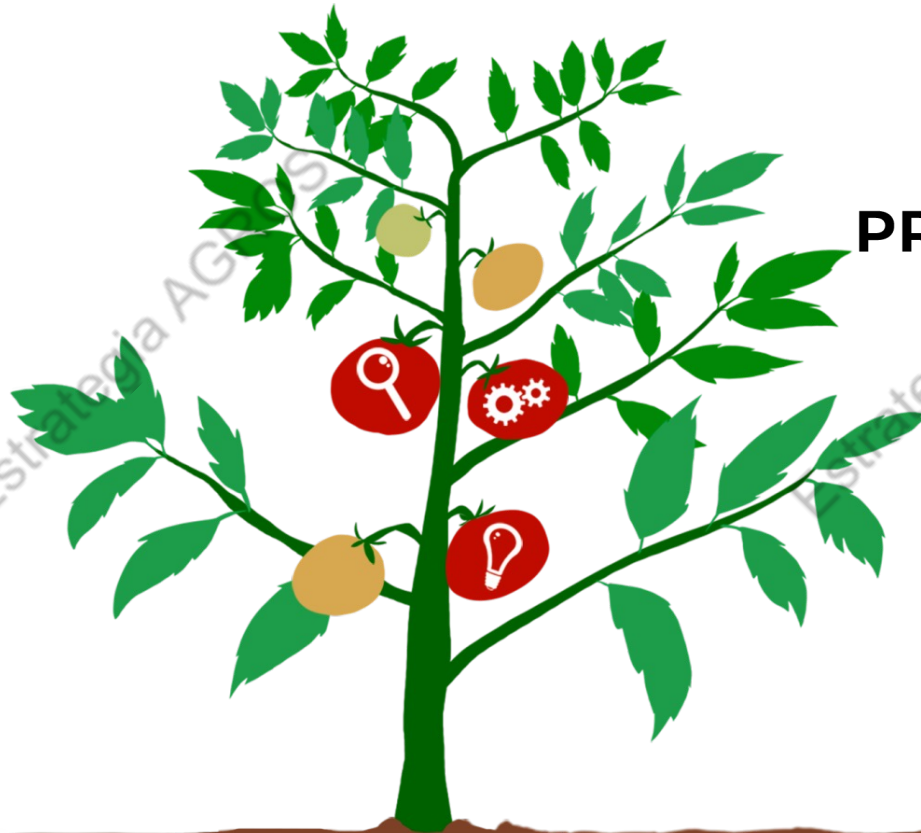


**AGROS 1.11.** Determinación de las necesidades hídricas de la higuera. Respuesta del cultivo al riego y estudios preliminares de la fertilización.

María José Moñino Espino  
MH Prieto, A Vivas, AM Vacas, E Asencio, M Castaño, FJ Toro



## PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL

ESTRATEGIA  
AGROS

EN CICYTEX

INTAEX 13 de Diciembre de 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa



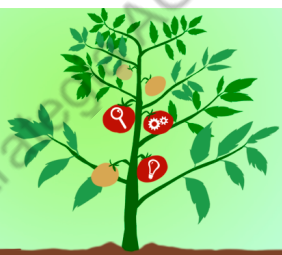
CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea



## PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**

### ➤ Objetivo

- Determinar las necesidades hídricas del cultivo de la higuera, variedad calabacita, y conocer la dinámica nutricional del fruto a lo largo del cultivo.

