

## PROYECTO:

### Mejora genética de patata

**EQUIPO INVESTIGADOR:** Jose Ignacio Ruiz de Galarreta (Neiker)  
Patrick Riga (Neiker)  
Enrique Ritter (Neiker)  
Juan Bautista Relloso (Neiker)  
Leire Barandalla (Neiker)  
Raquel López (Neiker)  
Roberto Tierno (Neiker)  
Domingo Rios (Cabildo de Tenerife)  
Desirée Alfonso (Cabildo de Tenerife)  
Catalina Tascón (Cabildo de Tenerife)  
Cristo Elías (Cabildo de Tenerife)  
M<sup>a</sup> del Carmen Jarén (Univ. Pública de Navarra)  
Jesús Mangado (Univ. Pública de Navarra)  
Ignacio García (Univ. Pública de Navarra)  
Pedro Arnal (Univ. Pública de Navarra)  
Ainara López (Univ. Pública de Navarra)

#### ENTIDADES:

- **NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario. Gobierno Vasco.**
- **Cabildo de Tenerife**
- **Universidad Pública de Navarra**

Se ha llevado a cabo un programa de mejora genética de patata con los siguientes resultados:

- Se han obtenido genitores mediante uso de germoplasma exótico, mediante la caracterización e incorporación de variedades nativas cultivadas del G. Solanum, en el programa general de cruzamientos, con el fin de ensachar la base genética del cultivo..
- Se ha continuado con la mejora genética para la resistencia a estreses bióticos como virus Y (PVY), nematodos (Globodera sp.) y mildiu (Phytophthora infestans) y procesamiento industrial, en la obtención de nuevos cultivares de patata. Fruto de ello se han enviado al Registro de Variedades Comerciales de la OEVV dos nuevas variedades de patata.
- A través de la caracterización y evaluación agronómica de las variedades nativas de Tenerife se han incorporado al Registro de Variedades de Conservación de la OEVV, 6 variedades de S. tuberosum y 9 de S. andigena. Además, se ha optimizado el cultivo aeropónico para la obtención de minitubérculos de las variedades seleccionadas.
- Se ha puesto a punto la metodología NIRS mediante análisis nutricional y estimación de parámetros de calidad de tubérculo en patata, tanto en variedades nativas como las nuevas obtenciones del programa de mejora.
- Se ha realizado selección asistida mediante la aplicación de marcadores moleculares en el programa de selección para el virus Y, P. infestans y G. rostochiensis, Asimismo, se ha estudiado la expresión de las enzimas involucradas en el ciclo de carbohidratos, responsables de la calidad del tubérculo en procesos industriales.