

revistaCAMPO.es



V JORNADA TÉCNICA DE

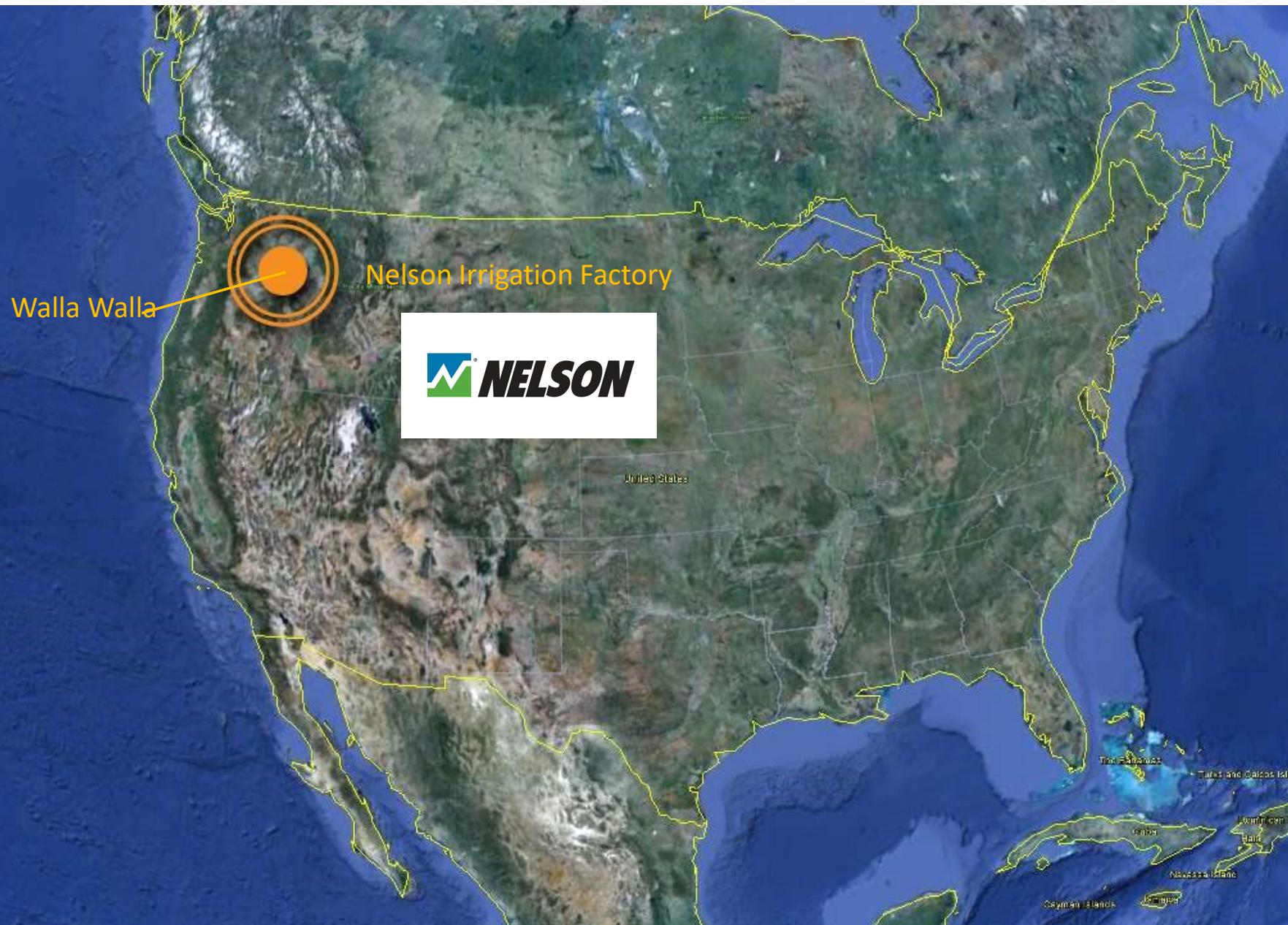
# REMOLACHA

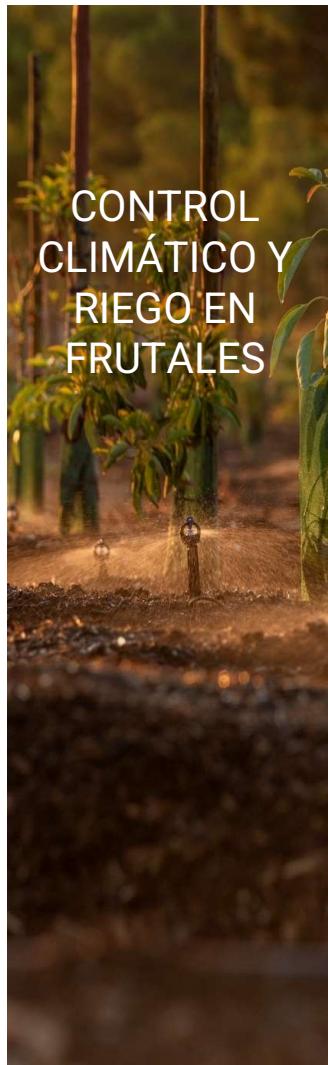
2025

**RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA  
Y EFICIENCIA DEL RIEGO EN  
REMOLACHA**

Helena Cuartero

Responsable de España y Portugal en Nelson Irrigation



