

ENCUENTRO AGROPROFESIONAL

MELÓN

DEL

Campo de Cartagena

Agua, regadío y digitalización: la base del futuro en el Campo de Cartagena

Alejandro Pérez Pastor
(alex.perez-pastor@upct.es)

Agua embalsada en España

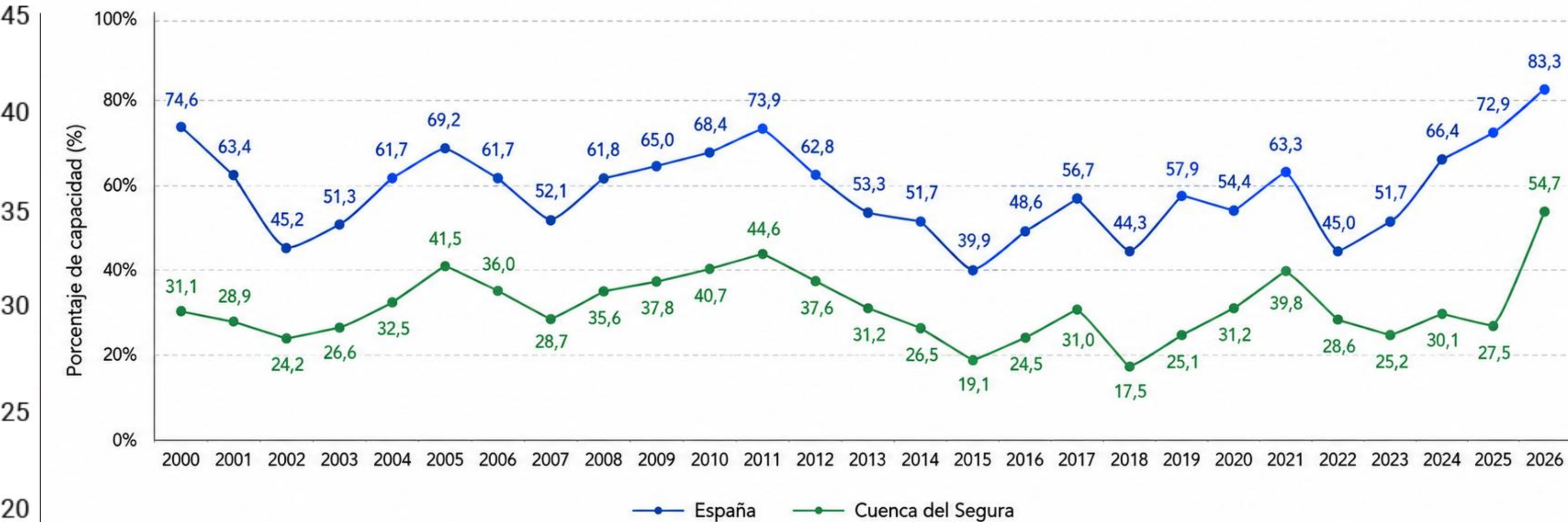
EV Reserva hídrica: España y cuenca del Segura

BOLETINES HIDROLÓGICOS

% embalsado

0-100

— Porcentaje de agua embalsada a finales de marzo, según datos oficiales del MITECO.

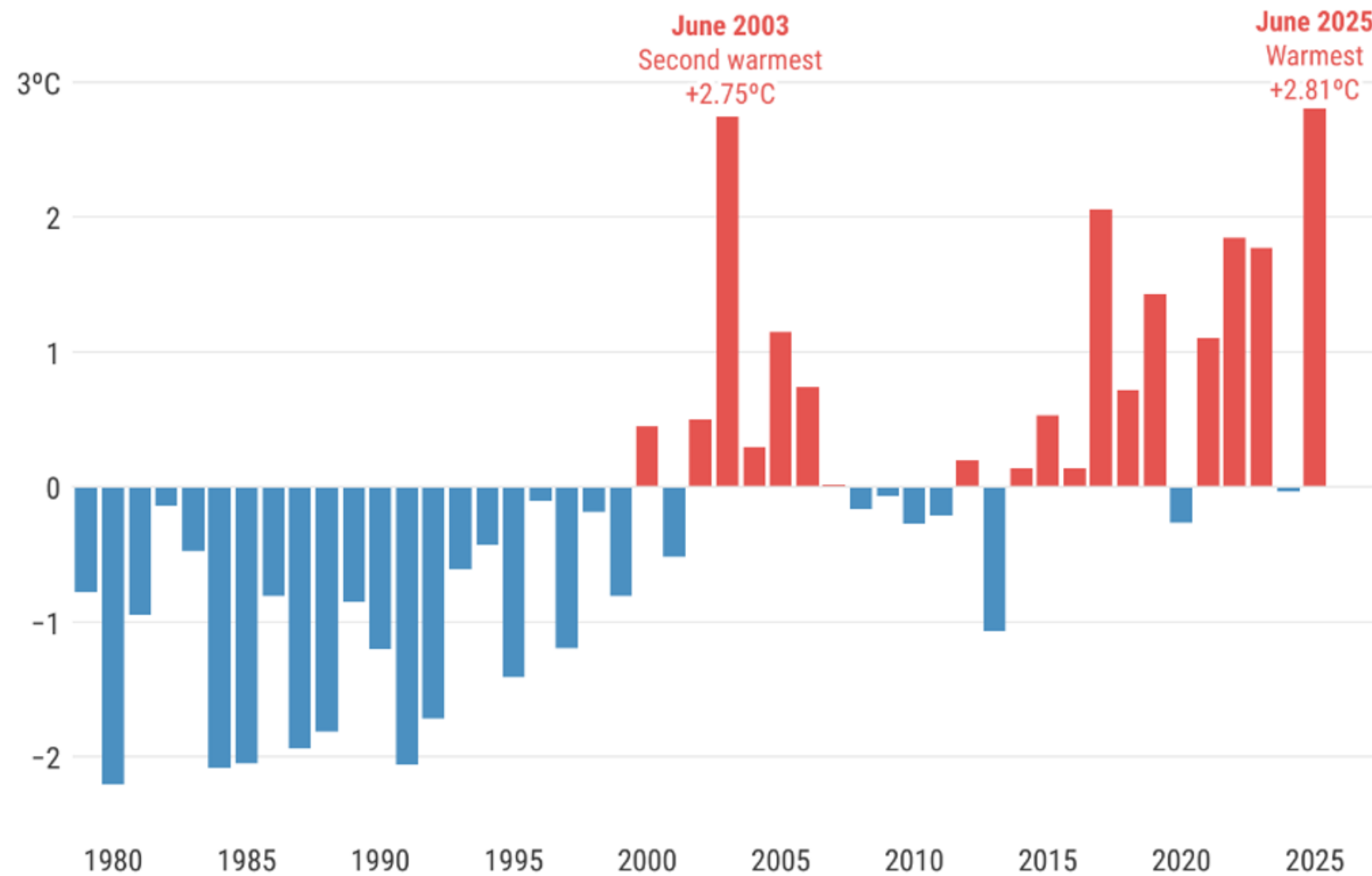


Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
España (%)	74,6	63,4	45,2	51,3	61,7	69,2	61,7	52,1	61,8	65,0	68,4	73,9	62,8	53,3	51,7	39,9	46,7	44,3	57,9	54,4	63,3	45,0	51,7	66,4	72,9	83,3
Segura (%)	31,1	28,9	24,2	26,6	32,5	41,5	36,0	28,7	35,6	37,8	40,7	44,6	37,6	31,2	26,5	19,1	24,5	31,0	15,1	31,2	39,8	28,6	25,2	30,1	27,5	54,7

Fuente: Boletines Hidrológicos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). Datos correspondientes a la última semana de marzo (o primera de abril cuando procede).
Nota: Datos expresados en porcentaje sobre la capacidad total de los embalses.

