



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGÍA*

**Núm Proyecto: 2023/02/00003**

#### Responsable

Vilanova Navarro, Santiago

#### E-mail

sanvina@upvnet.upv.es

#### Ext.

79381

#### Responsable

Plazas Ávila, María de la O

#### E-mail

maplaav@btc.upv.es

#### Ext

78270

#### Título proyecto

Desarrollo de herramientas genómicas para la mejora del tomate

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Este proyecto busca mejorar la genética del tomate en términos de características agronómicas y de calidad, así como de tolerancia a estreses. Para ello, se generarán conocimientos, metodologías modernas y material vegetal a través de generaciones segregantes de cruzamientos interespecíficos. Se desarrollarán herramientas, incluyendo marcadores SNP y aproximaciones de genes candidatos para la selección asistida por marcadores moleculares. Los marcadores obtenidos se utilizarán para elaborar mapas y detectar QTLs en poblaciones segregantes y recombinantes multiparentales MAGIC, con el fin de seleccionar las variedades más prometedoras para mejorar genéticamente el tomate.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Genotipado mediante marcadores de materiales de tomate de generaciones segregantes.
- Realización de análisis bioinformáticos para la generación de mapas genéticos y detección de QTLs
- Fenotipado para caracteres morfológicos, de calidad y de tolerancia a estreses.
- Selección de plantas a utilizar en diversos cruces en base a los datos de marcadores.
- Selección asistida por marcadores para QTL o genes de interés.

#### Localización de la actividad (Campus)

Vera

#### Horario

A determinar con el alumno