

# I Webinar GO BIODIF: Biofuncionalización de cultivos estratégicos nacionales para la mejora de su competitividad en el mercado



**GO BIODIF**  
Biofuncionalización de cultivos estratégicos

## Selección de variedades para ensayos de biofuncionalización

**Pedro Revilla y Roberto López**  
previlla@mbg.csic.es



Cofinanciado por la Unión Europea



**GRUPO OPERATIVO BIODIF:  
BIOFUNCIONALIZACIÓN DE CULTIVOS ESTRATÉGICOS NACIONALES  
PARA LA MEJORA DE SU COMPETITIVIDAD EN EL MERCADO**

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 597.805,97 €

Cofinanciación UE: 80%

# Tipos de variedades



Poblaciones naturales



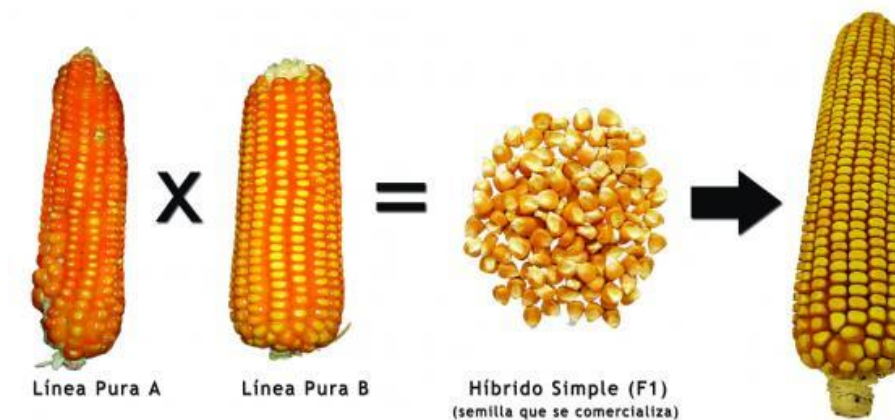
Variedades de conservación y variedades heterogéneas



Clones



Líneas puras



Híbridos

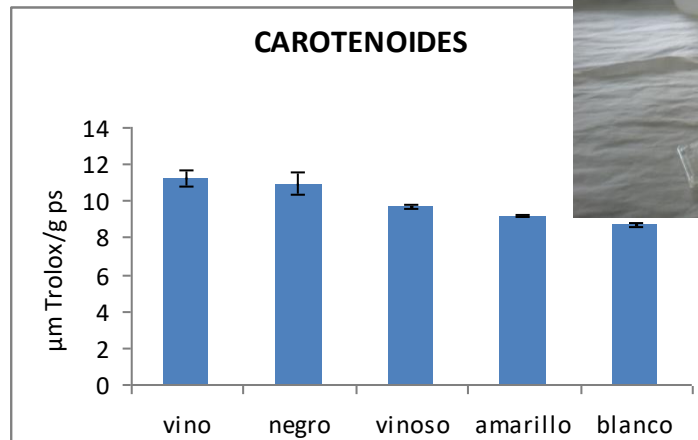
# Tipos y usos del maíz

## Caracteres

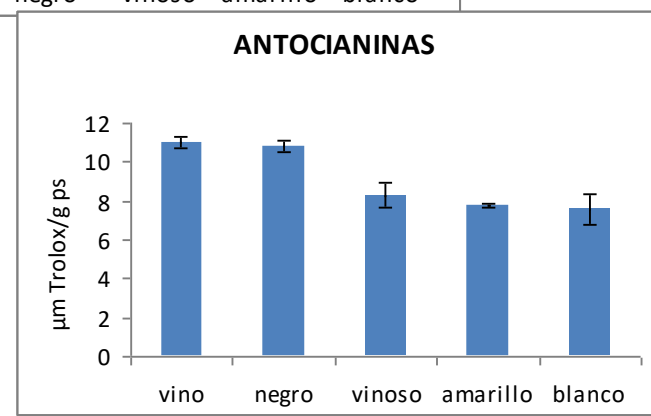


Rendimiento

Densidad



Valor nutritivo



Maíz grano (harina):

