

**SUCELLOG: IEE/13/638/SI2.675535**

**D5.3a**

**Informe de la formación sobre control de calidad en España**

**20.12.2016**



## Sobre el proyecto SUCELLOG

El proyecto SUCELLOG - Triggering the creation of biomass logistic centres by the agro-industry (Impulsando la creación de centros logísticos de biomasa por la agroindustria) – pretende extender la participación del sector agrario en el suministro sostenible de biocombustibles sólidos en Europa. SUCELLOG se centra en un concepto de logística casi sin explotar: la implementación de centros logísticos en la agroindustria como complemento a su actividad habitual evidenciando la gran sinergia existente entre la economía agrícola y la bioeconomía. Más información sobre el proyecto y los socios participantes en [www.sucellog.eu](http://www.sucellog.eu).

## Coordinador del proyecto



## Socios del proyecto



## Sobre este documento

Este informe corresponde al documento D5.3a del proyecto SUCELLOG: Informe de la formación sobre control de calidad en España. Este informe ha sido preparado por:

*CIRCE-Research Centre for Energy Resources and Consumption*  
C/Mariano Esquillor Gómez 15, 50018, Zaragoza  
E-mail: [sucellog@fcirce.es](mailto:sucellog@fcirce.es)  
Tel: +34 876 555 511

Con la colaboración y contribuciones de COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS DE ESPAÑA

*Este proyecto está co-financiado por la Comisión Europea, contrato número IEE/13/638/SI2.675535. Las responsabilidades de esta publicación recaen en el autor del mismo. La Unión Europea no es responsable de cualquier uso que se le dé a la información contenida en este documento.*

## Tabla de contenidos

<b>Sobre el proyecto SUCELLOG .....</b>	<b>2</b>
<b>Sobre este documento .....</b>	<b>2</b>
<b>Tabla de contenidos .....</b>	<b>3</b>
<b>Lista de Figuras .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Resumen de las sesiones de formación en España.....</b>	<b>5</b>

## Lista de Figuras

Figura 1: Fotografías de la sesión de formación sobre calidad en España. ....	6
Figura 2: Fotografías de la sesión de formación sobre calidad en España. ....	7

## 1. Introducción

SUCELLOG se centra en la implementación de centros logísticos de biomasa en agroindustrias como complemento a su actividad habitual. Para garantizar la difusión de este objetivo en Europa es esencial que las asociaciones agrarias estén involucradas en este proceso. Por esta razón, una parte importante del proyecto está dedicada a proporcionar formación a dichas asociaciones, de manera que, una vez concluido el proyecto, sean capaces de ofrecer servicios de consultoría a las agroindustrias que estén dispuestas a iniciar una nueva línea de negocio como centros logísticos de biomasa sólida.

A lo largo de la vida útil de SUCELLOG se han llevado a cabo sesiones de formación principalmente dirigidas a los agentes involucrados directamente en el proyecto, siendo éstos las organizaciones agrarias nacionales y regionales de los países objetivos. Se han llevado a cabo un total de 5 sesiones de formación: 3 sesiones para formar en las habilidades necesarias para el desarrollo de centros logísticos de biomasa en las agroindustrias (ver [D7.5](#)); 1 sesión para desarrollar un servicio de auditoría (ver [D7.5](#)) y 1 sesión para formar sobre cuestiones de calidad.

Dado que la calidad es uno de los aspectos más importantes para el éxito de la nueva línea de negocio para la creación de biocombustibles sólidos, SUCELLOG ha dedicado como tarea específica la formación sobre el control que las agroindustrias deberían tener para garantizar la producción con los parámetros de calidad requeridos. Este documento también informa sobre la formación llevada a cabo. Los contenidos se prepararon por CIRCE, siendo los capacitadores de los países objetivos CIRCE (España e Italia), GCF (Francia) y LK Stmk (Austria).

