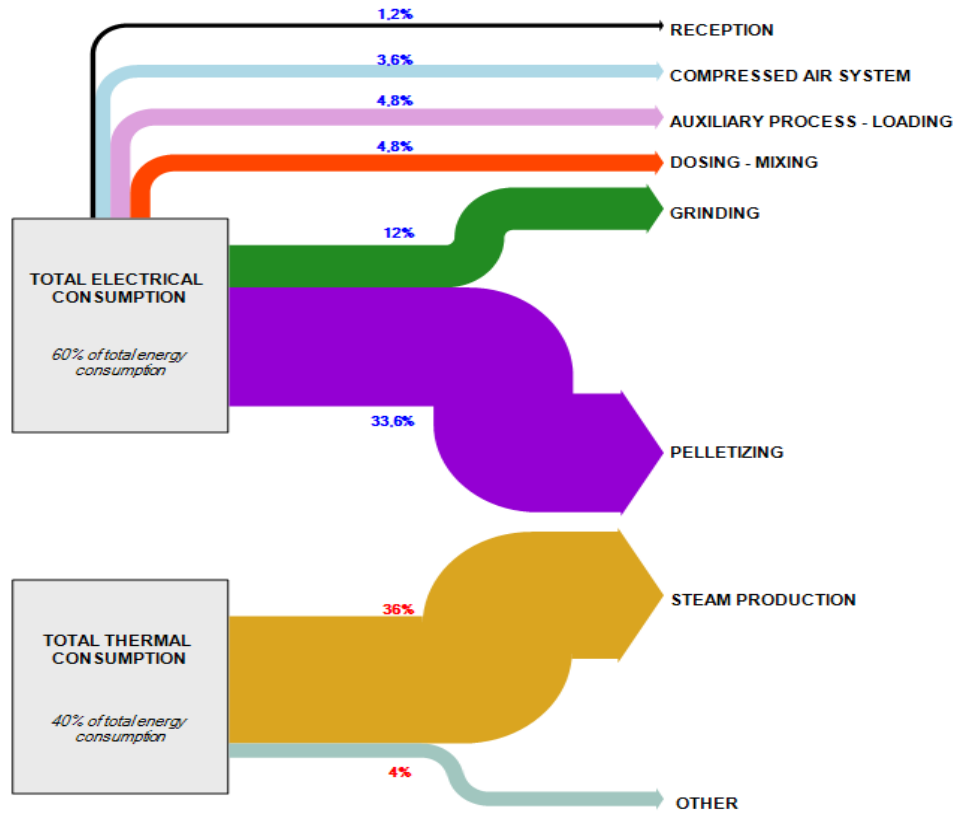
# Despliegue territorial del proyecto TESLA

VII CONGRESO

cooperativas  
agro-alimentarias  
Valencia, 26/27 de Febrero 2015



- ✓ 110 auditorias en cooperativas
- ✓ Consumos desde 0,155 GW.h hasta 100 GW.h de consumo anual
- ✓ Promedio : 3 GW.h anuales



Percentage values (%) in blue refer to electrical energy consumption  
Percentage values (%) in red refer to thermal energy consumption