- Piensos
- Panadería

Maíz dulce

Maíz de palomitas

Maíz para biomasa:

- Forraje
- Bioetanol



# Variedades de maíz seleccionadas



**Variedad de ciclo precoz medio FAO400**  
**Grano liso naranja**  
**Alto contenido en carotenoides**  
**Rendimiento 6 t/ha**

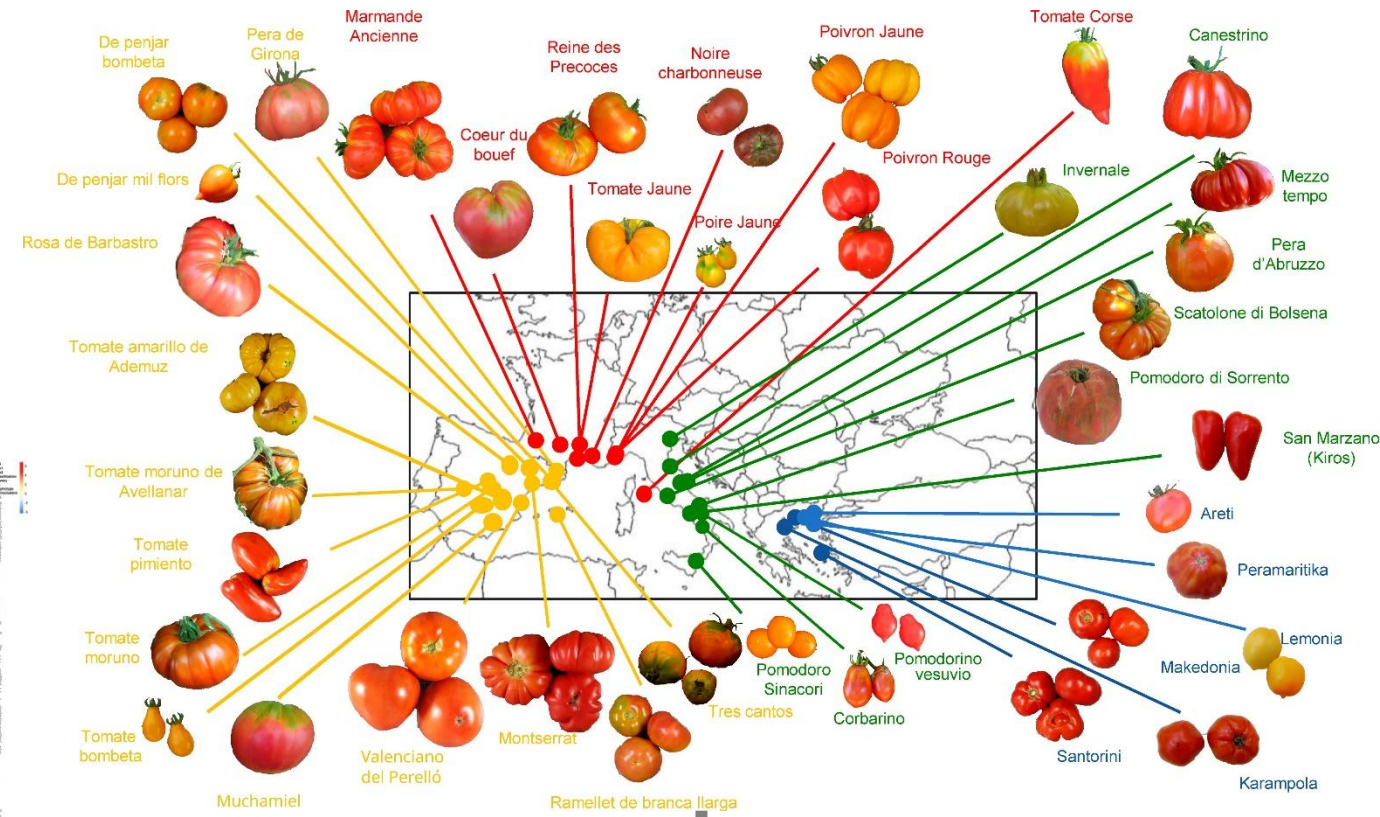
## Oubiña negro



**Variedad de ciclo medio FAO 500**  
**Grano liso negro**  
**Alto