### ➤ Tareas/Hitos

- Estudiar el comportamiento agronómico y la respuesta fisiológica en riego.
- Determinar el coeficiente de cultivo de la higuera.
- Determinar la influencia del riego en la producción y la calidad de los frutos.
- Caracterizar la evolución estacional de macronutrientes en hojas





# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**

## ➤ Actividades realizadas y resultados



Plantación Finca La Orden (38°51'N, 6°39'W, elevación 184 m)



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**



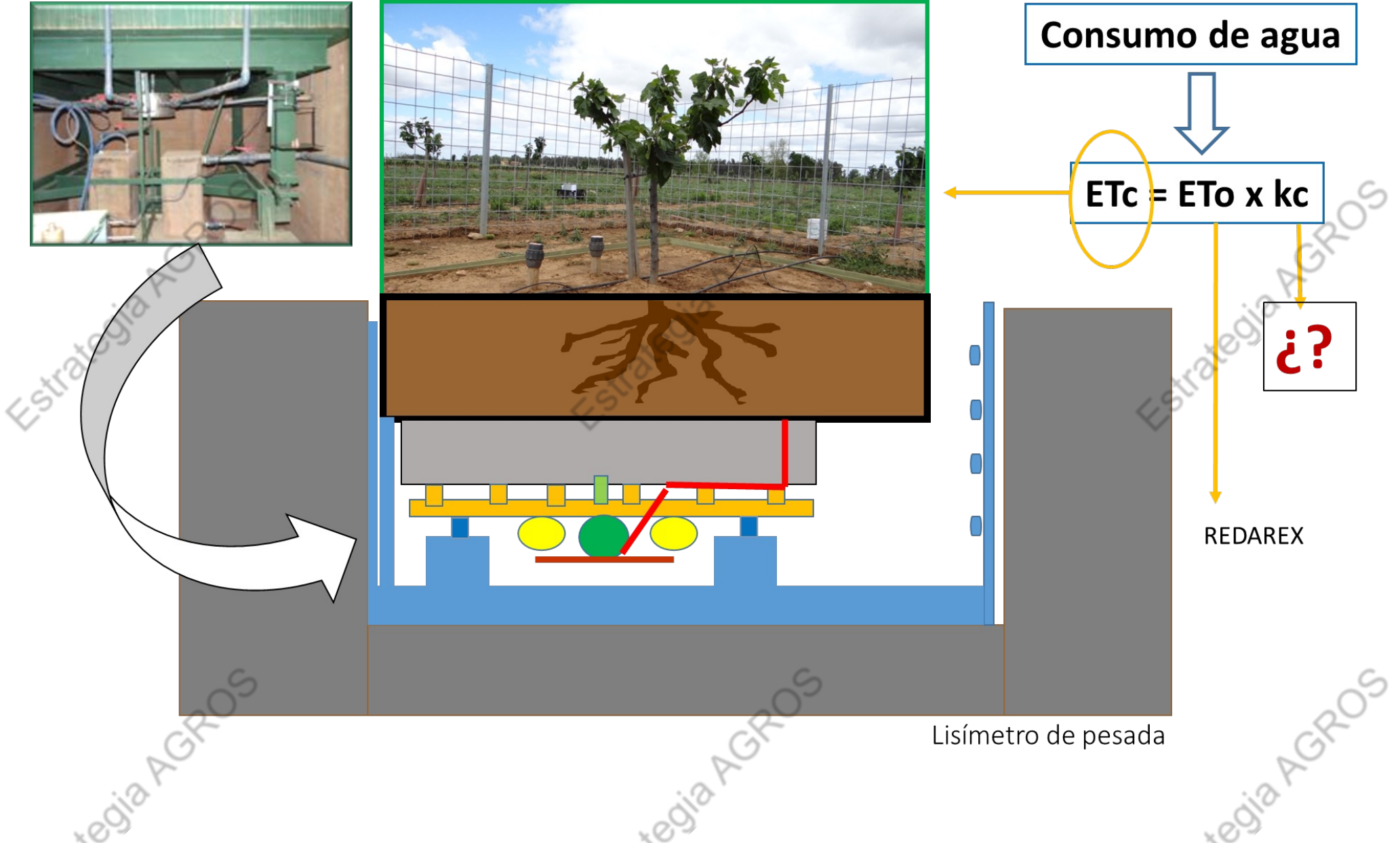
Consumo de agua

$$ET_c = ET_o \times k_c$$

¿?

