

Diversidad genética y digitalización para el ahorro de recursos hídricos en el cultivo de las Cucurbitáceas

Entidad Líder-
Coordinadora:



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Contacto: mpicosi@btc.upv.es

Otras entidades
socias o
participantes



RETO

Aprovechamiento de la **biodiversidad** de la familia de las Cucurbitáceas en la lucha contra el **cambio climático**, explorando su **resiliencia frente a la escasez hídrica y al cultivo en zonas marginales** para permitir su uso en agricultura de bajos insumos y con menor impacto ambiental. Todo ello integrando **tecnologías de vanguardia**, tales como el uso de **drones como plataformas aéreas de adquisición de datos con sensores**, que mejoren la **digitalización** del cultivo de las especies de esta familia.

RESULTADOS CONSEGUIDOS

- Variedades de **melón, sandía, calabaza, calabacín y pepino** resistentes a **estrés hídrico y salino**.
- Puesta a punto del **método de evaluación del estrés hídrico** mediante imágenes de **drones** procesadas con **inteligencia artificial** y mediante **cultivo *in vitro***.

