



IRRIDESHK

SISTEMA DE RIEGO INTELIGENTE

 Cataluña (España)

 Producción Vegetal

 Jaume Casadesús (jaume.casadesús@irta.cat)

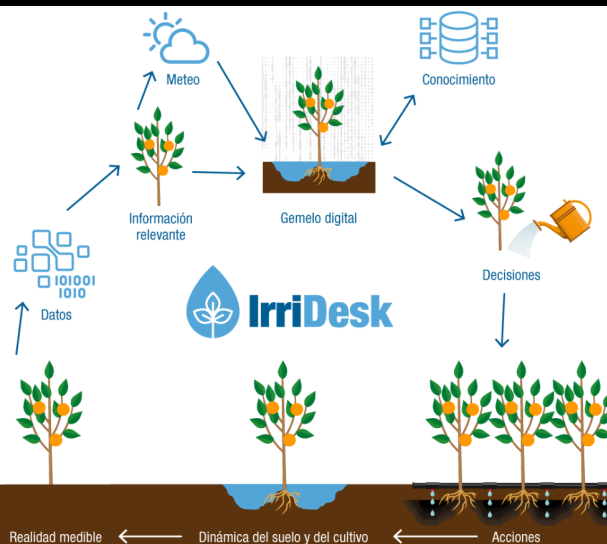
 <http://irridesk.com/>

 Territorios de aplicación: Todo el mundo

 Estado de Desarrollo  100%
TRL 9

BENEFICIOS CUANTIFICADOS

- Mejora la productividad del agua en un 45% en manzanos jóvenes.
- Ahorra > 47% en agua de riego en fruta dulce y > 65% en olivo en comparación con el método manual basado en el balance hídrico



Sistema IrriDesk, es una herramienta digital que trabaja con un algoritmo original que responde al clima y a los datos del suelo, optimizando el volumen de agua durante el riego.



DESCRIPCIÓN

IrriDesk es una herramienta digital que combina las últimas tecnologías en monitorización y simulación de cultivos para un riego preciso. Se basa en un algoritmo que integra principalmente datos de meteorología, teledetección y sensores instalados en las parcelas.

IrriDesk puede funcionar de manera automática, desde la adquisición de datos en campo, pasando por su procesamiento y asimilación en un gemelo digital (*digital twin*), hasta la toma de decisiones y su transmisión al controlador del sistema de riego. Se ha probado en diversos frutales de hueso y pepita, almendros, olivos, cítricos, viñedo, así como cultivos extensivos y hortalizas. También da soporte cuando las dotaciones de agua son limitadas (riego deficitario) mediante una mejora en el manejo del riego.

IrriDesk es una herramienta digital que se comercializa a través de otras plataformas comerciales a través de las cuales se conecta con los sensores y los controladores de riego.