REDAREX

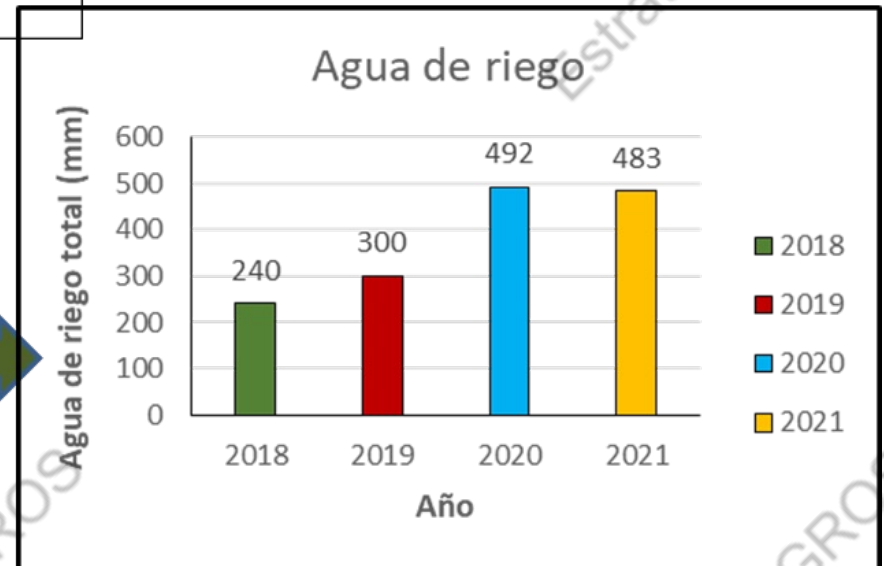
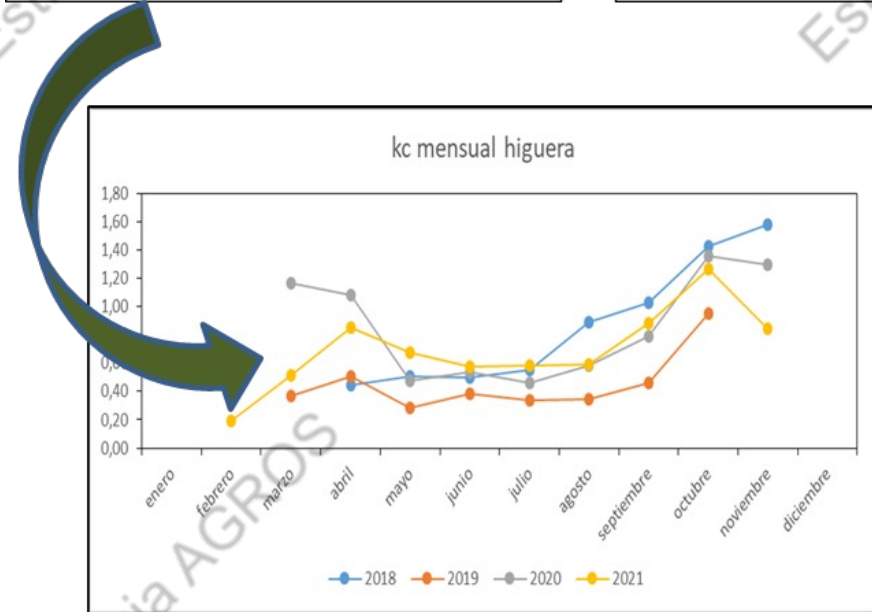
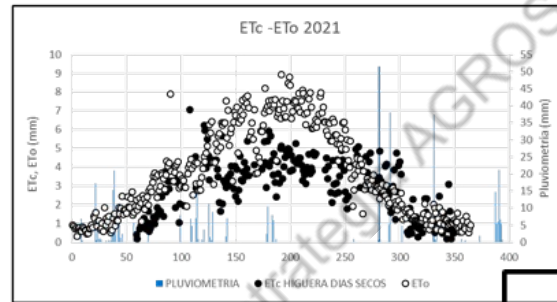
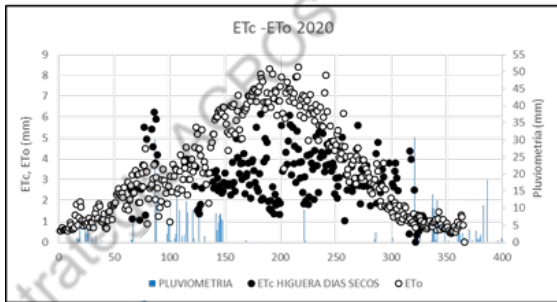
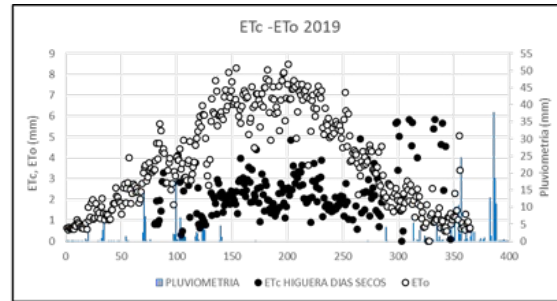
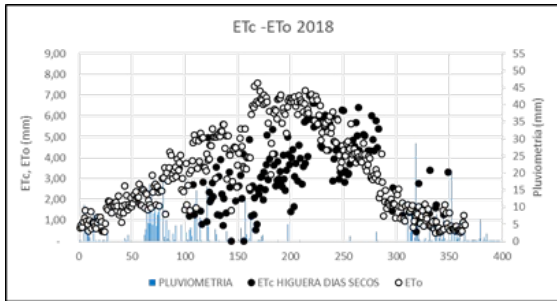
Lisímetro de pesada





