

INTERPRENTACIÓN DE LAS GRÁFICAS DE HUMEDAD DEL SUELO



ESCUELA DE
**INNOVACIÓN
DEL VINO**



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR

Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Sondas Drill & Drop

- Sonda cónica
- Instalación sencilla
- Herramientas personalizadas
- Instalación sin alterar el perfil del suelo



Mediciones

- ⇒ Humedad de suelo
- ⇒ Salinidad
- ⇒ Temperatura

Mejora tu manejo del riego con datos en profundidad

Sondas Drill & Drop

Sonda BT

| | |
|-----------|---|
| 720400400 | SONDA HUMEDAD+TEMP D&D MOISTURE 30CM C/BLUETOOTH+1 AÑO SOFT |
| 720400405 | SONDA HUMEDAD+TEMP D&D MOISTURE 60CM C/BLUETOOTH+1 AÑO SOFT |
| 720400410 | SONDA HUMEDAD+TEMP D&D MOISTURE 90CM C/BLUETOOTH+1 AÑO SOFT |
| 720400415 | SONDA HUMEDAD+TEMP D&D MOISTURE 120CM C/BLUETOOTH+1 AÑO SOFT |
| 720400420 | SONDA HUMEDAD+TEMP+COND D&D MOIST.30CM C/BLUETOOTH+1 AÑO SOFT |
| 720400905 | SONDA HUMEDAD+TEMP+COND D&D MOIST.60CM C/BLUETOOTH+1 ANTENA EXTERNA P/SONDA D&D |
| 720400910 | CABLE USB PROGRAMACION SONDA DRILL & DROP |
| 720400430 | AÑO SOFT |
| 720400435 | SONDA HUMEDAD+TEMP+COND D&D MOIST.120CM C/BLUETOOTH+1 AÑO SOFT |

Herramientas

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 720400915 | KIT INSTALACION SONDAS DRILL & DROP |
| 720400920 | BROCA DRILL & DROP 30CM |
| 720400925 | BROCA DRILL & DROP 60CM |
| 720400930 | BROCA DRILL & DROP 90CM |