## Fabricas de pienso (Progeo, Italia)

Instalaciones de motores de alta eficiencia

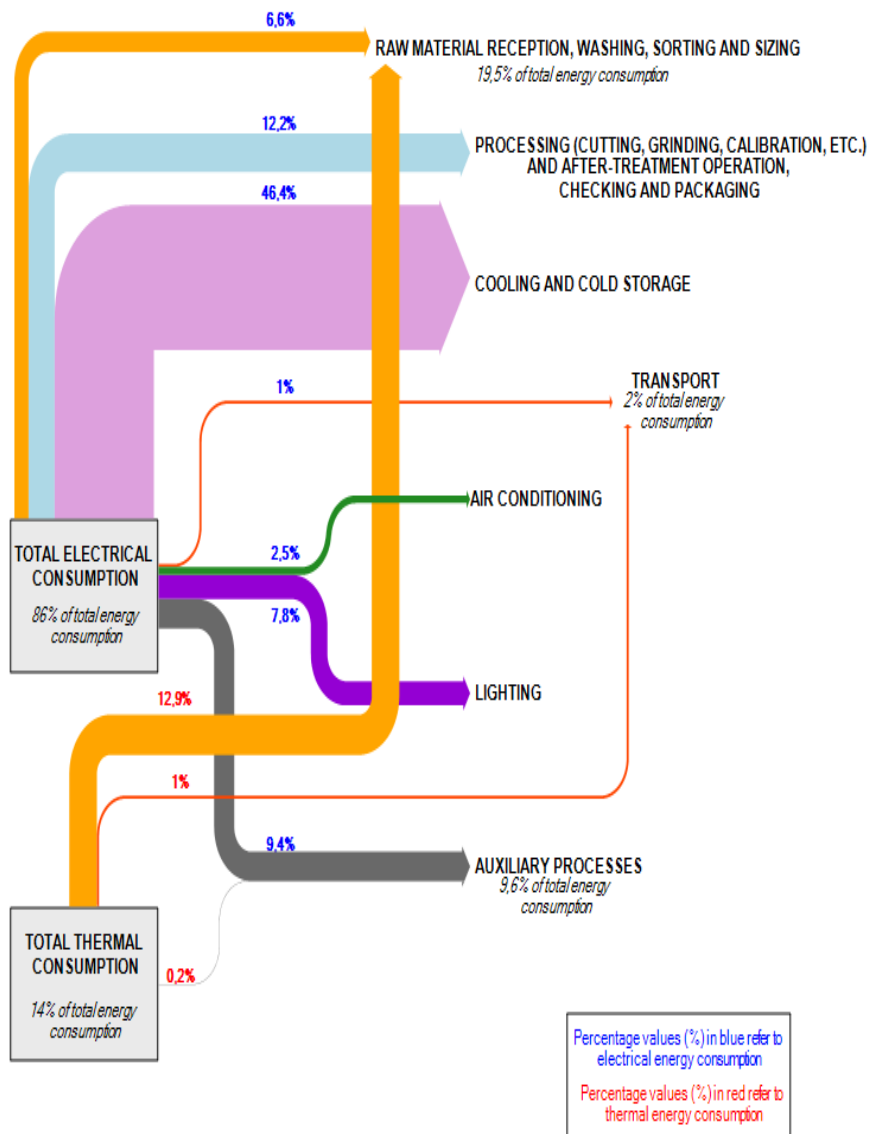
Acoplamientos de variadores de frecuencia

Actuaciones sobre el sistema de vapor

Actuaciones sobre la ventilación

Tecnologías horizontales





## Centrales hortofrutícolas (Garaia, Bizkaia)

Motores y motoreductores eficientes

Automatismos y gestión del proceso

Diseño de las cámaras de frío, aislamientos.