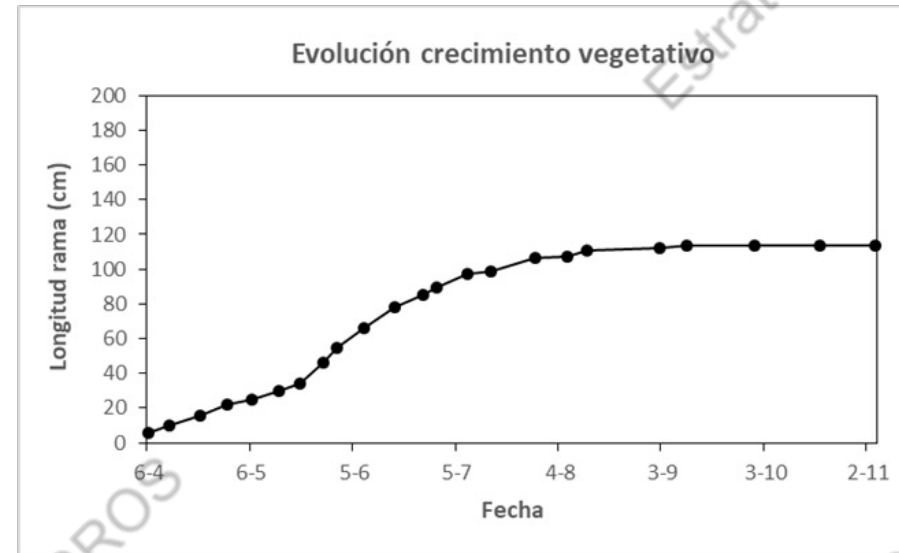
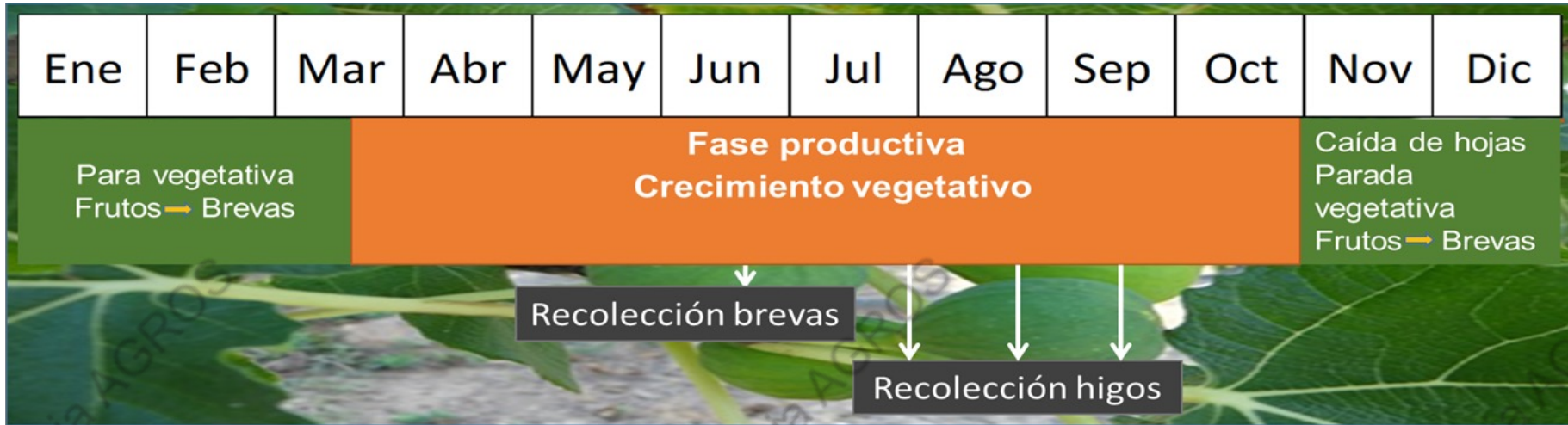
# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**