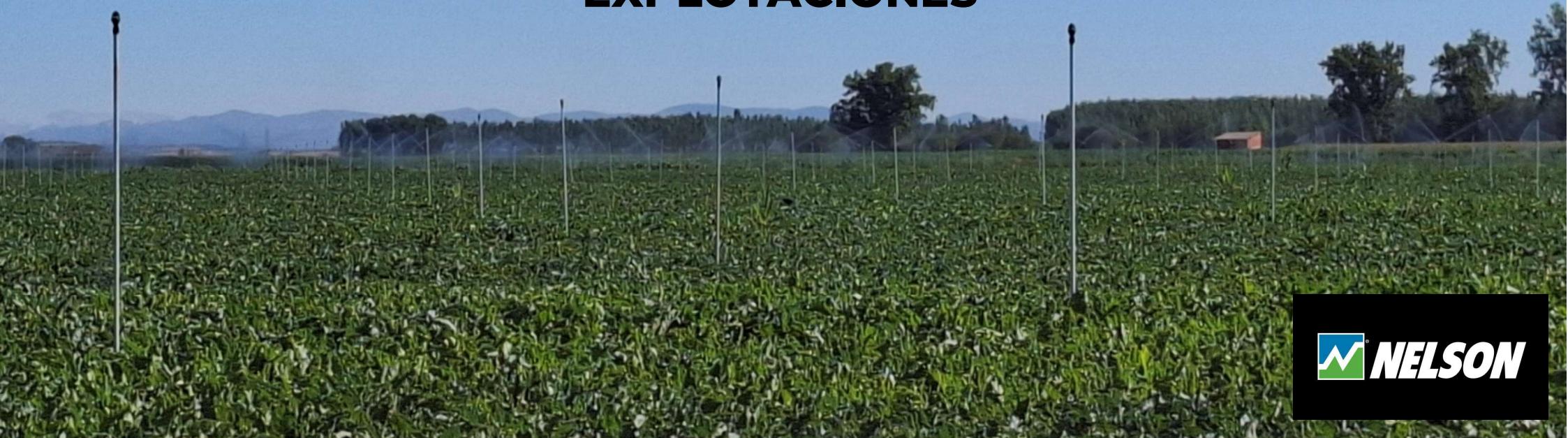


SPRINKLER TECHNOLOGY FOR THE FUTURE  
[nelsonirrigation.com](http://nelsonirrigation.com) – [nelsonproducts.info](http://nelsonproducts.info)



## OBJETIVO DE LA PONENCIA

**“EL RIEGO ES CLAVE PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD  
DE LA REMOLACHA Y LOS BENEFICIOS DE LAS  
EXPLOTACIONES”**



