

## Proyecto

# CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA CÍTRICOS



### NOMBRE

Fenotipado, características agronómicas y estructura genómica de las nuevas variedades de cítricos.

Código del Proyecto	RTA 2014-00071-C06-00
Tipología/Convocatoria	RETOS Colaboración 2014
Fecha de comienzo	01/10/2015
Fecha de finalización	30/10/2018
Web del proyecto	



### BREVE DESCRIPCIÓN

La citricultura española está atravesando una crisis sin precedentes que se traduce en una rentabilidad a la baja de las explotaciones cítricas y en un progresivo abandono de las tierras de cultivo. En este contexto, nuestra oferta varietal se muestra claramente insuficiente y desorientada sin que obedezca a ningún plan racional. Desde un punto de vista científico-técnico el resorte necesario para estimular al sector cítrico pasa inexorablemente por la generación de nuevas variedades mejor adaptadas a nuestras condiciones y a las exigencias actuales de un mercado global. Sin embargo, las características reproductivas de los cítricos de forma general restringen e incluso imposibilitan la renovación de variedades genéticamente superiores. Durante los últimos años, se han generado, alrededor de 9000 nuevos genotipos agrupados en colecciones de líneas mutantes, híbridos y poblaciones segregantes. En este caso, la finalidad es doble, por un lado evaluar y seleccionar nuevos genotipos que puedan ser incorporarlos a la oferta varietal y por otro fenotipar poblaciones segregantes diseñadas para efectuar estudios de asociación GBS (genotyping by sequencing) and GWAs (genome wide association studies). Actualmente, se han secuenciado 250 especies, variedades y patrones de cítricos, y se ha generado una base de datos que almacena información para identificar variantes estructurales. Esta información se utiliza además para autenticar variedades y para generar sets de marcadores específicos de procesos biológicos y marcadores moleculares.

Este proyecto ha sido apoyado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de su Programa Nacional de Ayudas de Cooperación Público - Privada INNPACTO.



### OBJETIVOS

El objetivo general que persigue este proyecto es doble. Por un lado, se pretende desarrollar con el conocimiento que se posee en la actualidad, nuevas líneas y variedades de cítricos con potencial interés comercial; y por otro lado, se generará nuevo conocimiento biotecnológico original que podrá ser usado para agilizar los programas de mejora varietal de cítricos.





### PARTICIPANTES

- Centro de Genómica del Instituto Valenciano Investigaciones Agrarias
- Anecoop S. Coop.
- Eurosemillas SA
- Source Citrus Genesis SL
- GCM Variedades Vegetales AIE
- Cajamar
- Investigación Citrícola Castellón, S.



### RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Inmaculada Nájera

email: [inmaculadanajera@cajamar.com](mailto:inmaculadanajera@cajamar.com)



Figura 1. Material vegetal procedente de irradiación.