Tecnologías horizontales

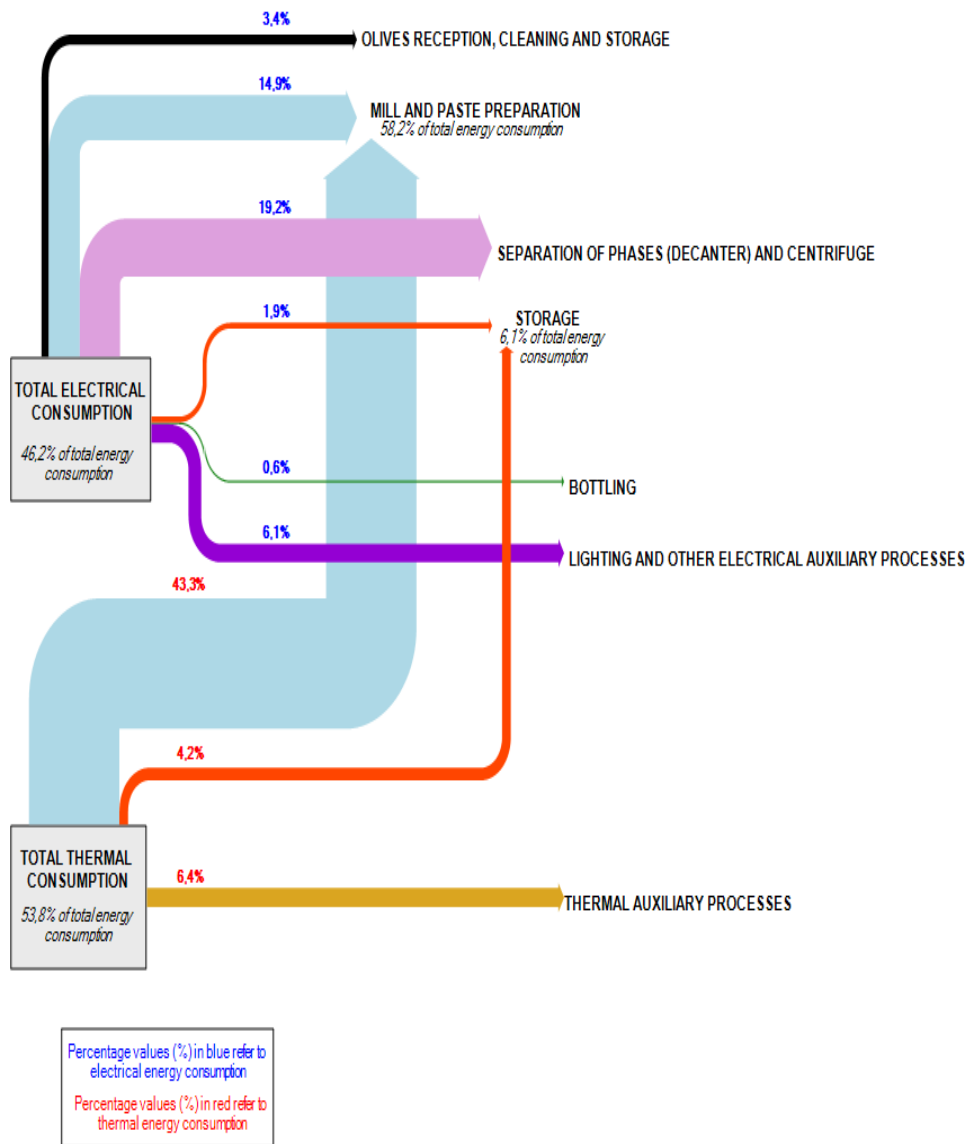


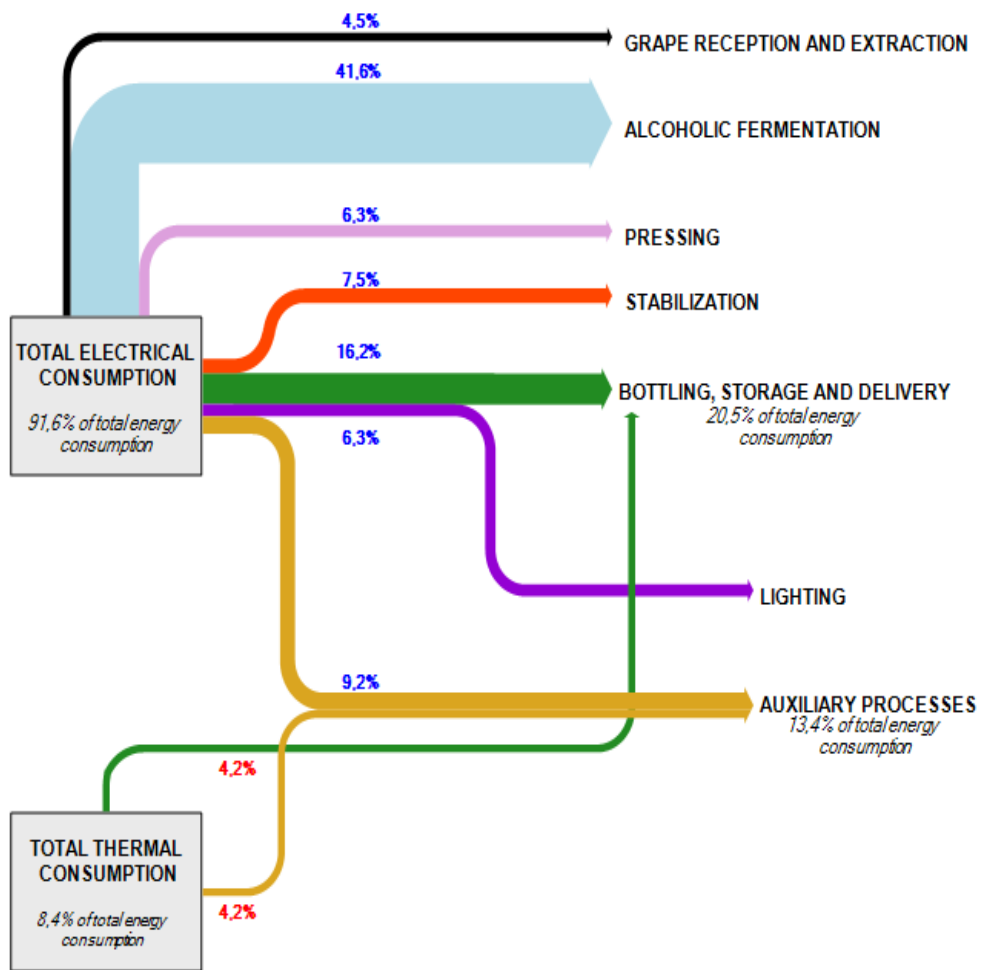
## Almazaras (Villanueva del trabuco, Málaga)