## SISTEMAS DE RIEGO



**COBERTURAS**

**PIVOT**



 **NELSON**

## SITUACIÓN ACTUAL DE LAS COBERTURAS

- ASPERSORES DE DIFERENTES FABRICANTES, MODELOS, BOQUILLAS, CAUDALES...**
- LAS INSTALACIONES NO TRABAJAN EN LAS CONDICIONES DE TRABAJO DEL ASPERSOR**
- ASPERSORES MUY VIEJOS, ¡YA NO SON EFICIENTES!**
- ¿DISEÑO HIDRÁULICO?**

## **SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PIVOT**

- ASPERSORES Y REGULADORES DE PRESIÓN QUE LLEGAN A TENER MÁS DE 25 AÑOS, ¡YA NO SON EFICIENTES!**
- CARTAS DE RIEGO MAL DISEÑADAS**
- NO SE HACE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AVERIAS)**
- NO SE IMPLANTAN NUEVAS TECNOLOGÍAS**
- ¿ESTAMOS REALIZANDO FERTIRRIGACIÓN?**





**¿EN QUÉ SITUACIÓN  
SE ENCUENTRA MI  
SISTEMA DE RIEGO?**





**¿COMO INFLUYE TODO ESTO  
EN LA PRODUCTIVIDAD DEL  
CULTIVO?**

**PRODUCTIVIDAD =  $Tn / ha$**

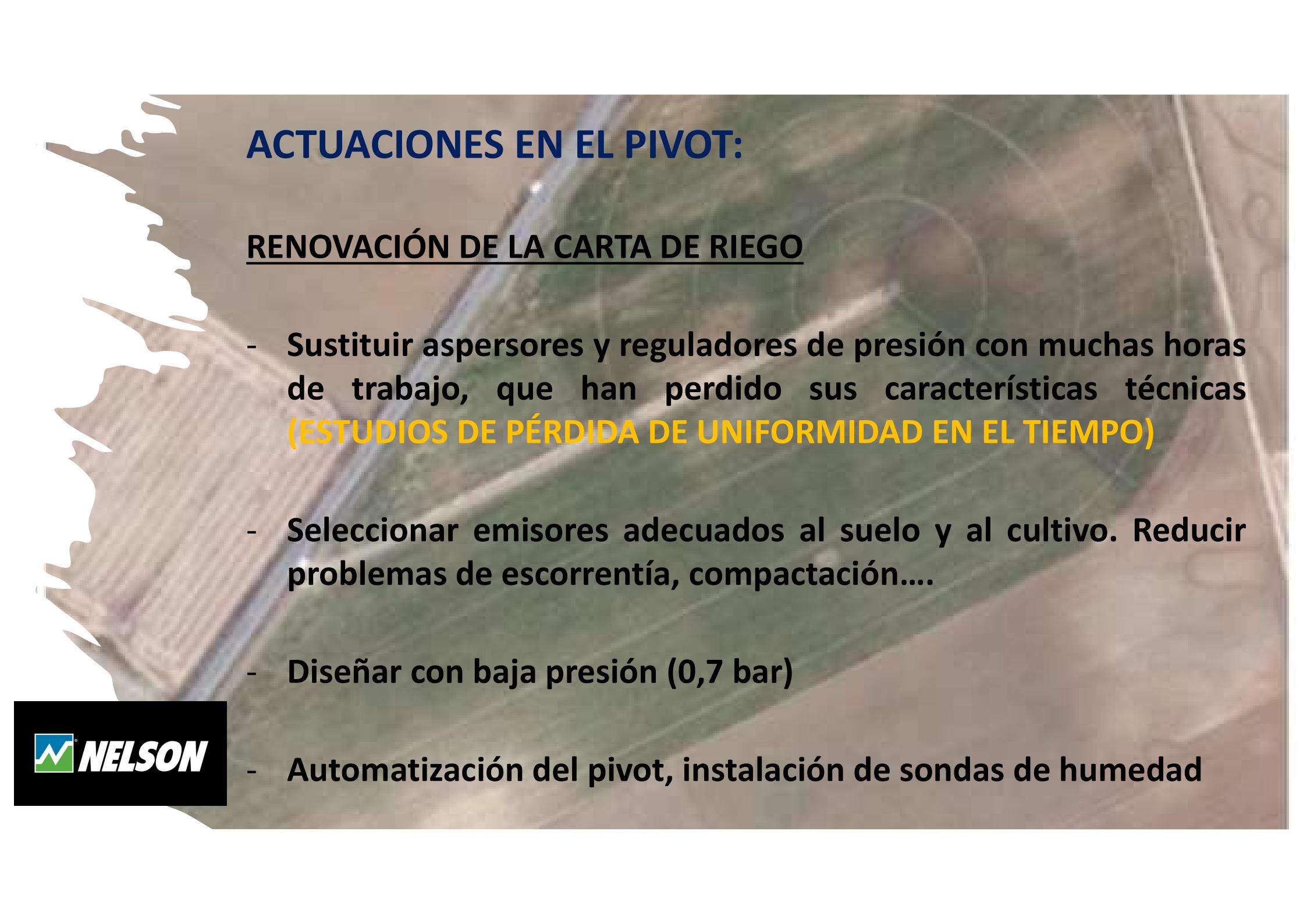


**Hace dos años se obtuvieron 173 Tn/ha en una finca de remolacha de Salamanca. La media de ese año fue de 85 Tn/ha.