contenido en antocianos**  
**Rendimiento 7 t/ha**

# Variabilidad disponible en tomate

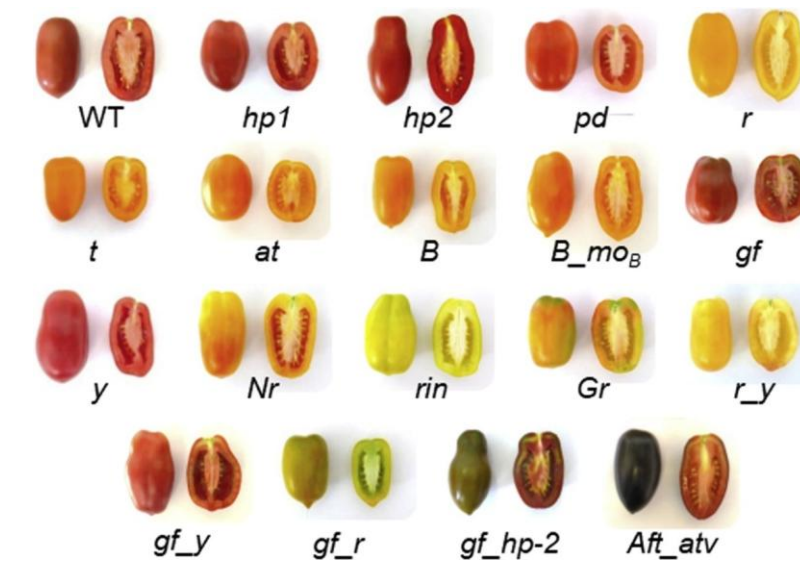
Colección de 1499 accesiones de tomate tradicional Europeo



Colecciones de líneas de mejora de variedades tradicionales con mutaciones en diferentes pigmentos (carotenoides, flavonoides) y maduración con propiedades organolépticas y nutraceuticas específicas