Sonda GPRS

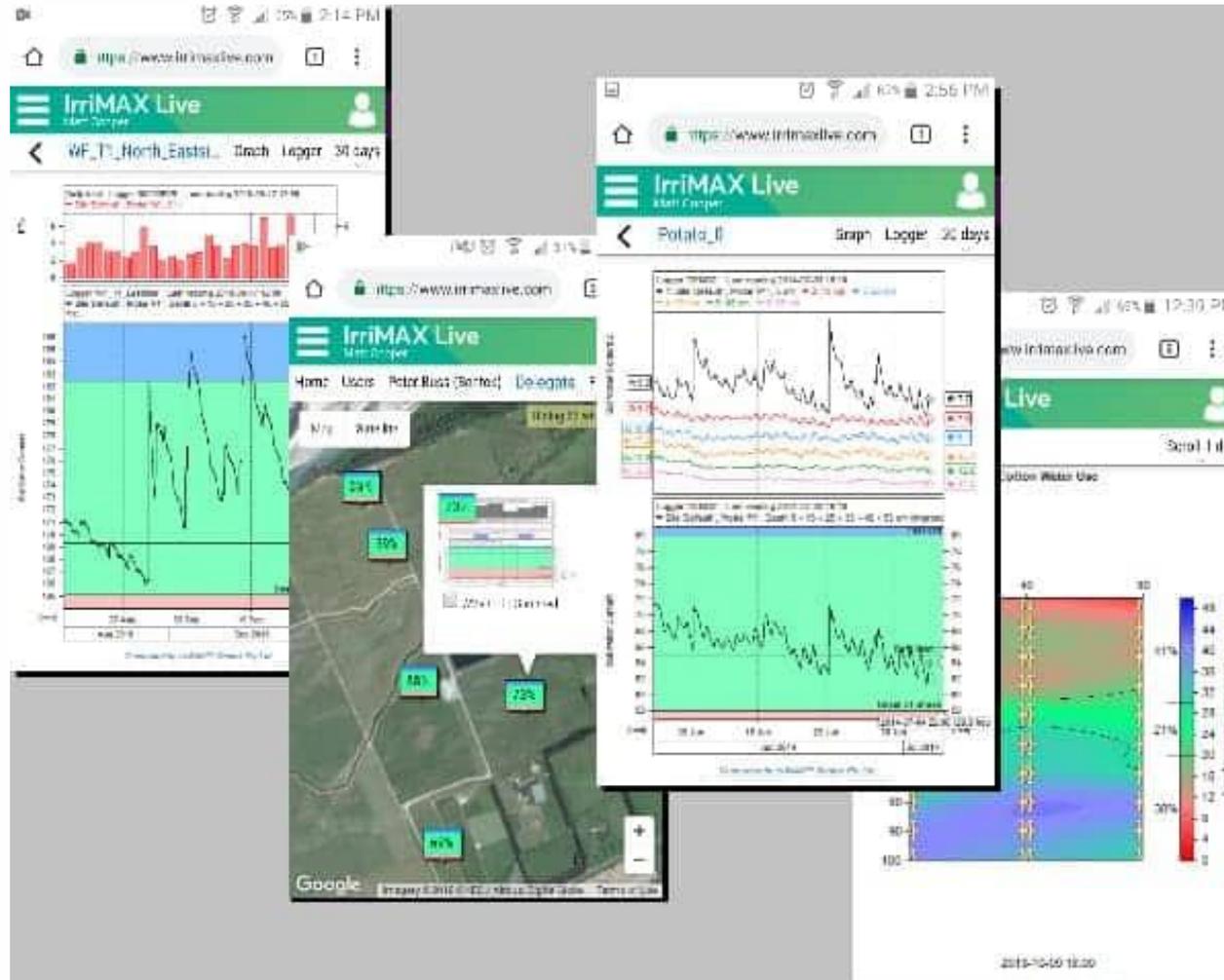
| | |
|-----------|---|
| 720400200 | PACK SONDA HUMEDAD+TEMP D&D MOISTURE 30CM+DTU GPRS+1AÑO SOFT |
| 720400205 | PACK SONDA HUMEDAD+TEMP D&D MOISTURE 60CM+DTU GPRS+1AÑO SOFT |
| 720400210 | PACK SONDA HUMEDAD+TEMP D&D MOISTURE 90CM+DTU GPRS+1AÑO SOFT |
| 720400215 | PACK SONDA HUMEDAD+TEMP D&D MOISTURE 120CM+DTU GPRS+1AÑO SOFT |
| 720400220 | PACK SONDA HUMED.+TEMP+COND D&D TRISCAN30CM+D.GPRS+1AÑO SOFT |
| 720400225 | PACK SONDA HUMED.+TEMP+COND D&D TRISCAN60CM+D.GPRS+1AÑO SOFT |
| 720400230 | PACK SONDA HUMED.+TEMP+COND D&D TRISCAN90CM+D.GPRS+1AÑO SOFT |
| 720400235 | PACK SONDA HUMED.+TEMP+COND D&D TRISCAN120CM+D.GPRS+1AÑO SOFT |

MONITOREO CONTINUO

PARA OBTENER INFORMACIÓN VALIOSA
DEL MOVIMIENTO DE AGUA Y SOLUTOS
EN EL SUELO



www.irrimaxlive.com/public



| Last | Graph Info | Sensor Types | Print | Controls |
|------|---|--|--------------------------|----------|
| | <p>Rootzone sum and weather graph.gt Logger 'Probe046' - Site 'Field 9 Row 24' - Probe 'P1' Logger 'Adelaide_Weather' - Site 'Temp' - Probe 'P1' Logger 'Adelaide_Weather' - Site 'Rain' - Probe 'P4'</p> | Soil Water Content Temp (Celcius) Rainfall | <input type="checkbox"/> | |
| | <p>Summed management graph.gt Logger 'Probe046' - Site 'Field 9 Row 24' - Probe 'P1'</p> | Soil Water Content | <input type="checkbox"/> | |
| | <p>Drainage graph.gt Logger 'Probe046' - Site 'Field 9 Row 24' - Probe 'P1'</p> | Soil Water Content | <input type="checkbox"/> | |
| | <p>Daily water loss graph.gt Logger 'Probe046' - Site 'Field 9 Row 24' - Probe 'P1'</p> | Soil Water Content | <input type="checkbox"/> | |
| | <p>Stacked separate level graph.gsk Logger 'Probe046' - Site 'Field 9 Row 24' - Probe 'P1'</p> | Soil Water Content | <input type="checkbox"/> | |

