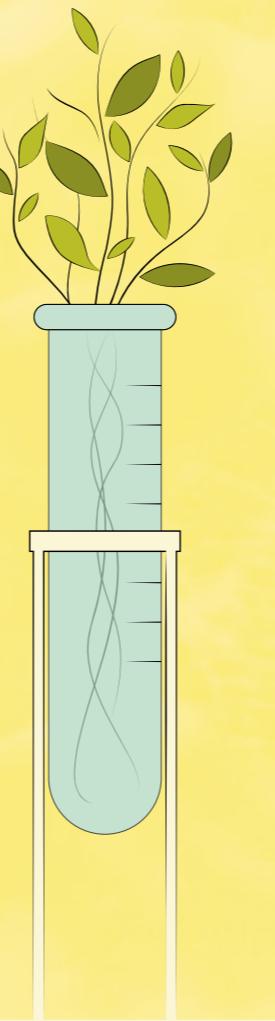


## Resumen

→ Murcia es la principal productora de uva de mesa en España, destacando en la producción de uvas sin semillas, que iniciaron su desarrollo en 1986 y hoy representan más del 90% de la cosecha regional. El IMIDA, a través de su equipo de uva de mesa, comenzó en los años 90 un programa de mejora genética, cruzando variedades con semillas adaptadas al clima local con uvas sin semillas; este trabajo ha permitido desarrollar nuevas variedades que refuerzan el liderazgo de Murcia en producción y exportación. Para mantener la competitividad y sostenibilidad del sector, es clave adaptarse a los cambios climáticos y a nuevas demandas del mercado, buscando genotipos más resistentes a enfermedades y adecuados para el cultivo ecológico.

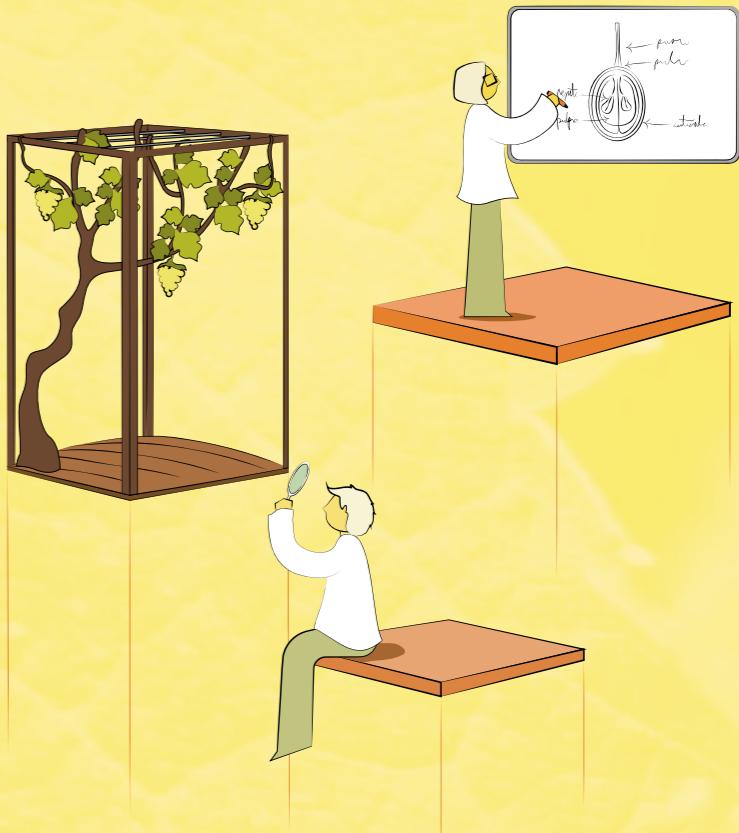
## Objetivos

→ El objetivo principal del proyecto es identificar nuevas variedades de uva de mesa de alta calidad que se adapten óptimamente al cultivo ecológico, con una mayor calidad agronómica y que, tras el estudio de su expresión fenológica, demuestren una mejor tolerancia a la sequía y altas temperaturas de la región, además de una mayor resistencia a enfermedades como el oídio y mildiu. Como parte de la investigación, también se evaluarán uvas de pulpa tintorera con alto potencial nutracéutico, en respuesta a la creciente demanda de consumidores que buscan alimentos con beneficios para la salud. Esto podría impulsar el desarrollo de variedades innovadoras de uva de mesa, adaptadas tanto a las condiciones específicas de la zona como a la producción ecológica. Para lograr estos avances, se aplicarán técnicas biotecnológicas avanzadas, como el cultivo in vitro y el uso de marcadores moleculares para la conservación e identificación del banco de germoplasma, además de la regeneración de plantas mediante embriogénesis somática, una estrategia clave para la mejora varietal.