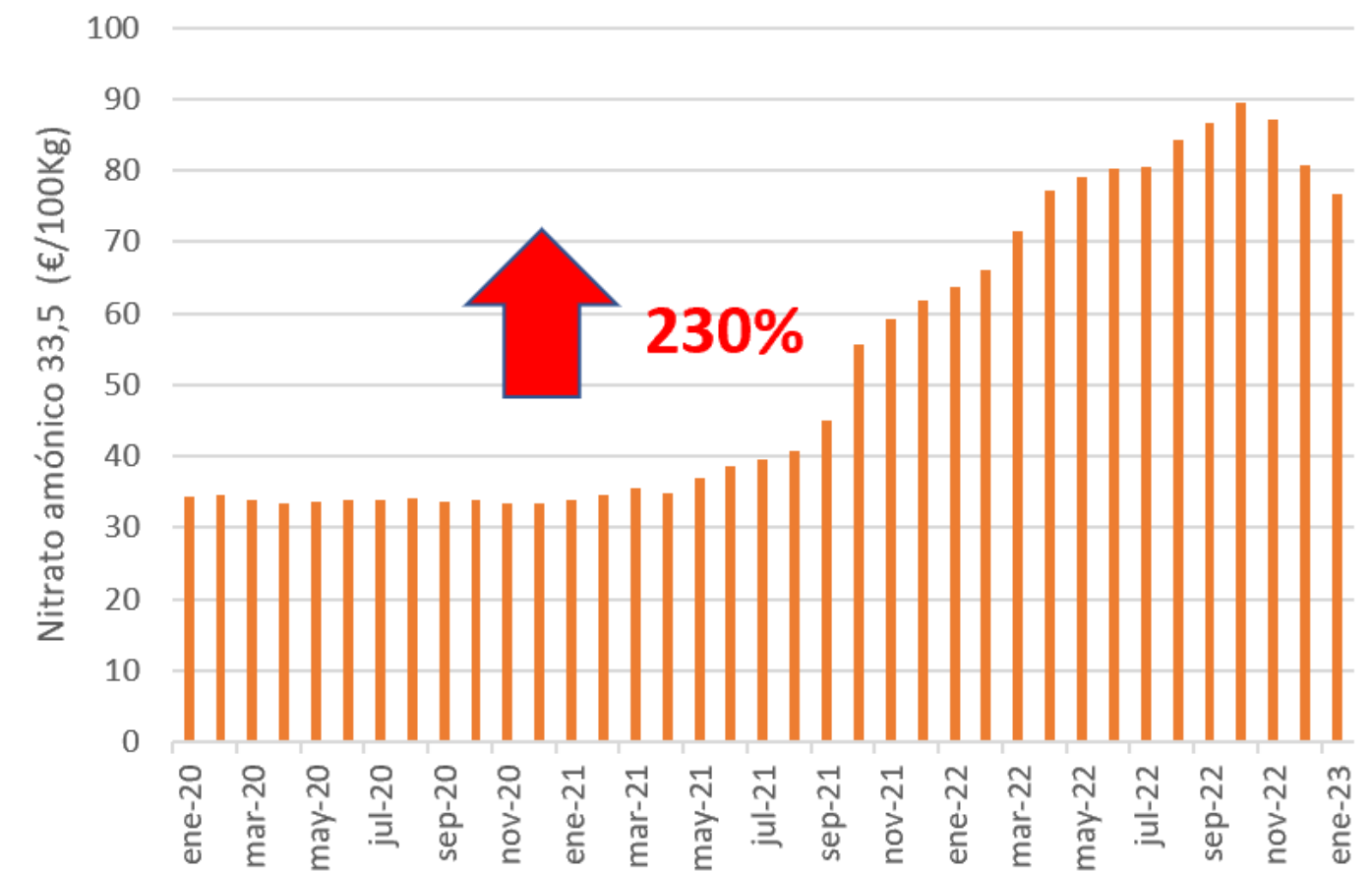
Desafíos de la agricultura actual

- Menos agua disponible. Competencia con otros sectores



- Incremento en el precio de la energía
- Incremento de la demanda evaporativa. Cambio climático

