

## **Historial científico técnico del grupo receptor**

### **Mejora Genética de Solanáceas**

El equipo de trabajo del grupo de investigación “Mejora genética de Solanáceas” investiga en un amplio espectro de temáticas relacionadas con el estudio y aprovechamiento de la diversidad en solanáceas de interés hortícola, como tomate, pimiento y berenjena.

Las principales temáticas que se abordan en el grupo son las siguientes:

- Genómica de colecciones de germoplasma: diversidad y aproximaciones GWAS
- Desarrollo y aprovechamiento de poblaciones experimentales (poblaciones multiparentales MAGIC, líneas de introgresión)
- Mejora genética para tolerancia a estreses bióticos y abióticos mediante introgresión de especies silvestres
- Mejora genética de la eficiencia del uso del agua y de nutrientes
- Mejora genética de la calidad, en particular de compuestos de interés organoléptico y con propiedades bioactivas
- Edición génica mediante la tecnología CRISPR/Cas de genes de interés agronómico
- Mejora y valorización de las variedades locales hortícolas

Dentro del ámbito de la mejora genética de solanáceas, el grupo de investigación es multidisciplinar, con distintas especializaciones entre los 35 miembros del mismo (ocho de los cuales son Catedráticos de Universidad y Profesores Titulares de Universidad). Dentro del grupo hay 10 contratados predoctorales y tres investigadores posdoctorales. El grupo tiene una alta productividad científica, por lo que en los últimos 5 años (2016-2020) los siete miembros del equipo han publicado un total de 149 artículos en revistas del JCR con índice de impacto, lo que supone una media de 29,8 artículos / año. Es de destacar la actividad de internacionalización del grupo con múltiples colaboraciones con grupos de prestigio.

El grupo cuenta con un amplio número de proyectos de investigación, incluyendo proyectos europeos del programa H2020 como G2P-SOL, BRESOV o HARNESSTOM y proyectos de la Agencia Española de Investigación y de la Generalitat Valenciana. Es de destacar también la importante actividad de transferencia de tecnología con un amplio número de contratos con empresas (más de 40 en los últimos 5 años).

Persona de contacto:

Jaime Prohens (Perfil de [Google Académico](#))

[jprohens@btc.upv.es](mailto:jprohens@btc.upv.es) (Tel. 963879424)