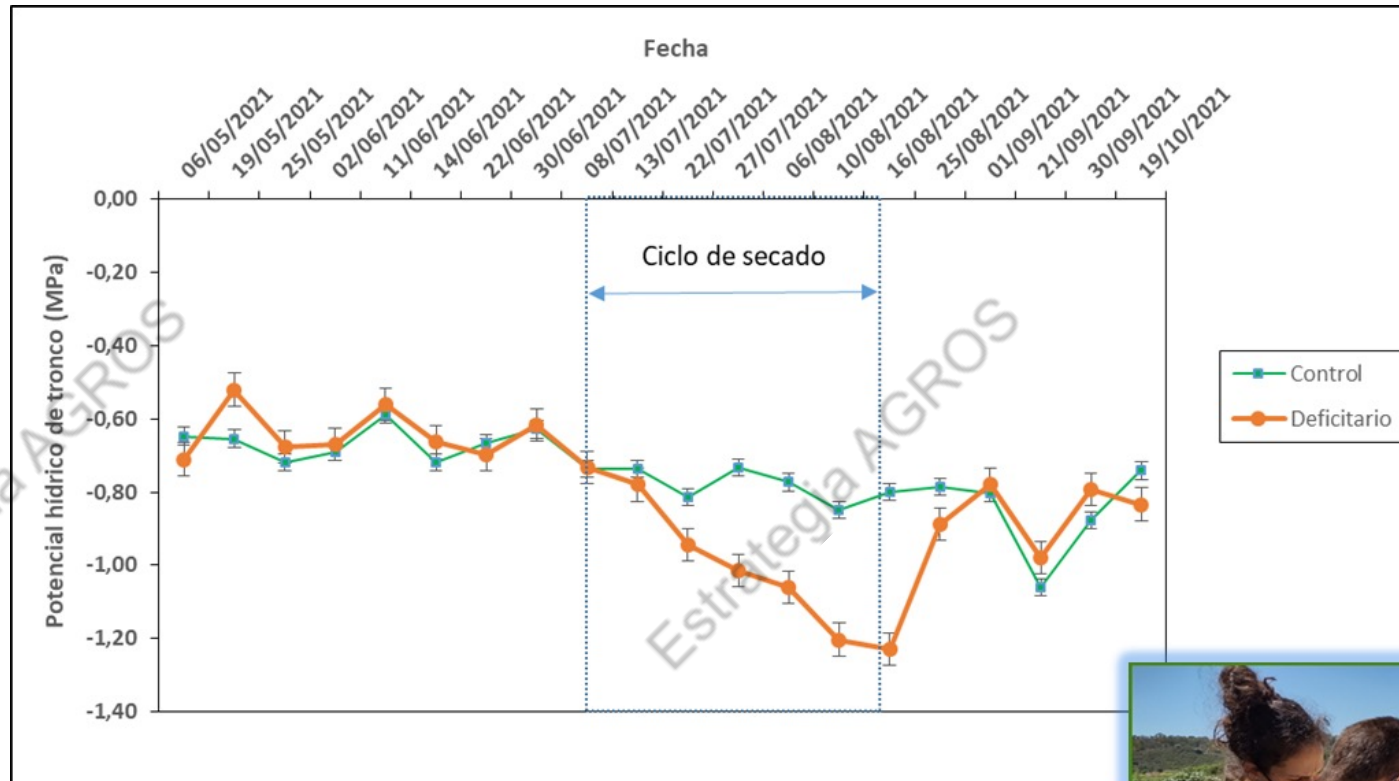


## Fenología higuera Calabacita





## Estado hídrico de higuera

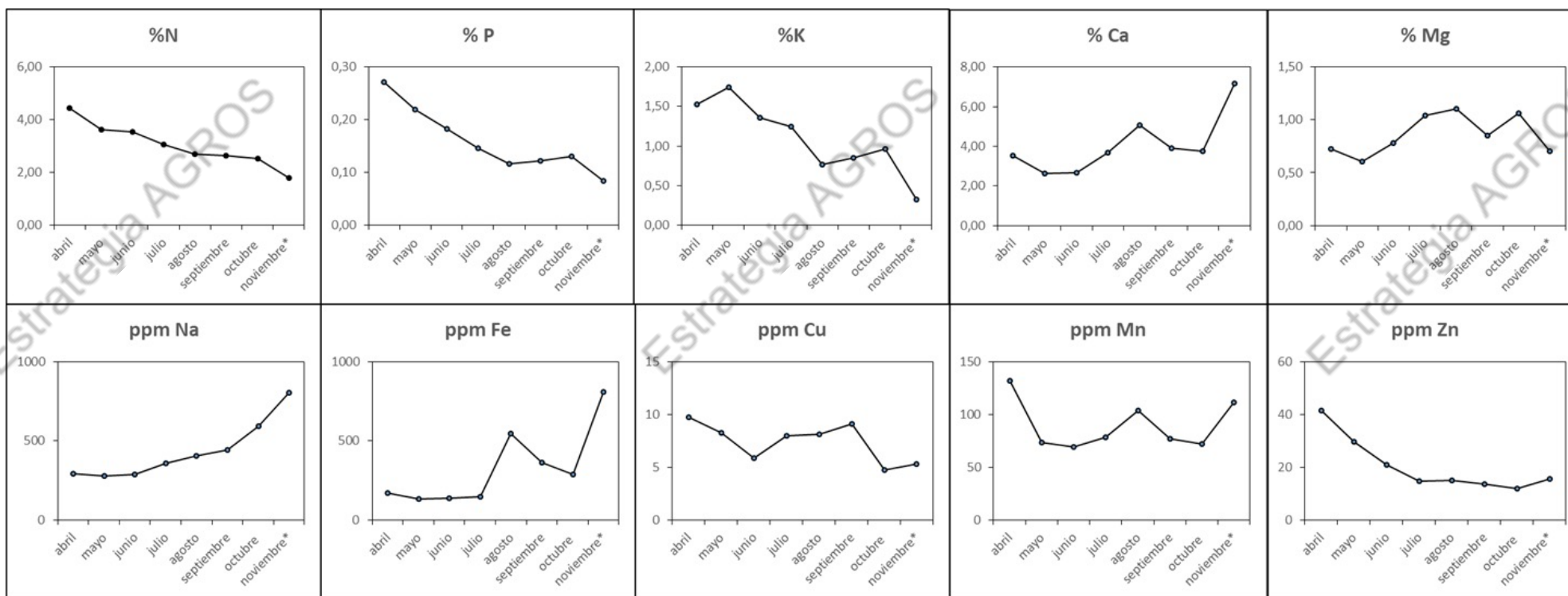




# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

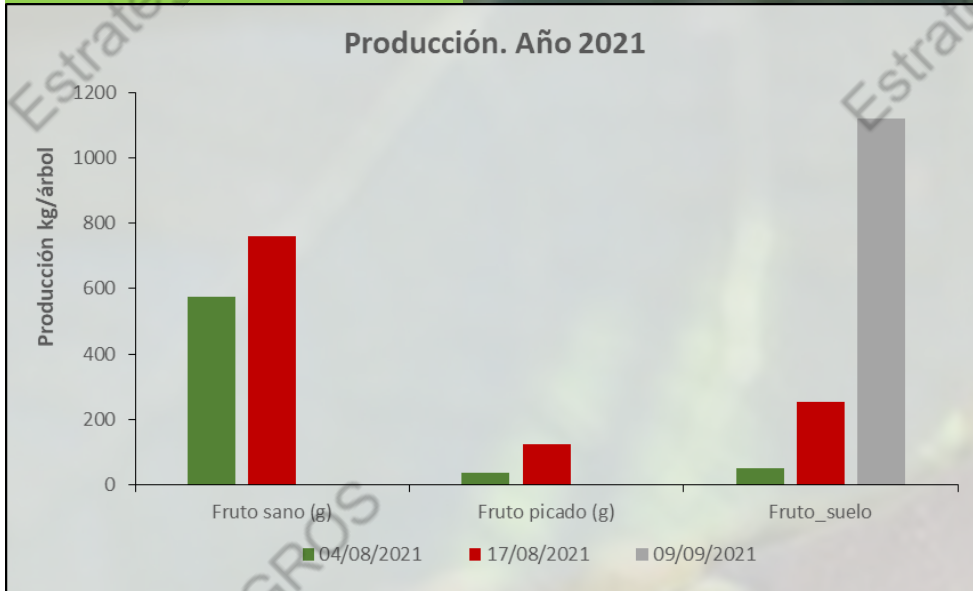
ESTRATEGIA AGROS

## Análisis foliar





# Recolección



## Proyecto IRRIFIG



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Análisis y validación de estrategias de riego para optimizar