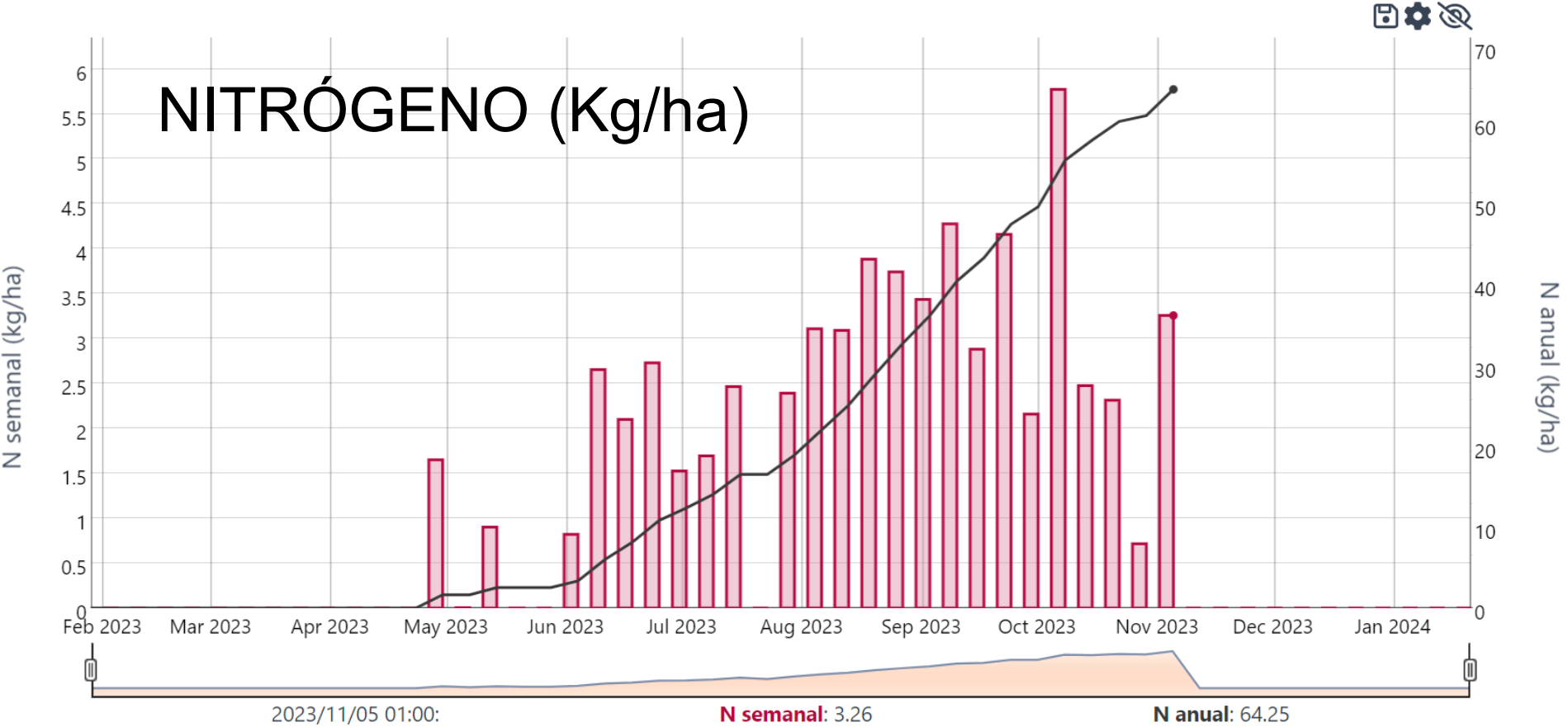
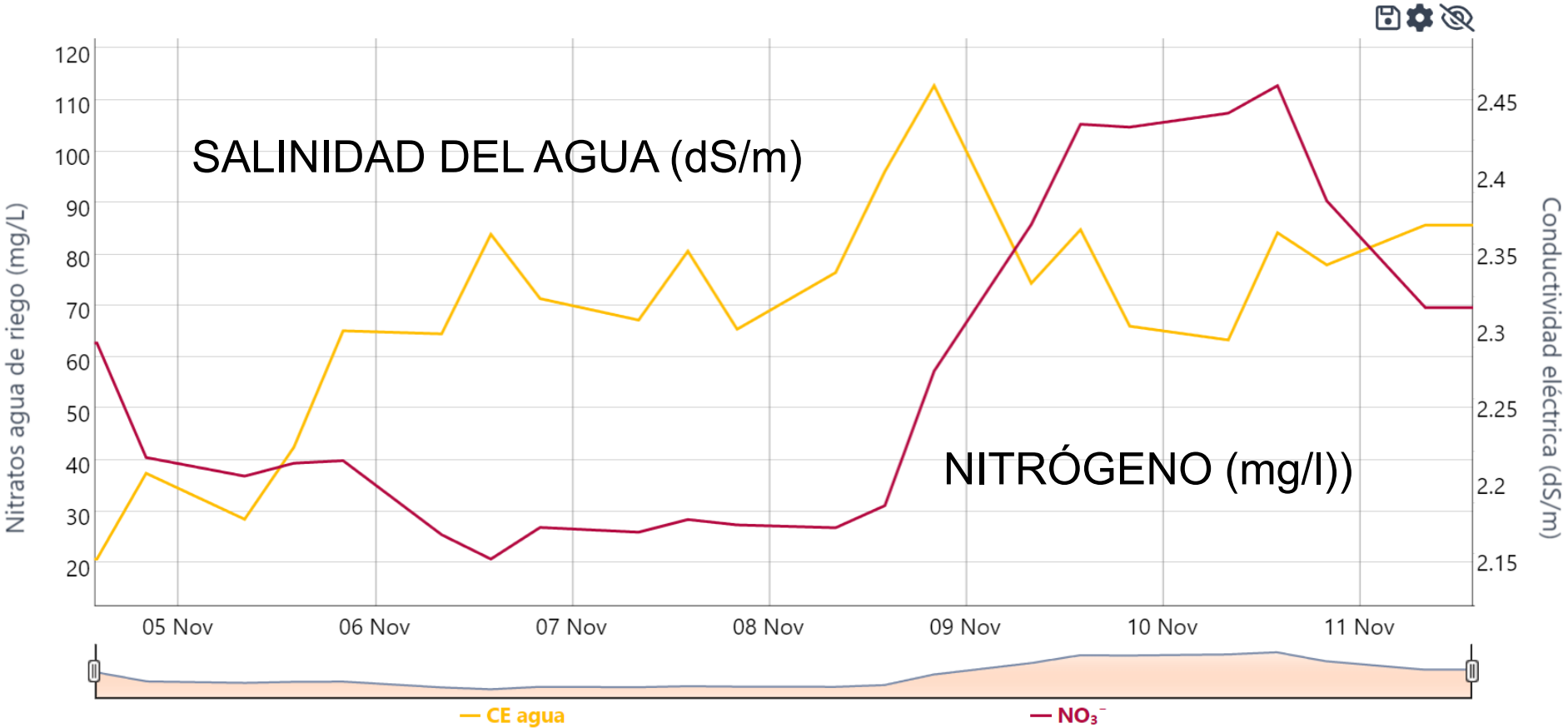
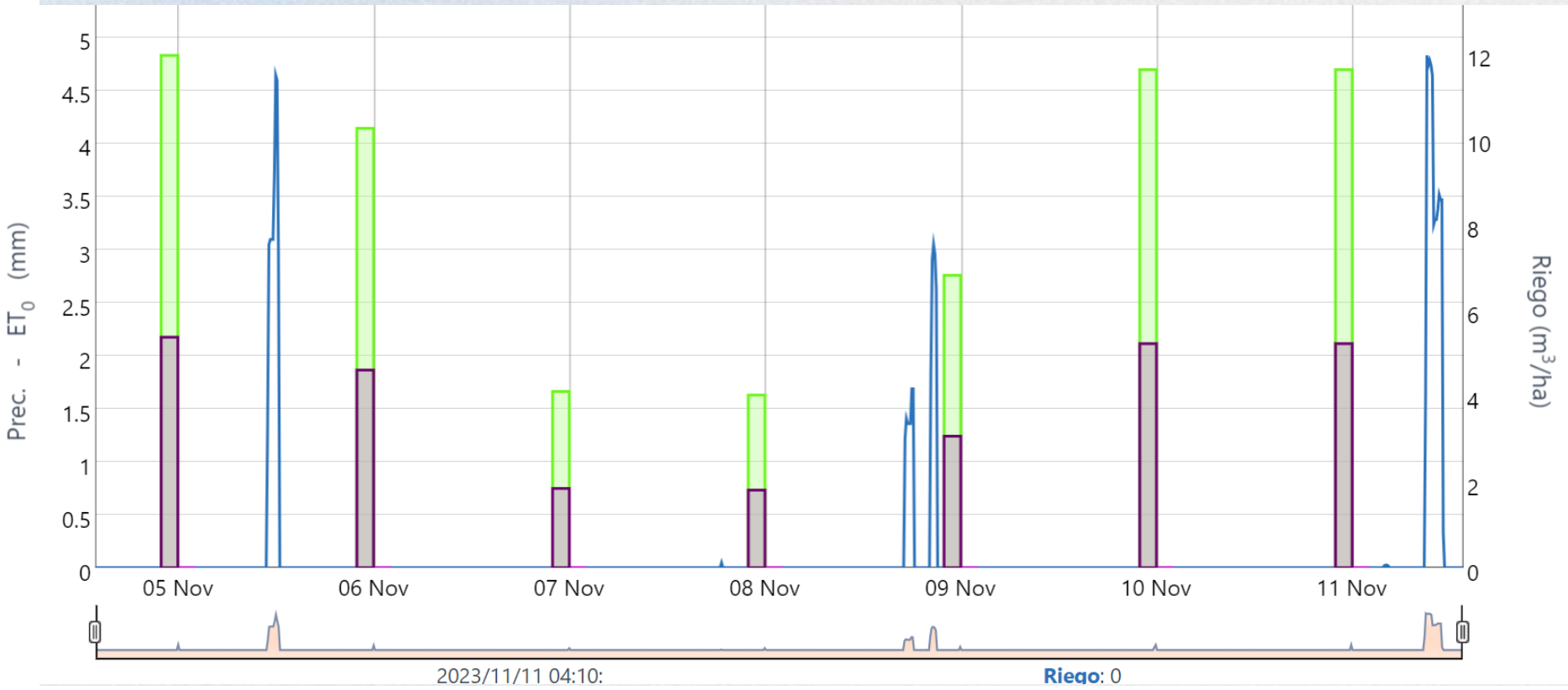