# GEN\_GREEN

Mejora genética de uva de mesa: cultivo ecológico de nuevas variedades apírenas



**Proyecto FEDER**  
Cosechando el futuro



Cofinanciado por  
la Unión Europea



Región  
de Murcia



## Actividades y tareas a realizar

Para alcanzar los objetivos del proyecto, se plantea un conjunto de actividades y tareas que se detallan:

» Cultivo ecológico del Parral Torreblanca con Certificación del CAERM

» Estudio de la fenología como indicador de Cambio Climático en la producción de uva de mesa.

» Determinación de Compuestos Bioactivos en uvas de pulpa tintorera.

» Caracterización pomológica en laboratorio

» Optimización de técnicas de cultivo de variedades de uva de mesa adecuadas para cultivo ecológico.

» Regeneración de plantas de vid a través de embriogénesis somática

» Preservación del banco de germoplasma de uva de mesa mediante cultivo en campo en la finca Torreblanca y conservación in vitro en cámara de cultivo.

» Análisis de la sostenibilidad de sistemas de producción ecológica de uva de mesa, junto al equipo de Bioeconomía

## Beneficios y resultados que se espera obtener con el proyecto

El desarrollo de este proyecto aportará avances clave para el sector de la uva de mesa en la Región de Murcia, reforzando su liderazgo en producción y exportación, al tiempo que impulsa la sostenibilidad y competitividad del cultivo. Beneficios esperados:

» Mejora de la adaptación al cambio climático: Identificación de variedades más resistentes a sequía, altas temperaturas y enfermedades como oídio y mildiu, asegurando la viabilidad del cultivo en escenarios climáticos adversos.

» Impulso del cultivo ecológico: Expansión de variedades de alta calidad agronómica, óptimas para agricultura ecológica, reduciendo la dependencia de tratamientos fitosanitarios y fomentando prácticas sostenibles.

» Mayor valor añadido en el mercado: Introducción de nuevas variedades innovadoras, incluyendo uvas de pulpa tintorera con alto potencial nutracéutico, alineadas con la creciente demanda de alimentos saludables y funcionales.

» Optimización de técnicas de cultivo: Implementación de mejoras en el manejo agrícola y en la producción ecológica, aumentando la rentabilidad para los productores.

» Conservación y mejora genética: Preservación del banco de germoplasma mediante cultivo en campo e in vitro, garantizando la disponibilidad de material vegetal de calidad para futuras investigaciones y desarrollos varietales.

» Aumento de la competitividad y sostenibilidad: Contribución al crecimiento del sector agrícola regional mediante la aplicación de técnicas biotecnológicas avanzadas y la regeneración de plantas a través de embriogénesis somática.

En conjunto, este proyecto proporcionará a los productores herramientas clave para afrontar los retos del cambio climático, diversificar la oferta de uva de mesa y fortalecer el desarrollo económico y ambientalmente sostenible de la Región de Murcia.



## Sector a que está dirigido el proyecto

El sector de la uva de mesa en la Región de Murcia es un pilar fundamental de la agricultura murciana, no solo por su liderazgo en producción y exportación, sino también por su importante impacto en el empleo. La actividad genera miles de puestos de trabajo, desde el cultivo y la recolección hasta la comercialización, consolidándose como un motor económico clave para la región.

## Impacto previsto

Los resultados de este proyecto podrían generar un impacto significativo en el sector de la uva de mesa regional, proporcionando a los productores información clave sobre nuevas variedades más resistentes a enfermedades y mejor adaptadas a las condiciones climáticas locales. Esto facilitaría su cultivo en sistemas de Agricultura Ecológica, aportando un valor añadido frente a las variedades tradicionales del mercado.

Además, el cultivo de estas nuevas variedades permitiría satisfacer la creciente demanda de consumidores que buscan productos más saludables y sostenibles, al reducir la necesidad de tratamientos fitosanitarios. En consecuencia, se impulsaría la competitividad, la producción y la exportación de uva de mesa, fortaleciendo así el crecimiento económico de la Región de Murcia.



Proyecto que contribuye a mejorar y preservar el entorno del Mar Menor