**

## **ACTUACIONES:**

### **RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO**





## ACTUACIONES EN EL PIVOT:

### RENOVACIÓN DE LA CARTA DE RIEGO

- Sustituir aspersores y reguladores de presión con muchas horas de trabajo, que han perdido sus características técnicas **(ESTUDIOS DE PÉRDIDA DE UNIFORMIDAD EN EL TIEMPO)**
- Seleccionar emisores adecuados al suelo y al cultivo. Reducir problemas de escorrentía, compactación....
- Diseñar con baja presión (0,7 bar)
- Automatización del pivot, instalación de sondas de humedad



SPRINKLER TECHNOLOGY FOR THE FUTURE  
[nelsonirrigation.com](http://nelsonirrigation.com) – [nelsonproducts.info](http://nelsonproducts.info)



# ACELERATOR, BAJA PRESIÓN EN PIVOT (0,7 bar)



A3000 Gold Plate

 **NELSON**  
WWW.NELSONIRRIGATION.COM

# ROTATOR, MÁS POPULAR (1 a 2 bar)



 **NELSON**

All rights reserved.

# ASPERSOR FINAL R65, MAYOR UNIFORMIDAD AL FINAL DEL PIVOT (1 bar)



# DIGITALIZACIÓN DEL RIEGO CON PIVOT EN LA PARCELA



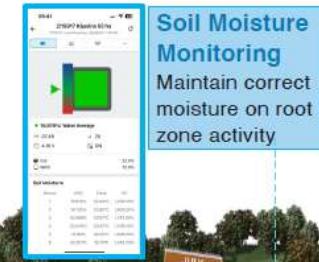
THE VALLEY  
SMART FARM



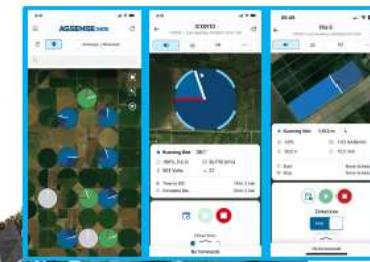
**Fertirrigation**  
Add nutrients with the Irrigation