## Ampliamente caracterizada:

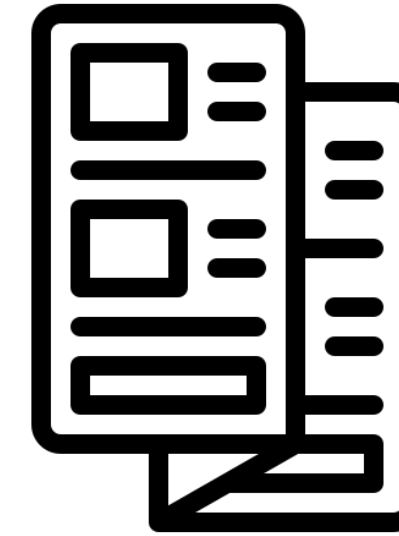
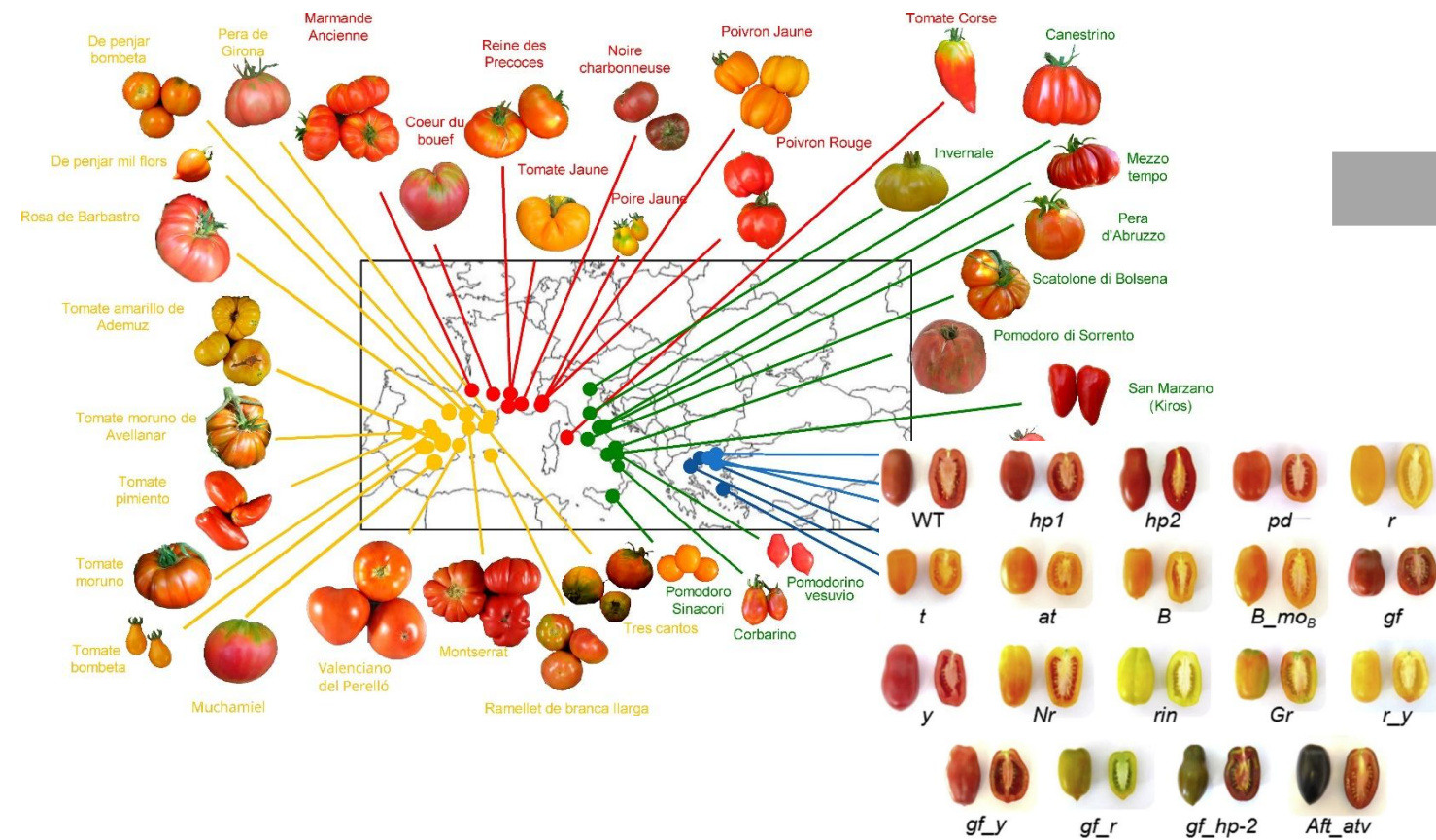
- Genético
- ~ 90 caracteres de arquitectura de planta, inflorescencia y fruto, calidad, precocidad, rendimiento y postcosecha
- ~ 350 metabolitos primarios, secundarios y volátiles implicados en calidad y salud
- Evaluadas en diferentes paneles sensoriales



Colección San Marzano

# Selección de variedades para 2025

## CATALOGO 15 VARIEDADES (Abril 2025)



- Accesiones de tomate tradicional europeo
- Líneas de mejora de variedades tradicionales



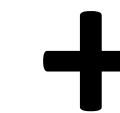
Pera de Caniles (V. Syngenta)



Cherry Sugarino RZ (V. Rijk Zwaan)



Tomate Rosa de Barbastro



3 Variedades seleccionadas del catalogo

# Biofortificación con Zinc en olivo

**Selección de pool de híbridos comerciales y tradicionales. >250 variedades en España**

**Picual**



- Muy extendido. Especialmente Jaén
- Aceituna uso aceite
- Recolección temprana a tardía
- Producción alta
- Aceite de mucha intensidad (amarga y pica)

**Arbequina**



- Córdoba. También Málaga, Sevilla y Jaén
- Aceituna pequeña, uso aceite (mesa)
- Recolección temprana. Alta densidad.
- Producción alta y gran precocidad
- Aceite muy suave

