

# Proyecto BACAGRO



## NOMBRE

Producción de bacterias para uso agrícola como mejoradores de la fertilidad del suelo y agentes protectores frente a fitopatógenos.

Código del Proyecto	RTC-2015-3897-2
Tipología/Convocatoria	RETOS Colaboración 2015
Fecha de comienzo	1/10/2015
Fecha de finalización	30/9/2018
Web del proyecto	



## BREVE DESCRIPCIÓN

La agricultura intensiva es cada vez más exigente, estando sometida a continuos procesos de mejora para incrementar no solo su productividad sino también la calidad de los productos obtenidos y su sostenibilidad. La percepción del consumidor es un factor determinante a la hora de comercializar cualquier producto, especialmente en el caso de los alimentos, entre los que se encuentran los productos hortícolas. Por ello, la sostenibilidad, entendida como el empleo de métodos más naturales y seguros que impliquen además una mayor garantía hacia el consumidor, es un valor añadido cada vez más importante. Prueba de ello es el continuo desarrollo de mejoras en los métodos de cultivo, tales como la tecnologías que permiten reducir los consumos energéticos y el uso de energías renovables, la reducción en el consumo de agua y fertilizantes, el empleo de biofertilizantes o fertilizantes ecológicos, o el desarrollo de métodos de lucha integrada frente a agentes patógenos.

Entre los métodos de mejora del rendimiento y sostenibilidad de los cultivos agrícolas, el empleo de medios biológicos es sin duda la estrategia predominante actualmente por su aceptación, tanto por parte de los agricultores, como de los consumidores. En este sentido, son muchos los métodos que se han desarrollado de mejora de la biota del suelo, entre ellos, el uso de rizomicroorganismos que estimulan el desarrollo de las planta mejorando la absorción de fertilizantes, además de proteger a las raíces del ataque de fitopatógenos.



## OBJETIVOS

El objetivo del proyecto es el desarrollo de nuevos productos bioestimulantes de uso agrícola para la mejora de la rentabilidad y sostenibilidad de la agricultura intensiva bajo plástico. En concreto el proyecto se centra en la aplicación de bacterias seleccionadas como mejoradores de las propiedades del suelo, movilizandando nutrientes o como promotoras del crecimiento vegetal, o bien como agentes supresores de hongos y otros fitopatógenos. El proyecto contempla cuatro objetivos tecnológicos necesarios: (I) la selección e identificación de bacterias beneficiosas para los suelos y las plantas, (II) el desarrollo de procesos productivos microbianos escalables que sean competitivos con su aplicación agrícola, (III) el desarrollo de métodos de preservación y aplicación de dichas bacterias de forma que se garantice su seguridad y eficacia, y (IV) la evaluación del efecto en suelos y plantas tras la aplicación del producto en su fase final.





#### PARTICIPANTES

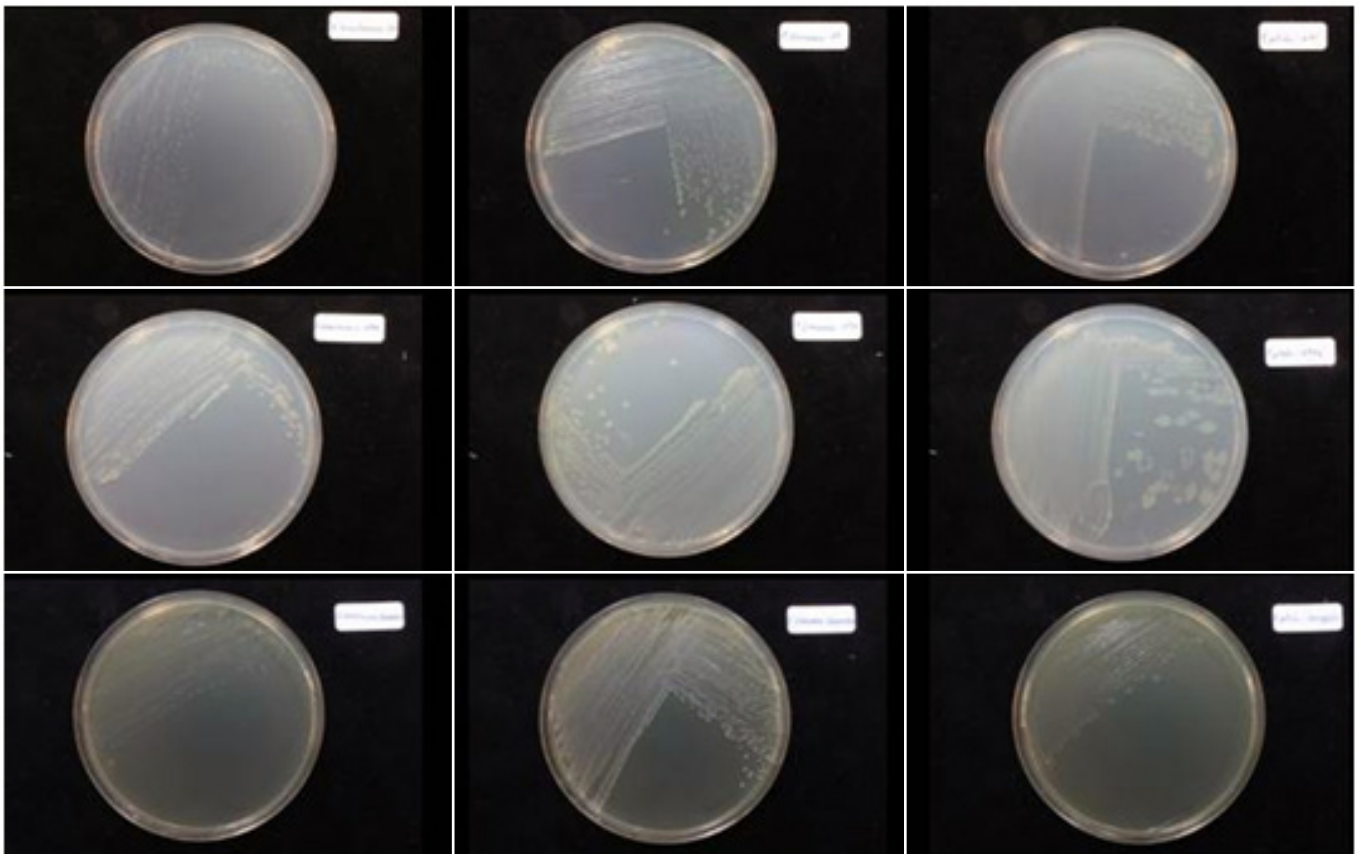
- Biorizon Biotech, SL
- Universidad de Almería, BITAL
- Cajamar



#### RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Alicia M<sup>a</sup> González Céspedes  
email: [aliciagonzalez@fundacioncajamar.com](mailto:aliciagonzalez@fundacioncajamar.com)

## Bacagro



Fotografía 1. Crecimiento de bacterias seleccionadas con diferentes medios de cultivo.