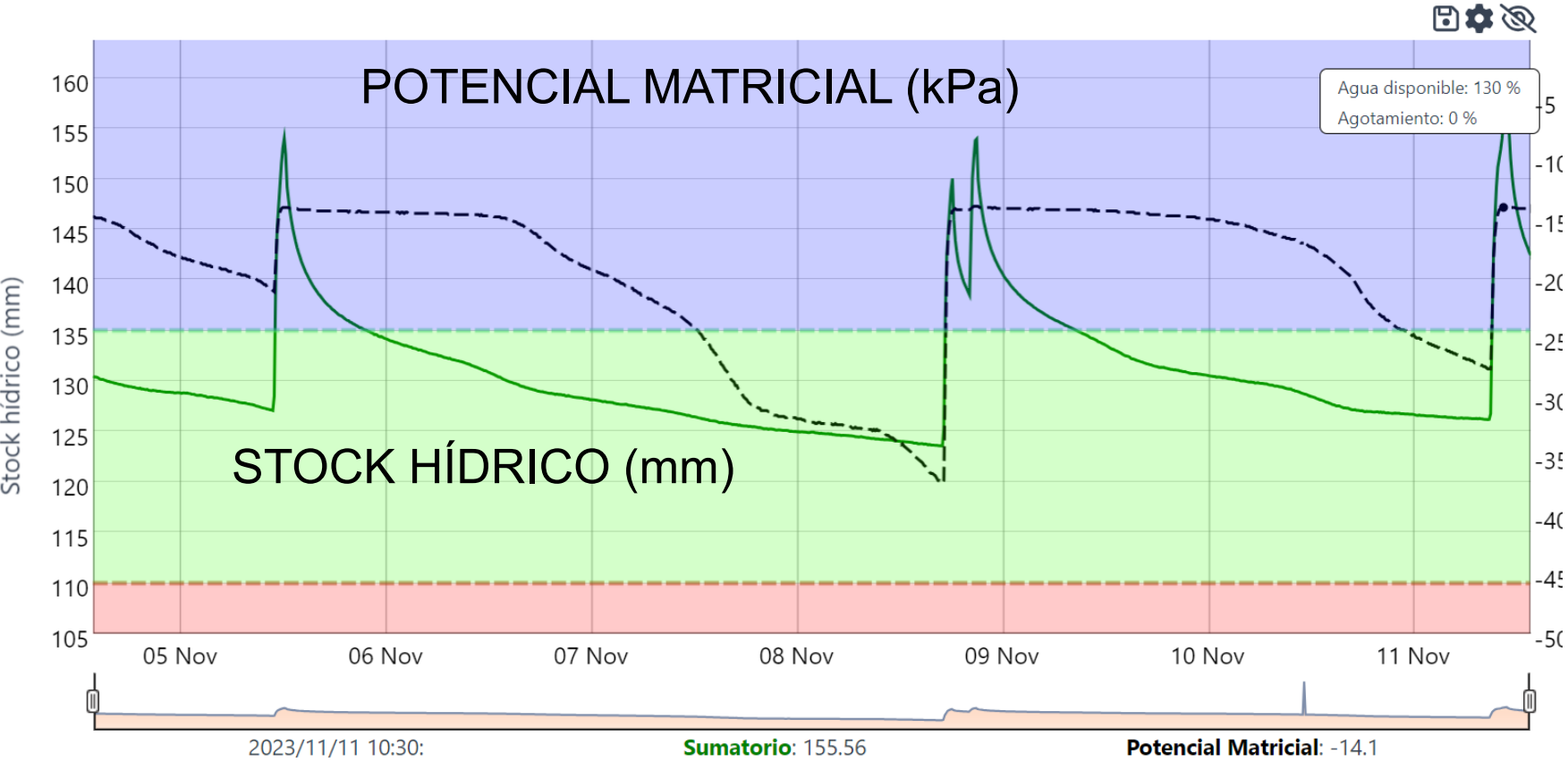
- Restricciones en el uso de fertilizantes y de enmiendas orgánicas