**Weather Station**  
Monitor, Alerts and Forecast



**Soil Moisture Monitoring**  
Maintain correct moisture on root zone activity



**Smart Control Panels**  
Monitor and Control your Irrigation Systems from anywhere



**Machine Diagnostic**  
Sensors to track each tower and send alerts: alignment, tire pressure, water pressure



AGSENSE365



**Valley VRI**  
Optimize yields and increase efficiency of application



**Valley Scheduling**  
Know exactly Where, When and How Much to irrigate



**Pumping Solutions**  
Integrate Pumps, VFDs, Flowmeters, and synchronization with Pivots/Linears

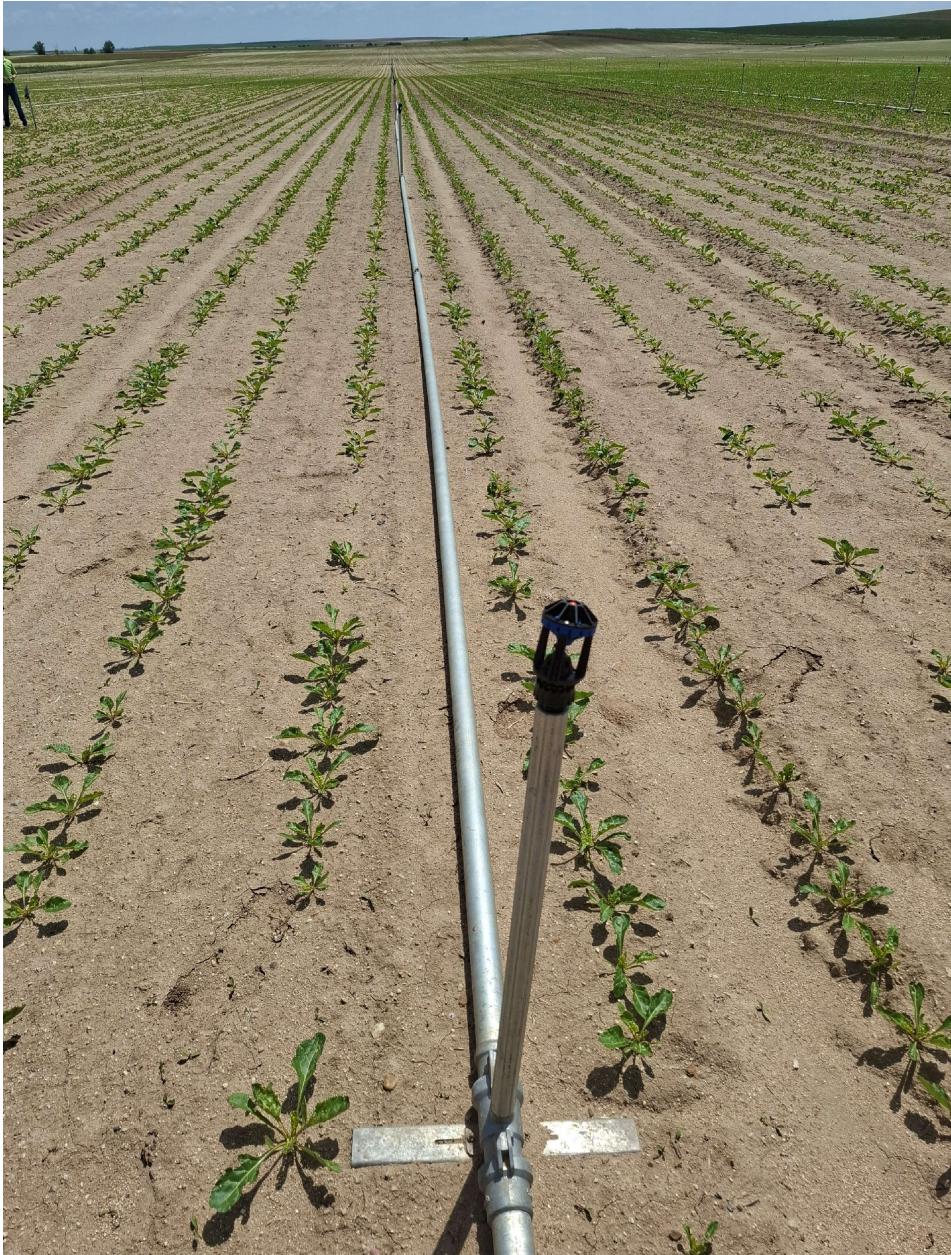
 **NELSON**



## ACTUACIONES EN LA COBERTURA:

### RENOVACIÓN DE ASPERSORES

- Sustituir aspersores tradicionales
- Trabajar con pluviometría más bajas y adecuadas al suelo y al cultivo.
- Diseñar los sectoriales
- Diseñar con baja presión (hasta 1.5 bar)
- Automatización, instalación de sondas de humedad





# LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN EMPIEZA EN LA ELECCIÓN DEL EMISOR





**¡SIEMPRE CERCA DE LOS AGRICULTORES!**



revistaCAMPO.es



V JORNADA TÉCNICA DE

# REMOLACHA

2025



**HELENA CUARTERO**

Helena.Cuartero@nelsonirrigation.com  
(+34) 648 16 37 81