Además, las sesiones supusieron también una oportunidad para que los asistentes visitaran algunas instalaciones de interés, compartiesen opiniones y comentaran sobre las oportunidades/barreras que puede haber que encarar en sus países a la hora de aplicar el concepto SUCELLOG. Por tanto, esta formación sirvió como sesión de recapitulación entre las federaciones y la organización nacional.

## 2. Resumen de las sesiones de formación en España

Fecha: 20.12.2016

Medios de la formación: *asistencia de personal y una persona en videoconferencia*

Asistentes:

Persona	Empresa
José María Santos	Unión Regional de Cooperativas Agrarias de Castilla y León (URCACYL)
Ana de Coca	Unión Regional de Cooperativas Agrarias de Castilla y León (URCACYL)
Jesús Abadías	Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón (FACA)
Jose Antonio Paz	Cooperativas Agro-alimentarias de Extremadura (by SKYPE)
Marius Simon	Federació de Cooperatives Agraries de Catalunya (FCAC)
Mario Fernández	Asociación Galega de Cooperativas Agrarias (AGACA)
Susana Rivera	Cooperativas Agroalimentarias de España
Pablo Fernández	Cooperativas Agroalimentarias de España
Eva López	CIRCE- trainer

Agenda:



**Curso sobre calidad de los biocombustibles sólidos  
y reunión final de proyecto SUCELLOG en España**

**Fecha:** 20 diciembre 2016

**Lugar:** Fundación CIRCE  
Edificio CIRCE  
C/Mariano Esquillor Gómez 15,  
Campus Río Ebro, Zaragoza



**Agenda:**

8:30 Curso de calidad (CIRCE)  
11:30 Discusión final de proyecto. Explicación de los casos estudiados (todas las federaciones- 0,5 h cada una)  
14:00 Comida  
15:30 Visita a la Cooperativa de Tauste (beneficiario categoría 1 del proyecto)  
18:30 Fin de la reunión

La sesión de formación sobre aspectos de calidad y protocolos de seguimiento se realizó en la sede de CIRCE. El objetivo de la sesión era -aparte de revisar la influencia de las características físico-químicas de la biomasa en la conversión termoquímica- proporcionar una visión general del tipo de información disponible en las normas internacionales y europeas (avanzando poco a poco a través de la ISO 17225 y la EN 15234) y como se han desarrollado los sistemas de certificación. También se explicó el tipo de indicadores de interés a los que realizar un seguimiento a la hora de producir biomasa sólida.

Los asistentes se involucraron durante toda la sesión de formación, compartiendo opiniones y apuntes interesantes, así como cuestiones que enriquecieron de manera importante los contenidos de la sesión. La cuestión principal fue la gran cantidad de nomenclatura y clasificación que aparece en la ISO 17225 y que hace que el lenguaje a utilizar a la hora de comercializar productos de biomasa tenga que ser único para evitar malentendidos y problemas.

A continuación se pueden observar algunas fotografías tomadas durante la sesión de formación en calidad del Proyecto SUCELLOG:



**Figura 1: Fotografías de la sesión de formación sobre calidad en España.**

Tras la sesión de formación se realizó una presentación de las federaciones, las cuales explicaron el trabajo realizado para SUCELLOG, abriendo un debate sobre las oportunidades y barreras a las que tuvieron que hacer frente a lo largo de los tres años de duración del proyecto.

Finalmente tuvo lugar una visita a la beneficiaria de categoría 1 en España (Cooperativa Agraria San Miguel de Tauste). Allí, el técnico de FCAC junto con el gerente de la agroindustria (Joaquín Duaso), explicaron en detalle el apoyo que se había proporcionado desde el proyecto a través del estudio de viabilidad, el modelo de negocio y las pruebas de producción. También se explicó el nuevo proyecto que

actualmente se está llevando a cabo por la agroindustria, FCAC y CIRCE para complementar la información obtenida por SUCELLOG y, sobre todo, con la finalidad de dar solución a los problemas que se encontraron durante el proyecto.



**Figura 2: Fotografías de la visita a la cooperativa apoyada por SUCELLOG.**