Zona radical e información climática

Resumen del manejo de riego

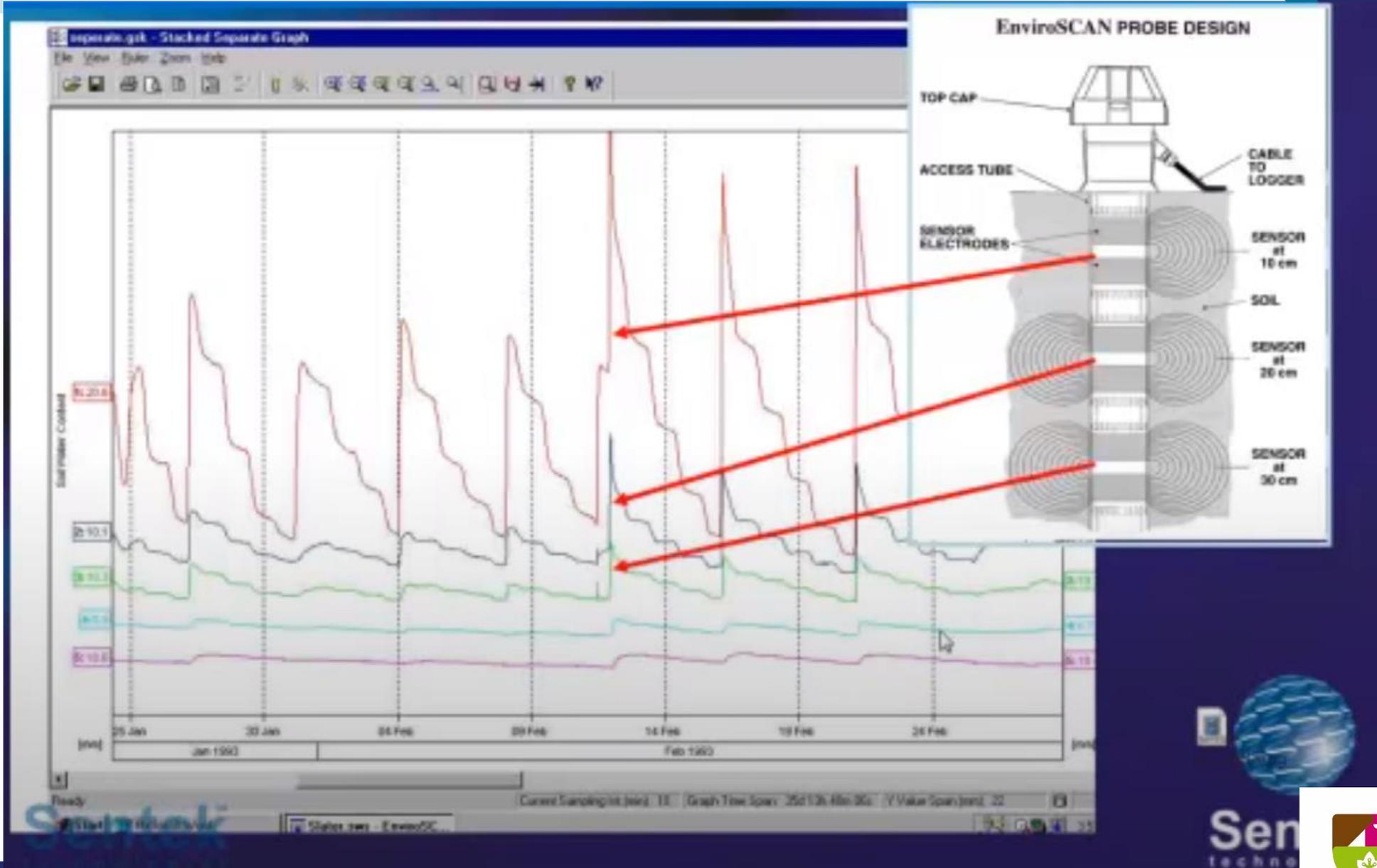
Drenaje