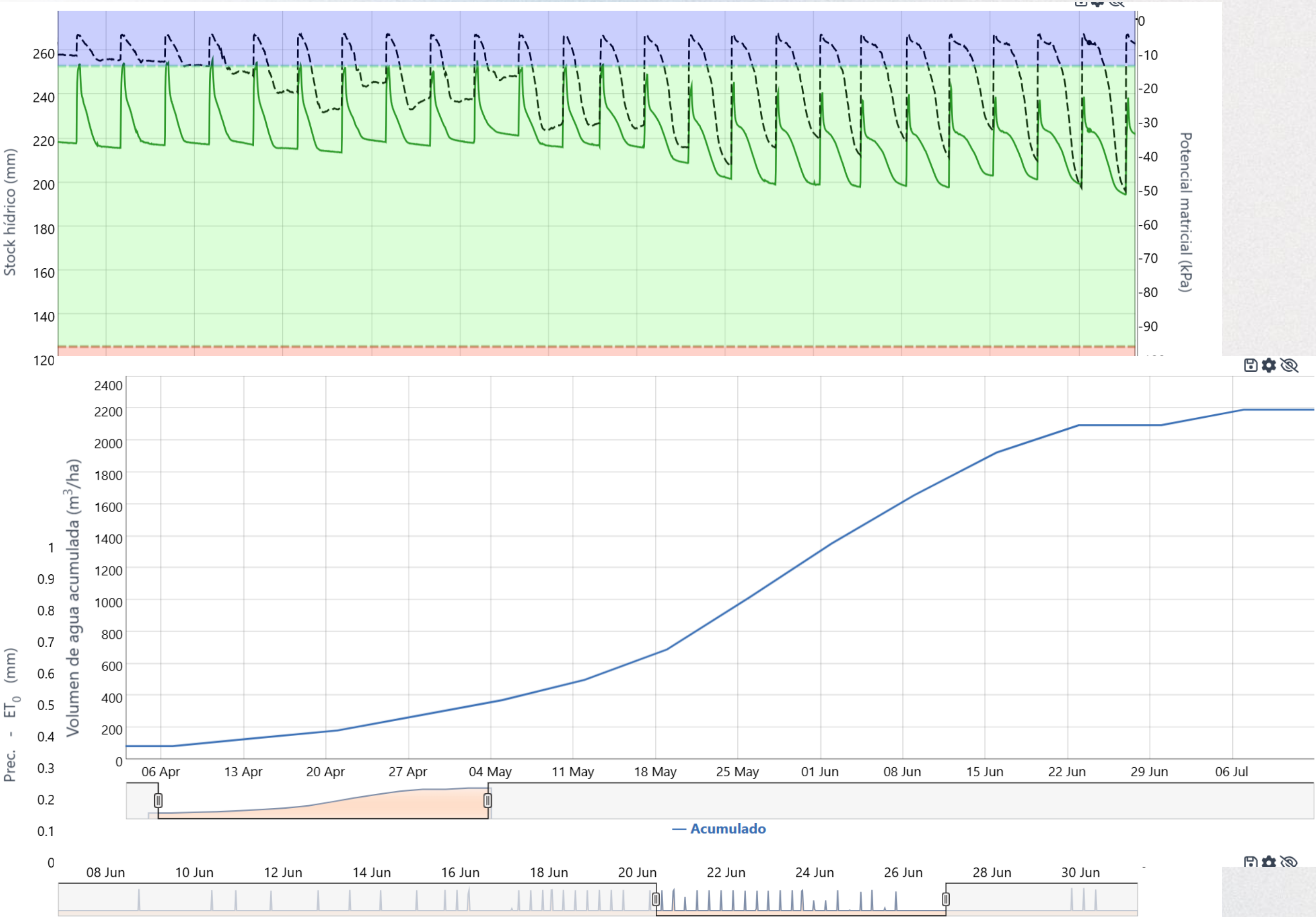
MAPA – 2023

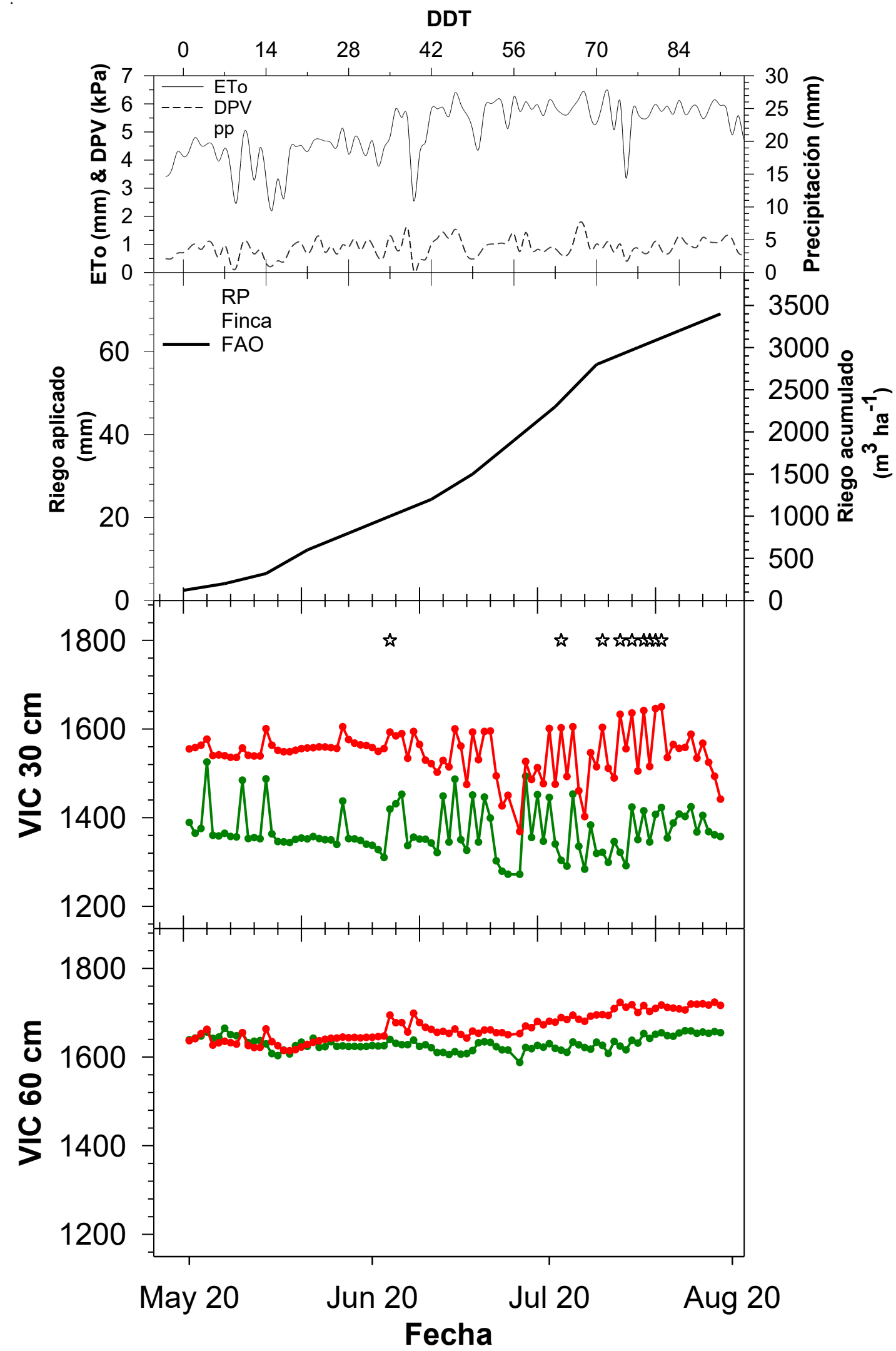
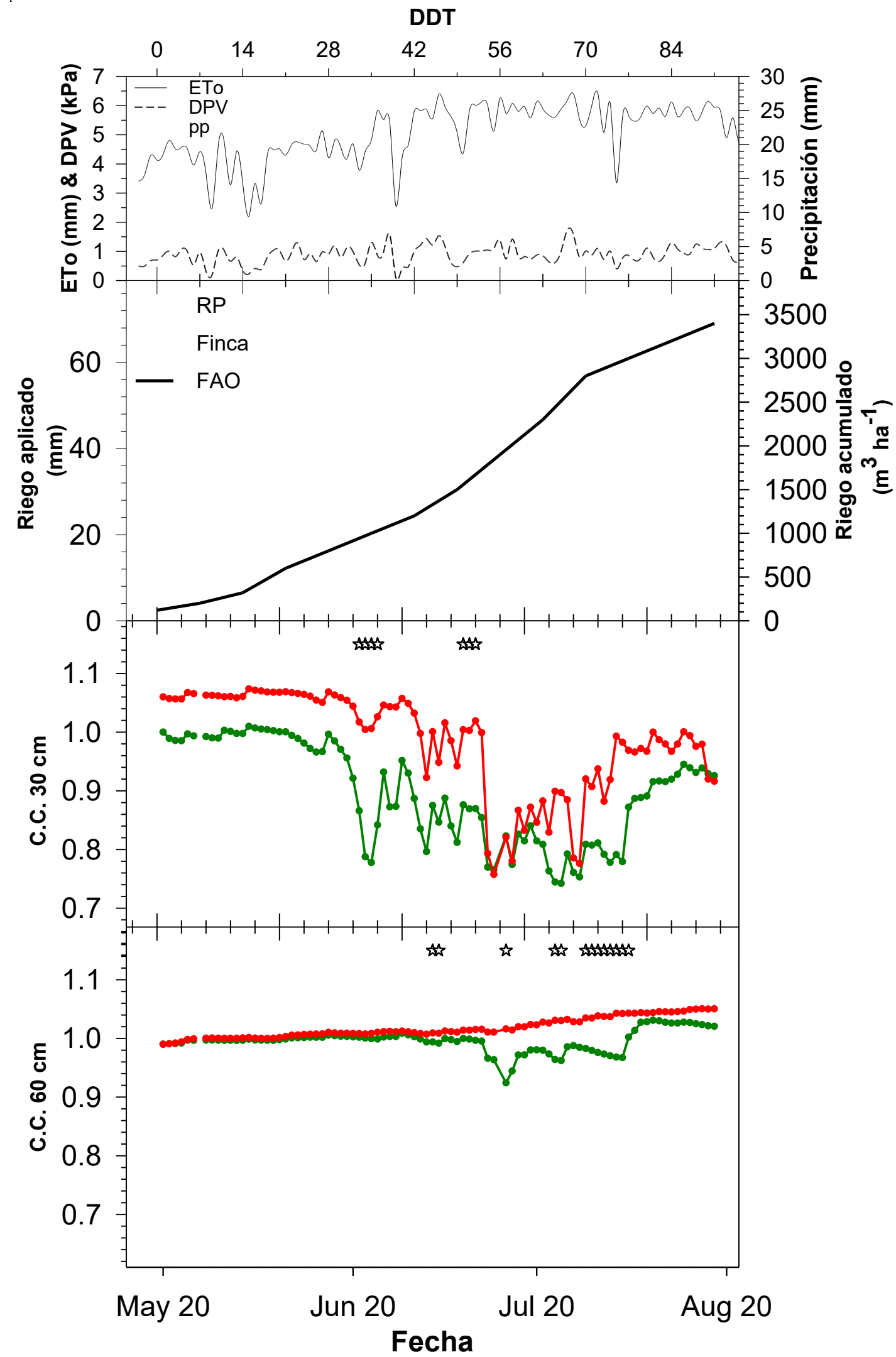
- Incremento en el precio de los fertilizantes

DIGITALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL AGUA



GESTIÓN DEL AGUA EN MELÓN





Finca
 $3.254 \text{ m}^3 \text{ha}^{-1}$

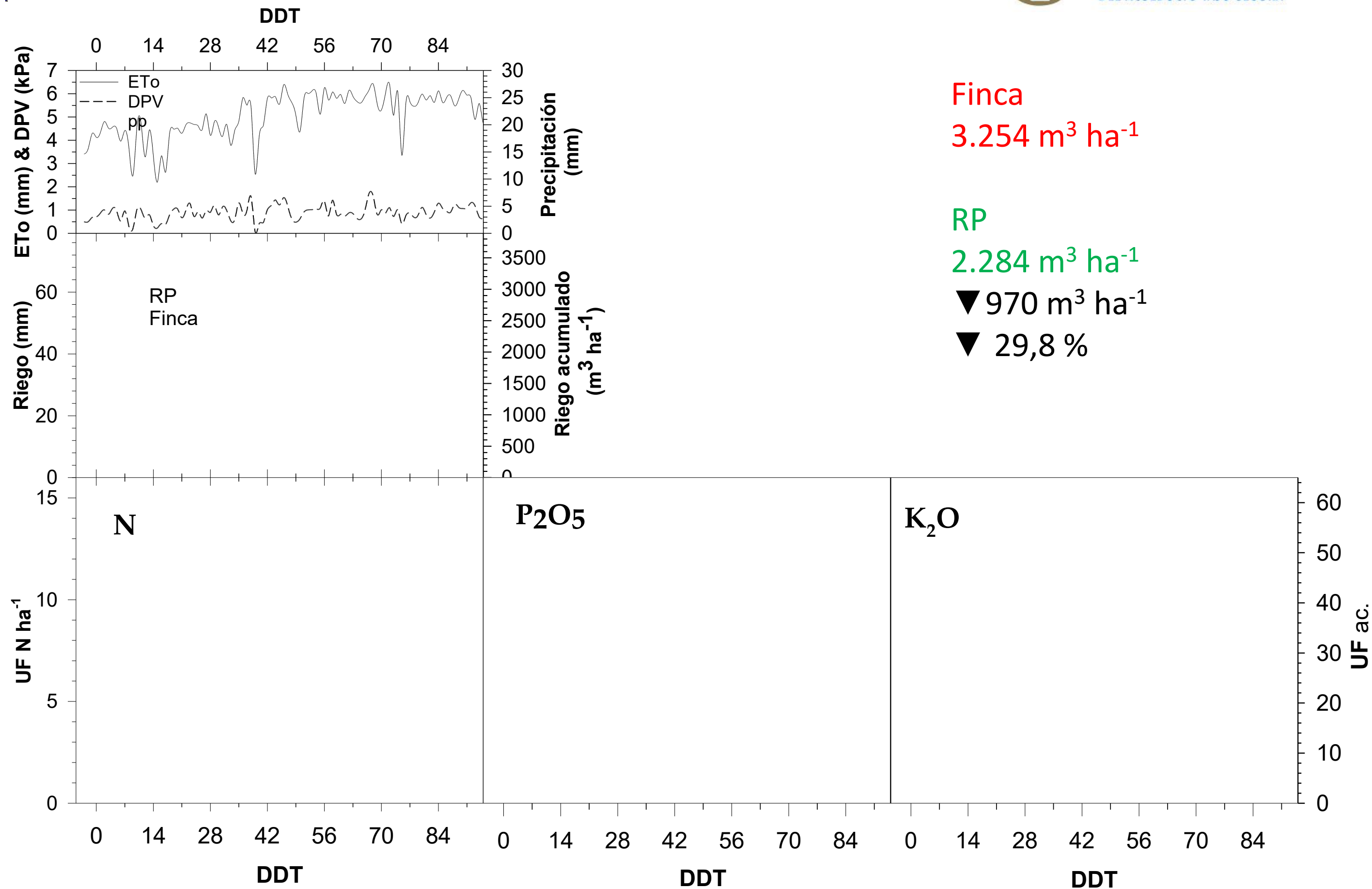
RP
 $2.284 \text{ m}^3 \text{ha}^{-1}$

▼ $970 \text{ m}^3 \text{ha}^{-1}$
▼ 29,8 %



SCRATS
SINDICATO CENTRAL DE REGANTES
DEL ACUEDUCTO TAJO-SEGURA

Unidades fertilizantes N-P-K total aplicadas

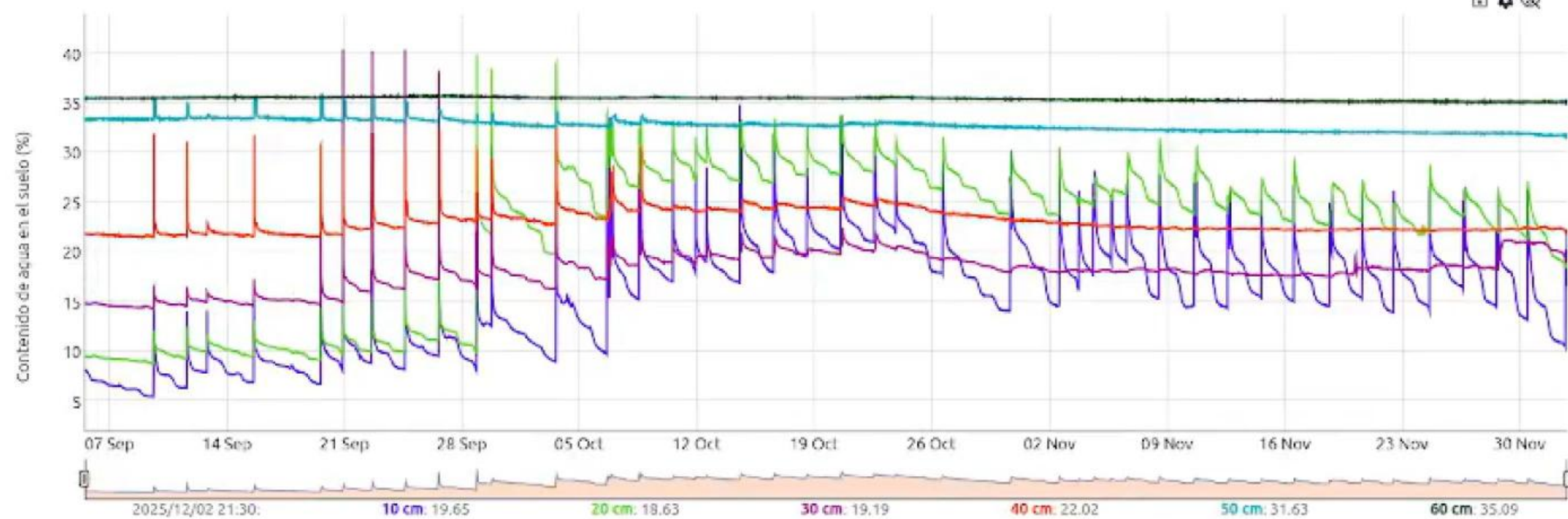


Visor gis

Sep 2, 2025 9:30 PM - Dec 2, 2025 9:30 PM

Generar Informe

Humedad Salinidad Temperatura Fertirrigación Riego Predicción Comparativa



Predicción

Pot. Tallo



Parcela

Cultivo: Patata
Variedad: Atlantic
Patrón: n/a
Plantas/ha: 66667
Marco plantación: 0.2 x 0.75
Caudal emisores (L/h): 0.5
Emisores/ha: 133334
Emisores/planta: 2
Predicción: ☒

Líneas características

Capacidad de Campo: 105
Agotamiento Máx. Permissible: 73

Cancelar

Guardar

Profundidad	Ocultar	Sumatorio	CC	SAT
10 cm	☐	☒	19	27
20 cm	☐	☒	29.6	33.3
30 cm	☐	☒	20.6	21.4
40 cm	☐	☒	24.7	32.5
50 cm	☐	☐	32.9	34.9
60 cm	☐	☐	35.1	36