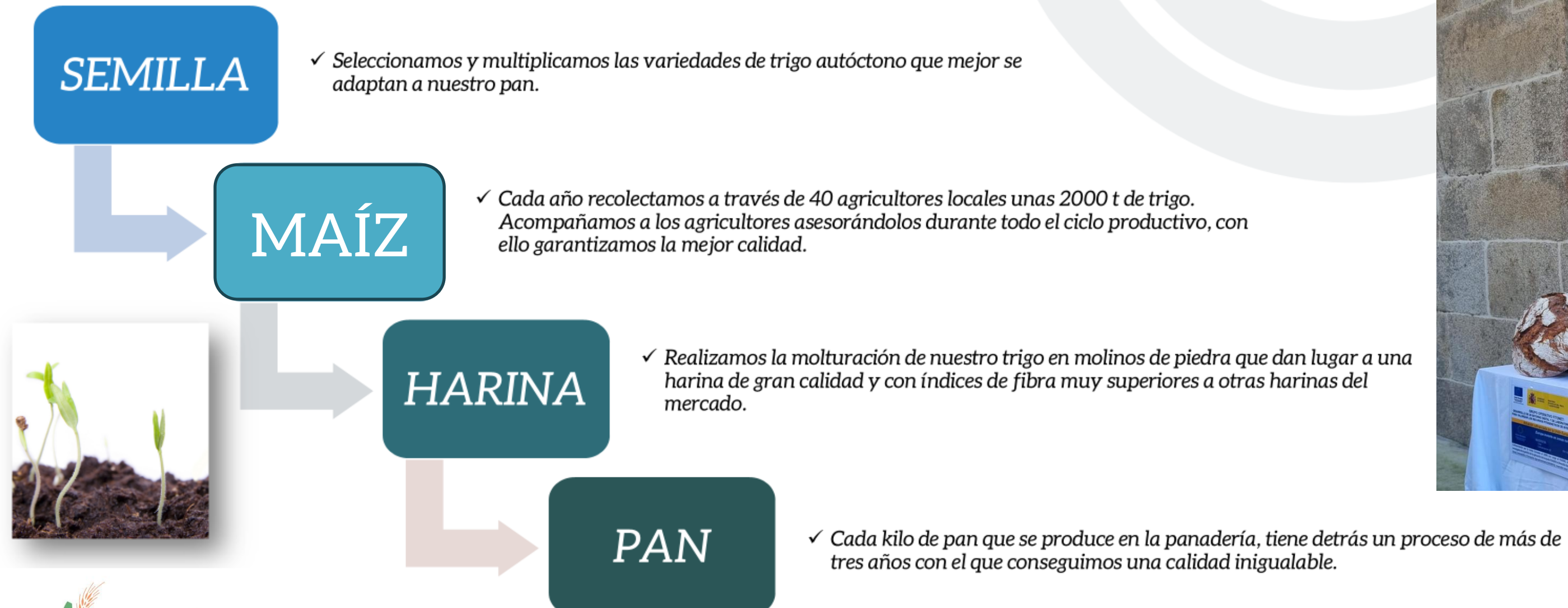
**Hojiblanca**



- Córdoba. También Málaga, Sevilla y Jaén
- Aceituna uso dual: aceite y mesa (negra)
- Recolección tardía
- Producción alta
- Aceite de mucha calidad

## UN MODELO INTEGRADO CON EL TERRITORIO Y EL MEDIO AMBIENTE

km. 0  
Productos locales



Da Cunha  
— da casa —



# I Webinar GO BIODIF: Biofuncionalización de cultivos estratégicos nacionales para la mejora de su competitividad en el mercado



**¡Gracias por vuestra atención!**



## GRUPO OPERATIVO BIODIF: BIOFUNCIONALIZACIÓN DE CULTIVOS ESTRATÉGICOS NACIONALES PARA LA MEJORA DE SU COMPETITIVIDAD EN EL MERCADO

### PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 597.805,97 €

Cofinanciación UE: 80%