Molinos con motores más eficientes.  
Accionamientos Direct Drive

Procesos de centrifugación/decantación optimizados

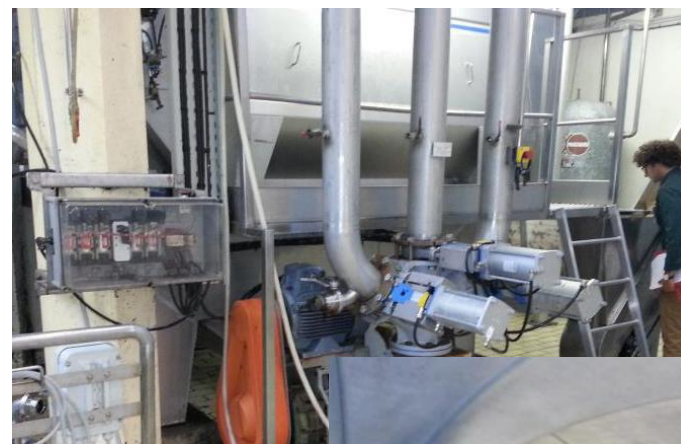
Aprovechamiento del residuo como biomasa





Percentage values (%) in blue refer to electrical energy consumption  
 Percentage values (%) in red refer to thermal energy consumption

**Vignerons de Buxy (Francia)**  
 Optimización de la fermentación  
 Maquinas de frio  
 Bombas de trasiego y equipos auxiliares  
 Optimización de la recepción





# 2013

JANUARY  
FEBRUARY

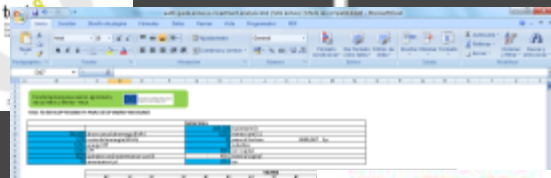
MARCH 2013  
Starting TESLA Project



OCT  
repe  
agri  
NO  
eff  
DE

Project meeting and audit members meeting Rome.

in energy



# SIEMENS



JAN  
FE  
MA

APRIL  
MAY  
JUNE  
JULY  
AUGUST  
SEPTEMBER  
Key project Self

OCTOBER  
NOVEMBER  
DECEMBER



MARCH: A

OV: Brokerage events.

ing the Key Actors involvement



JANUARY  
FEBRUARY  
MARCH  
APRIL  
MAY  
JUNE  
JULY  
AUGUST  
SEPTEMBER  
OCTOBER  
NOVEMBER  
DECEMBER  
projec  
International Worlds  
brussels.  
Closing meeting Bru

## Implantación real de medidas en cooperativas

- Entrevistas con proveedores
- Financiación a medida



## Extensión a otras cooperativas

- Encuentros energéticos
- Software de autodiagnóstico

# 20 encuentros



# Retos del proyecto TESLA

✓ 8,8 millones of € en inversiones en eficiencia energética

✓ 3.118 toneladas equivalentes de petróleo en ahorro anual en energía primaria (36 Gwhour)

✓ 4.307 tCO<sub>2</sub>e/añual de reducción emisiones de gases de efecto invernadero.

2020



- ✓ 60,4 millones de € en inversiones
- ✓ 21.548 toe/año de ahorro en energía primaria
- ✓ 30.000 tCO<sub>2</sub>e/añual de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.



