

## Resumen

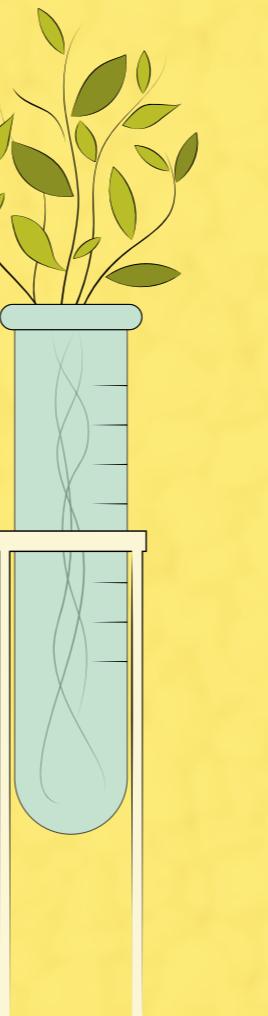


BAGERIM conserva un gran patrimonio genético fruto de las numerosas actuaciones y proyectos que desde los años 70 se están llevando a cabo por distintos equipos del IMIDA relacionadas con la recuperación, conservación de variedades o razas ganaderas en riesgo de desaparecer, así como con el desarrollo de nuevas variedades hortofrutícolas con características diferenciadoras. Actualmente BAGERIM está formado por 10 colecciones: hortícolas, frutales I, frutales II, cítricos, especies silvestres, uva de mesa, uva de vinificación, aromático-medicinales, moráceas y germoplasma animal. En este proyecto se plantean distintas actividades con el objetivo de manejar eficientemente la diversidad genética, mejorar el acceso a los datos y fomentar el uso de estos recursos genéticos en la agricultura, la ganadería y la investigación. Un aspecto innovador de este proyecto es complementar la conservación "ex situ" con la "in situ" de variedades tradicionales de la Región de Murcia, creando colaboraciones con agricultores para mantener dichas variedades en su entorno natural. Además, se desarrollará un programa informático para gestionar y hacer accesible la información asociada al material genético, facilitando su uso y promoviendo la colaboración con diversas entidades.

## Objetivos

El objetivo general de este proyecto es conseguir un manejo eficiente de la diversidad genética conservada en BAGERIM, combinando la conservación "ex situ" e "in situ" del material genético, favoreciendo el aumento de la biodiversidad cultivada, evitando la erosión genética, creando sinergias y colaboraciones con agricultores, productores, asociaciones agrarias y consumidores, así como, facilitar el manejo y el acceso a los datos relativos al material genético promoviendo así su uso. Para cumplir este objetivo general se plantean los siguientes objetivos específicos:

- » **Conservación "in situ" de variedades tradicionales de la Región de Murcia.** Creación de una Red de colaboradores mantenedores de la biodiversidad cultivada de la Región.
- » **Implementación de un software informático de manejo de datos de conservación, caracterización y evaluación de los recursos genéticos conservados en BAGERIM que facilite el manejo interno de las colecciones y el acceso externo a la información relacionada con las accesiones.**
- » **Cesión del material vegetal en estado óptimo.** Estudio sanitario de las colecciones conservadas en BAGERIM.



# GEN\_GREEN

Manejo de la diversidad genética conservada en el Banco de Germoplasma del IMIDA (BAGERIM)



**Proyecto FEDER**  
Cosechando el futuro

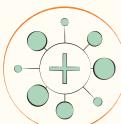
## Actividades y tareas a realizar

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



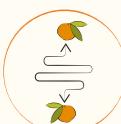
### Actividades objetivo 1

- > Selección de agricultores mantenedores de germoplasma.
- > Selección, cultivo y regeneración de material vegetal de interés en fincas colaboradoras.
- > Registro de Variedades de Conservación.



### Actividades objetivo 2

- > Unificación de necesidades entre las colecciones.
- > Desarrollo/adaptación del software. Introducción de datos .



### Actividades objetivo 3

- > Elaboración de Acuerdos de Trasferencia de Material.
- > Atención de peticiones.
- > Estudio sanitario de las colecciones junto con el Equipo de Virología.



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

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

Este proyecto ofrece varios beneficios clave:

» **Variabilidad genética conservada:** Los recursos genéticos conservados son esenciales para enfrentar desafíos como el cambio climático y nuevas plagas y enfermedades.

» **Acceso a recursos e información:** La creación de un programa de gestión integral de germoplasma beneficiará a investigadores y mejoradores, facilitando sus actividades diarias. Además, la información estará disponible en una web para el público general.

» **Acceso a material vegetal en condiciones óptimas,** que se garantizará con el estudio sanitario de las colecciones.

» **Valorización de variedades tradicionales:** La creación de la Red de Colaboradores Mantenedores de la Biodiversidad permitirá que variedades tradicionales estén a disposición tanto de agricultores como consumidores.



## Sector a que está dirigido el proyecto

Los resultados de este proyecto van fundamentalmente dirigidos a todo el sector agrícola de la Región de Murcia, visto en un sentido amplio porque se podrán beneficiar del uso del material genético y de los datos asociados a este, empresas de mejora vegetal, casas de semillas, semilleros, viveros, empresas productoras agrarias, pequeñas asociaciones, agricultores ecológicos, así como pequeños agricultores para sus huertos de autoconsumo.



## Impacto previsto

Se espera que este proyecto tenga un impacto positivo en el sector agrario:

» **Aumento de la competitividad del sector:** las nuevas variedades permitirán a los productores ofrecer productos diferenciados y de mayor calidad.

» **Mayor oferta de productos saludables y sostenibles:** las nuevas variedades responderán a la creciente demanda de productos cultivados de forma responsable.

» **Además del sector agrario este proyecto hace hincapié en el beneficio para los consumidores, tanto finales como hosteleros que puedan estar interesados en el uso de estas variedades para sus elaboraciones culinarias, puesto que ofrecen una importante variabilidad de texturas, sabores y aromas que no está disponible en las variedades actualmente presentes en el mercado.**

De esta forma, el proyecto contribuirá al desarrollo sostenible del sector agrario, ofreciendo soluciones innovadoras y beneficios para todos los actores involucrados, desde el productor agrario al consumidor final.

