

# Proyecto GOCITRUS



## NOMBRE

Desarrollo de herramientas innovadoras para la identificación y gestión varietal de cítricos

Fecha de comienzo 07/2019

Fecha de finalización 07/2021



## BREVE DESCRIPCIÓN

La identificación de cítricos es la base principal de la gestión y planificación varietal, y constituye un problema acuciante de la industria citrícola. Los protocolos de discriminación actuales que descansan en observaciones insuficientes. Los marcadores moleculares “tradicionales” son apropiados para la identificación a nivel de especie pero son ineficaces para diferenciar variedades de cítricos derivadas, el grueso de las variedades comerciales de nuestra citricultura. Esta propuesta aportaría una metodología revolucionaria basada en la discriminación de genomas, que se apoyaría en la base de datos Citrusseq (1000 genomas) y en la implementación de protocolos para la comparación de secuencias y de poderosas herramientas de análisis genómico desarrolladas.

Por otro lado, ante la actual y futura gran oferta varietal, consideramos imprescindible desarrollar un APP para ayudar a la toma de decisión de la selección de una variedad a productores, agricultores, cooperativas, SAT's y empresas agro en general.

La APP ayudará a automatizar el proceso de elección varietal y que proporciona al tomador de decisiones, las mejores soluciones tomando en cuenta toda la información necesaria que influye en la problemática ofreciendo escenarios de solución posibles. Esta automatización implica a usar tecnologías, incluyendo procesamiento computacional, para tomar decisiones e implementar procesos programados de decisión. La APP pretende aglutinar toda la Información y caracterización ya existente de las diferentes variedades comerciales de cítricos, así como patrones, para dar asesoramiento al sector agro para la correcta elección a través de esta herramienta de soporte y ayuda a la toma de decisiones.



## OBJETIVOS

Objetivo general: Identificación varietal de cítricos basada en la implementación de un protocolo inequívoco y creación de una APP para la ayuda a la elección varietal.

Objetivo específico 1 Generalización de un sistema de identificación apoyado en la base de datos genómicos Citrusseq.

Objetivo específico 2 Ayudar a la toma de decisiones al sector productor en la elección varietal, considerando sus características particulares de cultivo a través de una DSS.



## PARTICIPANTES

Miembro solicitante:  
Anecoop S. Coop



Miembros:

- Fundación Cajamar Comunidad Valenciana
- Eurosemillas S.A.
- GCM Variedades Vegetales
- ICC S.A.
- Source Citrus Genesis
- Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
- BIOVEGEN



RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Nombre: Carlos Baixauli Soria

Email: carlosbaixauli@fundacioncajamar.com

---

Este proyecto está cofinanciado a través de una ayuda del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural -FEADER- en un 80% y al 20% por fondos de la Administración General del Estado. El importe total de subvención para la ejecución del mismo es de 400.025,10 €