# Proyecto SUCELLOG



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

## LAS AGROINDUSTRIAS como CENTROS LOGÍSTICOS TEMPORALES DE LA BIOMASA

Funcionamiento  
habitual  
(Nov-Feb)



Funcionamiento  
como centro  
logístico de la  
biomasa  
(Mar-Oct)

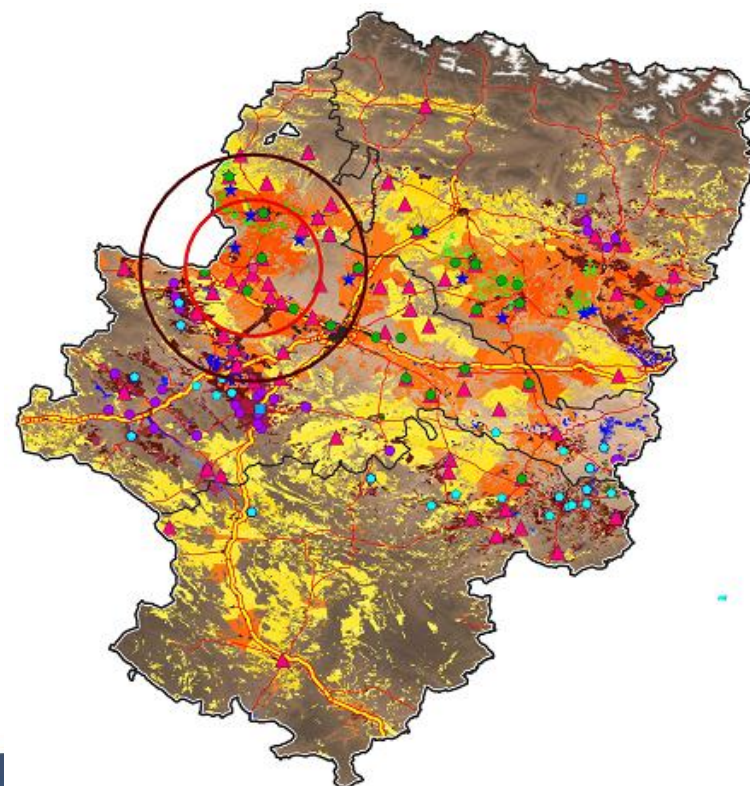
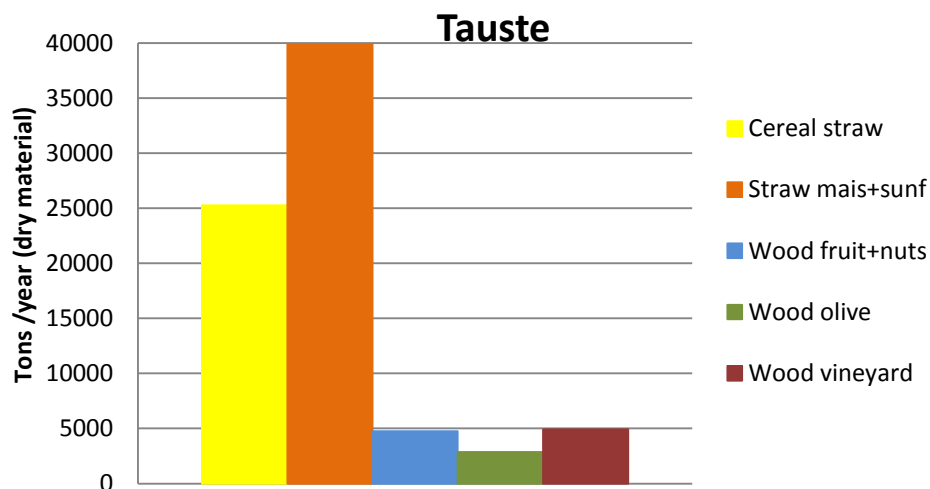


# Centro logístico piloto SUCELLOG

Tabla 3: Meses con disponibilidad de equipos y recursos en Aragón.

