

# Proyecto bioREFINA



## NOMBRE

Biorefinería a pequeña escala de aplicación *in situ* en entornos rurales con actividad mixta agrícola y ganadera.

Código del Proyecto	00091872 / ITC-20161161
Tipología/Convocatoria	Innterconecta 2016
Fecha de comienzo	01/10/2016
Fecha de finalización	31/12/2018
Web del proyecto	



## BREVE DESCRIPCIÓN

bioREFINA facilita un modelo sostenible de producción hortofrutícola alineado con las tendencias en economía circular y eficiencia en el uso de los recursos. Persigue romper el modelo convencional de producción y avanzar hacia una agricultura más sostenible que minimice su impacto ambiental y maximice la utilización de los recursos.

Los tres bioproductos a obtener son: una enmienda orgánica “funcional” para mejorar la calidad del suelo de cultivo, un fertilizante líquido para fertirrigación y un biofertilizante rico en aminoácidos y hormonas vegetales de base microalgal. De este modo, la explotación Hortofrutícola pasaría de comprar fertilizantes a terceros, a producir sus propios biofertilizantes elaborados a partir de los residuos generados, mejorando su sostenibilidad económica y medioambiental. Una de las características de los fertilizantes de bioREFINA será su elevada calidad higiénica, imprescindible para la seguridad de las frutas y hortalizas que se comercializan en mercados del centro y norte de Europa, especialmente exigentes en este ámbito. Además, bioREFINA genera un biocombustible, biogás, que se empleará como fuente de calor renovable para alcanzar la autosuficiencia energética de los procesos de transformación.



## OBJETIVOS

Desarrollar la tecnología de proceso de tratamiento de residuos agroindustriales para su transformación en bioproductos que puedan reutilizarse en explotaciones hortofrutícolas, de acuerdo con el modelo de biorefinería.

Desarrollar una planta de tratamiento de biomasa agrícola basada en el concepto de biorefinería, para ser instalada en explotaciones hortofrutícolas permitiendo la producción y autoconsumo de bioenergía y biofertilizantes de reducida huella ambiental y alta calidad higiénica.





### PARTICIPANTES

- Azud, S.L. (Líder del consorcio)
- JB Ingenieros
- Miguel García Sánchez e hijos, S.L.
- Biorizón Biotech, S.L
- Universidad de Almería
- AINIA
- Cajamar



### RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Alicia M<sup>a</sup> González Céspedes  
 email: aliciagonzalez@fundacioncajamar.com

ITC-20161161  
**bioREFINA**

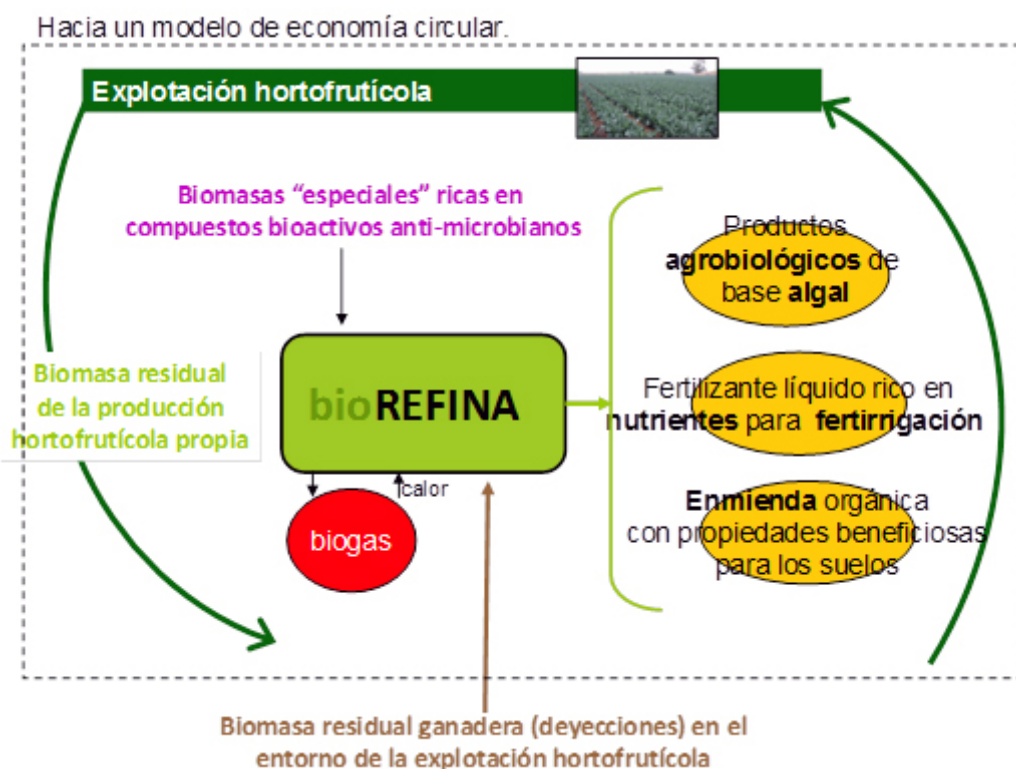


Figura 1. El papel de las plantas bioREFINA para el desarrollo de un modelo de economía circular en producciones hortofrutícolas.