



Plataforma CropSense

**CropSense**

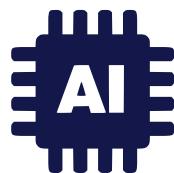
# Quiénes somos



UTW-Agro es la rama especializada en **agricultura de precisión** de UTW, empresa creada en 2015. Desarrollamos tecnología propia avalada por la participación en programas como **ESA-BIC**.



**Objetivo:** integrar en los procesos tradicionales de gestión del cultivo de forma eficaz y sencilla el uso de **nuevas tecnologías: teledetección satelital, RPAs, IoT, AI**



**Beneficios:** contribuir a una **agricultura más sostenible y ecológica**, reducir el consumo de **agua**, de **insumos**, mejorar la **calidad**, prevenir problemas de producción, evaluar daños.

# Clientes



Finca La Pontezuela



Plantae®

INNOLIVA



**iMiDRA**

Instituto Madrileño de Investigación  
y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario



**BASF**

The Chemical Company



**Tragsatec**

Grupo Tragsa

  
**UTW AGRO**

**García**  
DE LA 1872 **cruz** 



BODEGAS Y VIÑEDOS  
*Casa del Valle*

Viveros   
**ZUAIME**

# Agricultura de precisión

Zonificación  
Siembra variable  
Sensores IoT  
Geoestadística  
**Fertilización variable**  
Cámara Hiperespectral  
Dosificación del Riego  
SIG  
Agricultura de Precisión  
Mapas de indices vegetativos  
Cámara Multiespectral  
**Cámara Térmica**  
Teledetección  
**RPAS**  
Modelo de Predicción de Cosecha



# Teledetección híbrida



Término basado en la **detección remota** de información combinando fuentes de información de pequeña y gran escala (**satélite y dron**)

Nos apoyamos en la observación, medición y respuesta a la variabilidad de los diferentes tipos de cultivos → **Agricultura de precisión**

Uso de **redes neuronales** y desarrollo de **algoritmos** propios con los que conseguimos ofrecer las mejores prescripciones a nuestros clientes

# Sistema CropSense



# CropSense

**Sistema inteligente** de soporte a la **toma de decisiones** críticas de manejo de cultivos herbáceos, hortícolas y leñosos basado en agricultura de precisión



PISTACHO



TOMATE



CEREALES



VID



OLIVO

# Sistema CropSense

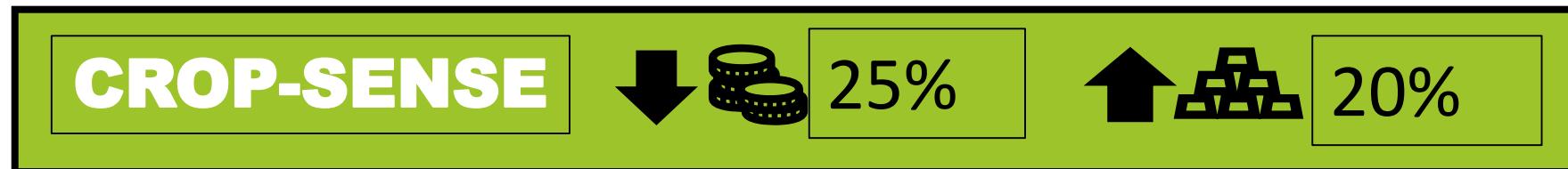
# CropSense



- ✓ Teledetección satelital
- ✓ Teledetección RPAs
- ✓ Teledetección Híbrida
- ✓ Cultivos leñosos y herbáceos
- ✓ Necesidades hídricas
- ✓ Alertas
- ✓ Zonificaciones
- ✓ Integración con Telegram
- ✓ Ordenador, Tablet y móvil

# Sistema CropSense

- ✓ Sistema y sensorización a bajo coste
- ✓ Información optimizada gracias a la combinación de drones, satélites y sensores
- ✓ Cálculo evapotranspiración real del cultivo → Necesidades hídricas individualizadas
- ✓ Sistema modular integrado bajo una misma interfaz web
- ✓ Optimizado para leñosos y herbáceos
- ✓ Servicio/Producto digital exclusivamente: solo ofrecemos productos procesados en formato digital
- ✓ Producto calibrado y validado para cada tipo de cultivo
- ✓ Información operativa continuamente recalibrada