	En	Feb	Mar	Abril	Mayo	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic
Secadero cereal y maíz												
Deshidratadora forraje												
Secadero arroz												
Destilerías												
Paja de cereal												
Paja y zuro de maíz												
Podas de cultivos permanentes												
Cascarilla de arroz												
Raspón de vid												
Granilla de uva y orujillo												
Hueso de oliva												
Cáscara de fruto seco												

## Recursos de biomasa disponibles a 30 km:

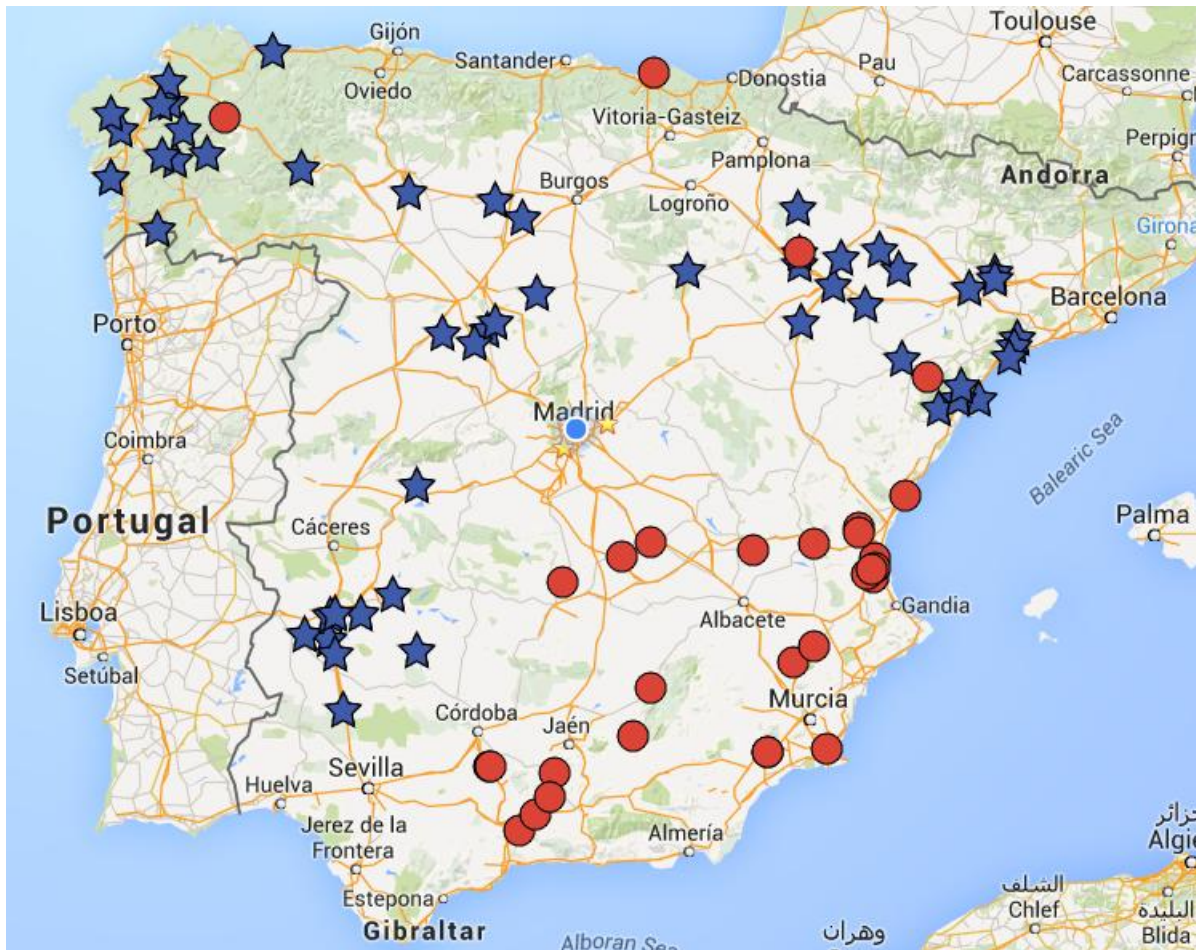


Biomasa procedente de prácticas agrícolas

# Despliegue en España de TESLA y SUCELLOG

VII CONGRESO

cooperativas  
agro-alimentarias  
Valencia, 26/27 de Febrero 2015



30 auditorias en  
TESLA  
20 en SUCELLOG

Almazaras, Bodegas,  
Deshidratadoras,  
Secaderos de arroz y  
tabaco,  
Comercializadoras  
de cereal,  
Hortofrutícolas,  
Fábricas de pienso,  
etc.

10 Comunidades  
Autónomas

razones  
de FUTURO



VII CONGRESO



cooperativas  
agro-alimentarias  
Valencia, 26/27 de Febrero 2015



**GRACIAS**