la producción y calidad de higos frescos y secos en una agricultura mediterránea con recursos hídricos limitados



**PID2020-117392RR-C41** Necesidades hídricas de higuera para producción de higo seco. Efectos de estrategias de riego deficitario y ajuste de las programaciones de riego mediante inteligencia artificial.

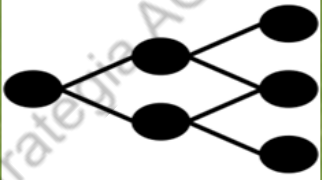


**PID2020-117392RR-C43** Caracterización de la sensibilidad estacional de la higuera al déficit hídrico y su validación comercial al aplicar estrategias de riego deficitario

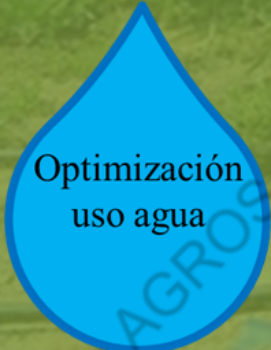
Datos



Redes neuronales

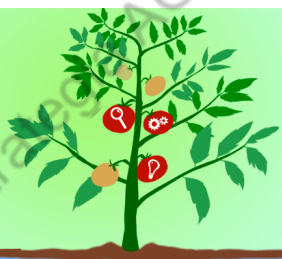


Optimización uso agua



Proyecto IRRIFIG  
PID2020-117392RR-C41





**PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE  
INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL  
EN CICYTEX**

ESTRATEGIA  
**AGROS**

**MUCHAS GRACIAS!!**