Corte de lixiviación

60 cm

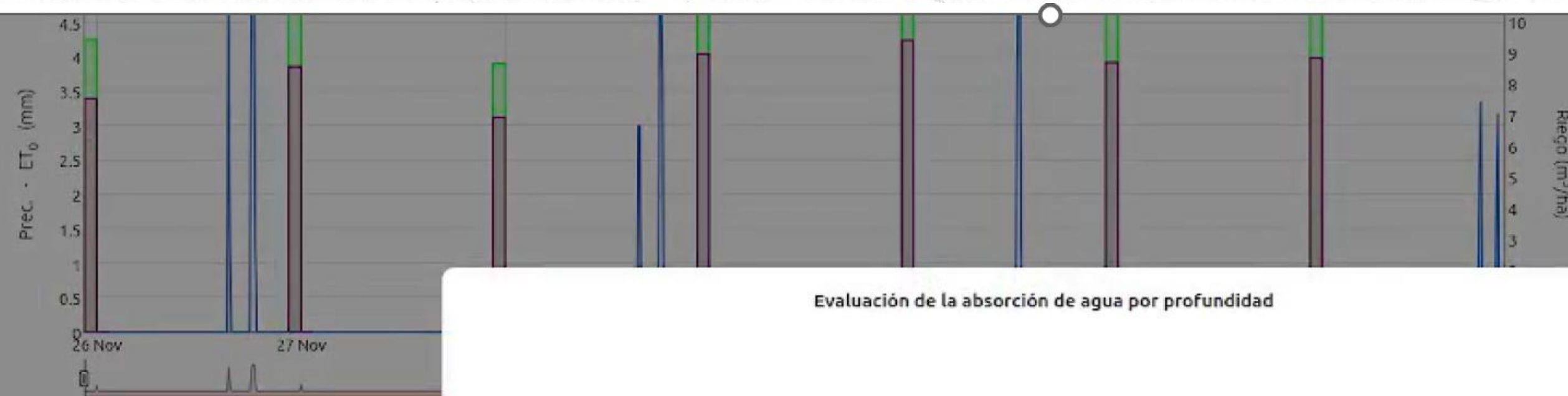
Cancelar

AutoFix

Guardar

Balances

AMP respecto a CC



Info calculada

Riego	
Volumen:	152.1 m ³ /ha
Tiempo:	2.28h
Clima	
ET ₀ :	33.2 mm
ET _c :	26.56 mm
Precipitación:	0 mm

Balance Hídrico

2025-11-25 a 2025-12-07

ET total	340.2 m ³ /ha
Riego total	152.1 m ³ /ha
Precipitación	0.0 m ³ /ha
Lixiviación total	0.0 m ³ /ha (0.00%)
...de precipitación	0.0 m ³ /ha (0.00%)
...de riego	0.0 m ³ /ha (0.00%)
ET media	42.5 m ³ /ha
ET P50	25.6 m ³ /ha

