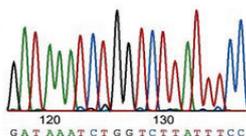


# AGROALNEXT TOMSMART

Desarrollo de estrategias ecorrespetuosas innovadoras basadas en miPEPs y sensores proximales para optimizar el uso de agua y nitrógeno en el cultivo de tomate



## Línea estratégica 3: Transición digital del sector agroalimentario



### Reto

Desarrollar herramientas moleculares y digitales altamente novedosas que contribuyan a la transformación digital y sostenible del sector agrícola.

### Necesidades detectadas

Las aplicaciones derivadas del proyecto abordan cuestiones relacionadas con sostenibilidad, cambio climático e Innovación y crecimiento económico. Respecto a la sostenibilidad, el proyecto contribuirá a disminuir el impacto ambiental con el empleo de prácticas sostenibles de producción que reduzcan el consumo de agua y el uso de fertilizantes. En cuanto al cambio climático, fomentará la producción sostenible de alimentos, el aumento de la productividad agrícola y la implementación de prácticas agrícolas resilientes. En los campos de innovación y crecimiento económico, tendrá una contribución significativa en el impulso de la transformación digital de la agricultura y las oportunidades de creación de empleo en los sectores agroalimentario e industrial relacionados con la agricultura. Por último, el objetivo de bienestar social, inclusión e igualdad se verá afectado por sus contribuciones en contra de la desnutrición y a favor de la buena salud y el bienestar.

### Soluciones

- Desarrollar herramientas moleculares basadas en miPEPs para maximizar el uso eficiente de agua y nitrógeno
- Implementar sistemas de monitorización de las plantas mediante teledetección proximal que permitan intervenciones individualizadas para cada situación



TOMSMART se enmarca en la línea estratégica 3: Transición digital del sector agroalimentario del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

## Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

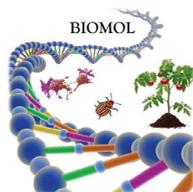
- Sector agrícola (específicamente cultivo del tomate)
- Personas desempleadas
- Medioambiente

## Grupos de investigación

TOMSMART es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación BIOMOL\_UV de la Universitat de València, cuya investigadora principal es Inmaculada García Robles, junto con el Grupo de Investigación en Fisiología Vegetal de la Universitat Politècnica de València, cuyo investigador principal es Sergio González Nebauer. El Grupo de Investigación LEO-IPL de la Universitat de València colabora en las tareas de teledetección del proyecto.



ESCANÉAME



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

AGROALNEXT

