

RESULTADOS ESPERADOS

- Aplicación de los bioproductos fabricados en laboratorio de la USE
- Instalación de la planta piloto en quesería
- Demostración del proceso 'in situ' (quesería). Visitas del sector quesero y agricultores
- Resultados de los ensayos de campo. Visitas guiadas
- Publicación de resultados de experiencias. Revistas técnicas. Jornadas



BIOSUERO va a permitir la demostración y difusión de las mejoras en cultivo y suelo de la aplicación de la valorización de subproductos de la industria quesera. Este producto puede ser usado en agricultura ecológica incrementando el rango de productos disponibles en este tipo de agricultura

Europa
invierte en las zonas rurales

MIEMBROS

Valle del Guadalhorce
Grupo de Desarrollo Rural

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

seneca green
AGRO

ceIA3

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

guadalhorce_ ecológico s.c.a.

Colabora

quesandaluz



www.biosuero.com



info@biosuero.com

#BIOSUERO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía

Inversión subvencionada con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía

Europa
invierte en las zonas rurales



BIOSUERO

Revalorización del suero quesero para su uso como biofertilizante/bioestimulante

Grupo Operativo Regional BIOSUERO

Revalorización del suero quesero para su uso como biofertilizante/bioestimulante



www.biosuero.com



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía

Inversión subvencionada con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



¿QUÉ ES BIOSUERO?

BIOSUERO es un proyecto estratégico e innovador que contribuirá a la mejora de los cultivos y de los suelos por medio de la biofertilización bioestimulación con derivados de suero de leche que consisten en ácido láctico, péptidos y aminoácidos libres y la biomasa de Lactobacillus. Se trata de aplicar un proceso de economía circular para la valorización de sueros de leche que conduce a la obtención de nuevos productos con actuación biofertilizante bioestimulante (ácido láctico, péptidos, aminoácidos libres, bacterias lácticas) contribuyendo a la mejora de los cultivos y suelos.



IMPACTO

En Andalucía, cada año se producen grandes cantidades de lactosuero; a partir de 10 litros de leche se obtiene alrededor de 1 kg de queso y 9 litros de suero. El suero de leche tiene un alto poder contaminante. Las queserías andaluzas van a poder integrar la tecnología a desarrollar dentro de una economía circular, pudiendo valorizar lo que actualmente es un subproducto-residuo y aprovechando gran parte del agua contenida que puede ser reincorporada al propio uso en la fábrica.

Los agricultores van a disponer de un bioestimulante/biofertilizante producido en su entorno local lo que aumenta su valor y reduce su coste. La producción de los bioestimulantes e inductores de defensas es un proceso de alta eficiencia energética y la recuperación el agua de las plantas permitirá recuperar un recurso escaso como es el agua, a un bajo coste ambiental.

BIOSUERO va a permitir un mayor conocimiento y difusión de los protocolos de tratamiento aplicados a los cultivos andaluces. Este producto podrá ser usado en agricultura ecológica incrementando el rango de productos disponibles en este tipo de agricultura.

OBJETIVOS

-  Evaluar el potencial químico de los sueros lácteos producidos por queserías en Guadalhorce para ser convertidos en biofertilizantes/bioestimulantes.
-  Evaluar los parámetros de fertilidad y diversidad microbiana inducida por los bioproductos (géneros bacterianos reconocidos como promotores de crecimiento de plantas) en suelos.
-  Evaluar la capacidad biofertilizante/bioestimulante en los cultivos de los bioproductos derivados del suero de leche.
-  Demostrar una alternativa con valor añadido para el tratamiento de los sueros de quesería.