Profundidad de corte de lixiviación: 60 cm

Componentes de la Huella Hídrica

Desde la fecha de inicio de cultivo 2025-07-13



Total: 1733.8 m³/ha
31.5 m³/t

UF N (kg/ha): 16.9
Rend. (t/ha): 55.0

Ver distribución diaria ET

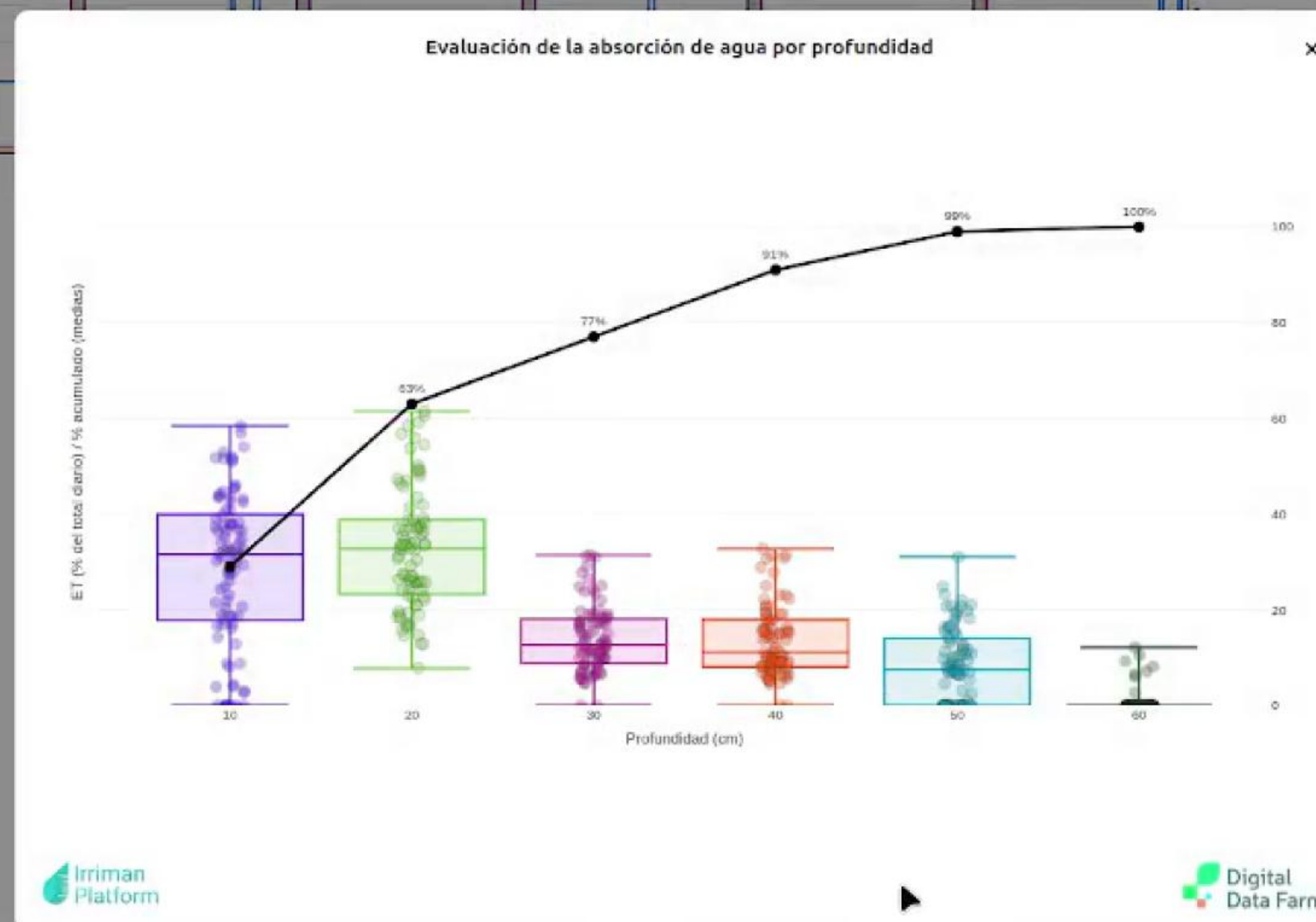
UF N (kg/ha) 16.85

Huella de Carbono

Emisiones mensuales

Emisiones anuales

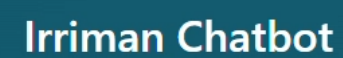
7.0



00:28,97



Comienza a escribir para iniciar una conversación



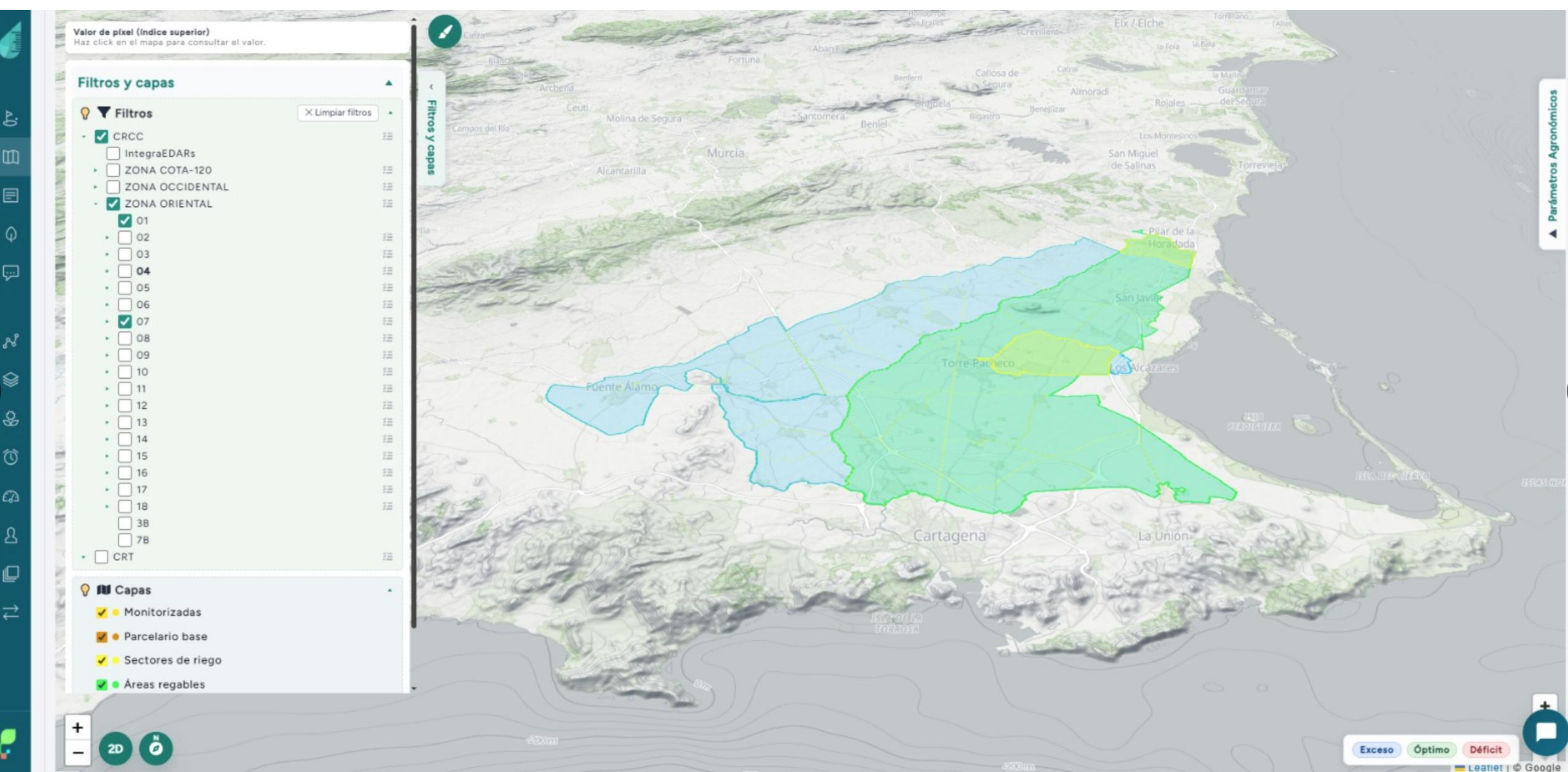
¿Qué te gustaría hacer?

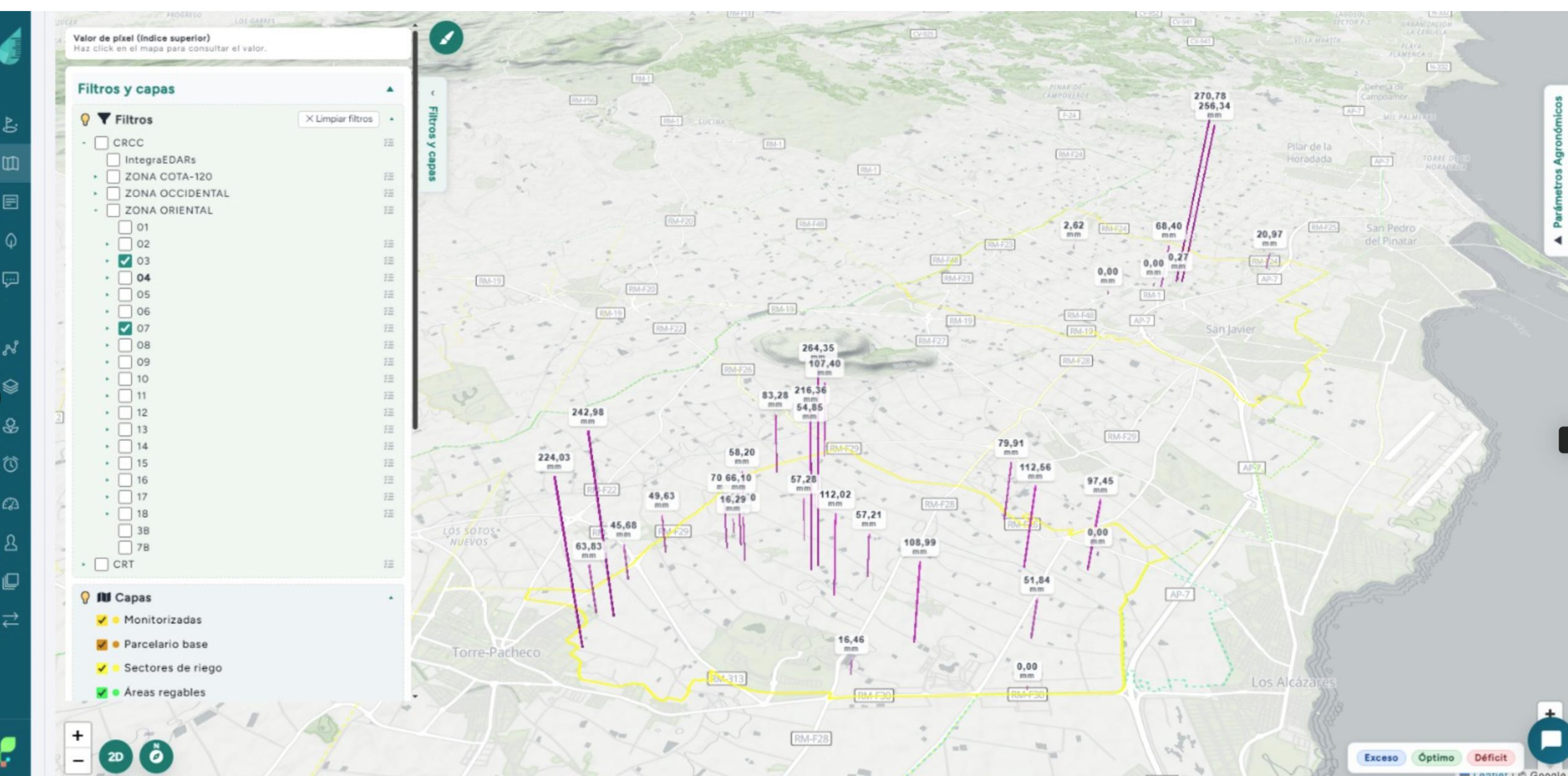
- 1 ¿Cómo funciona Irriman Platform?
- 2 ¿Cómo accedo a mis parcelas?
- 3 ¿Cómo contacto con el equipo técnico de Digital Data Farm?
- 4 Necesito saber el estado hídrico de mi parcela
- 5 Predicción de riego de la próxima semana
- 6 Generación de gráficos

Haz clic en cualquier opción o escribe tu propia pregunta

Irriman, dime el estado







ENCUENTRO AGROPROFESIONAL

MELÓN

DEL

Campo de Cartagena

Agua, regadío y digitalización: la base del futuro en el Campo de Cartagena

Alejandro Pérez Pastor
(alex.perez-pastor@upct.es)