# Caso de uso: Gestión hídrica



≈ 200  
Olivos/ha

7x7m  
Marco plantación

Cornicabra  
Variedad

Goteo  
Riego

2003  
Año plantación

Vaso  
Sistema conducción

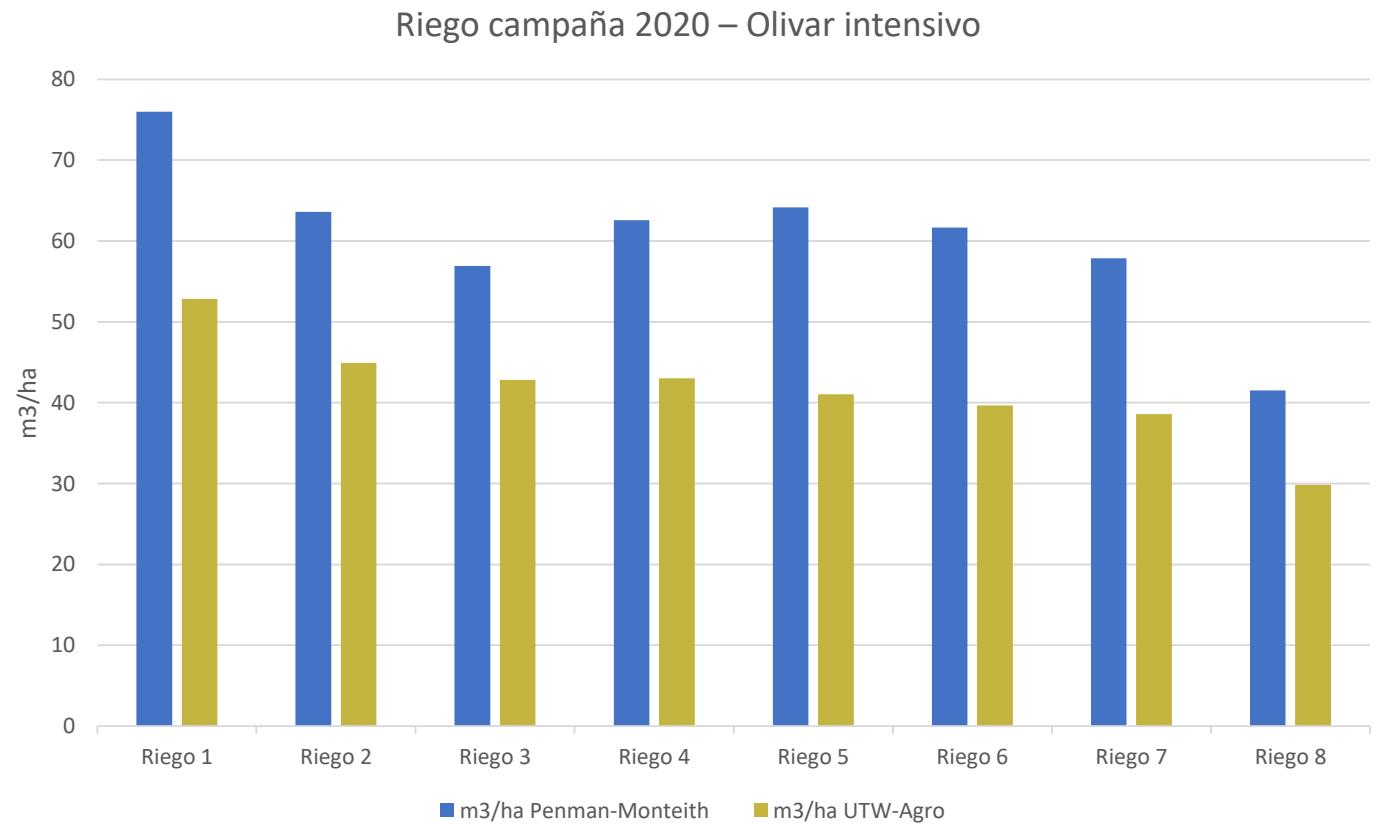
Vibrador tronco +  
paraguas invertido  
Recolección



# Caso de uso: Gestión hídrica



¡Ahorro  $\approx 30\%$   
consumo de agua!





## NUEVAS TECNOLOGÍAS AL SERVICIO DE LA AGRICULTURA

Gracias por su atención

Si desea más información,  
póngase en contacto con nosotros



roberto.hermoso@utw.es



91 034 58 00



[www.utw-agro.es](http://www.utw-agro.es)