Uso diario de agua

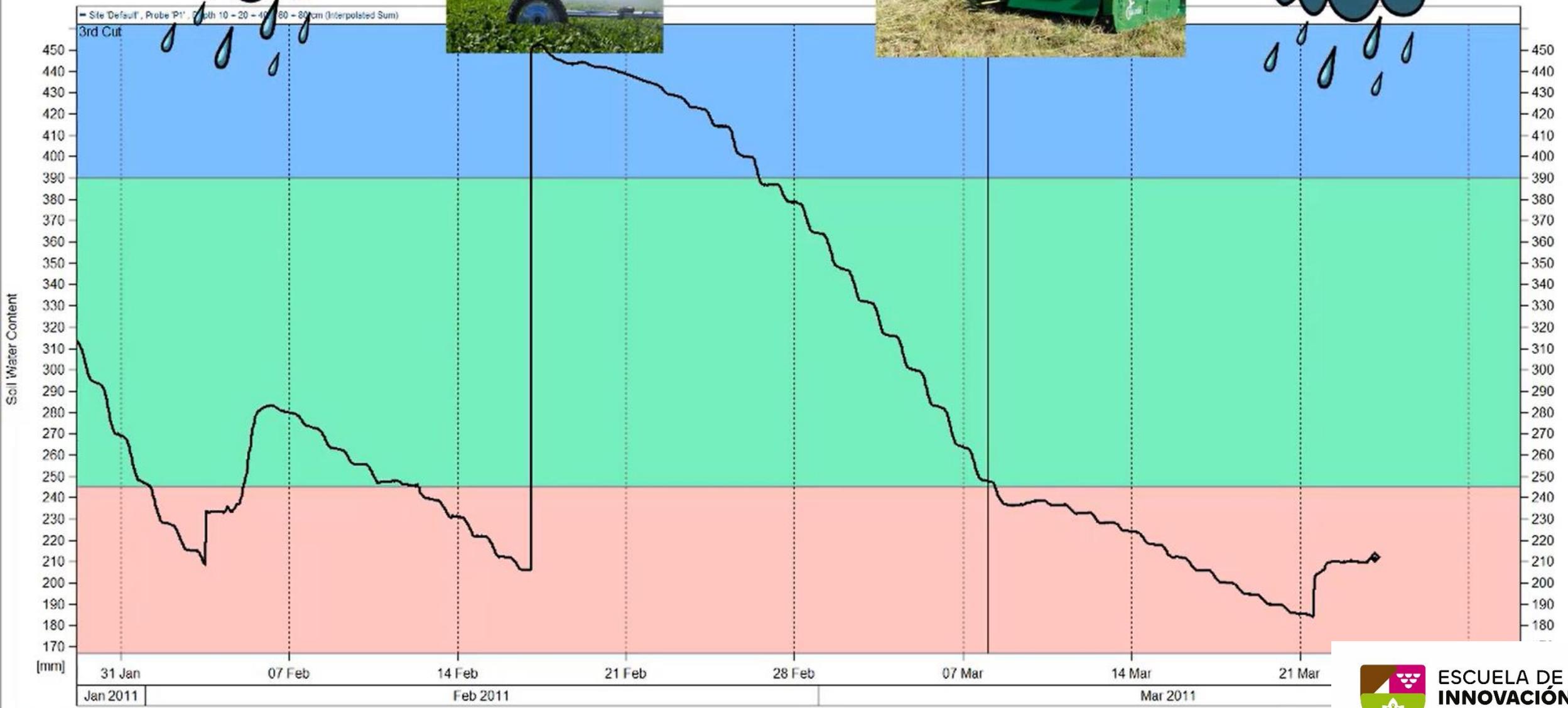
Comportamiento del agua a distintas profundidades

Interpretación de datos

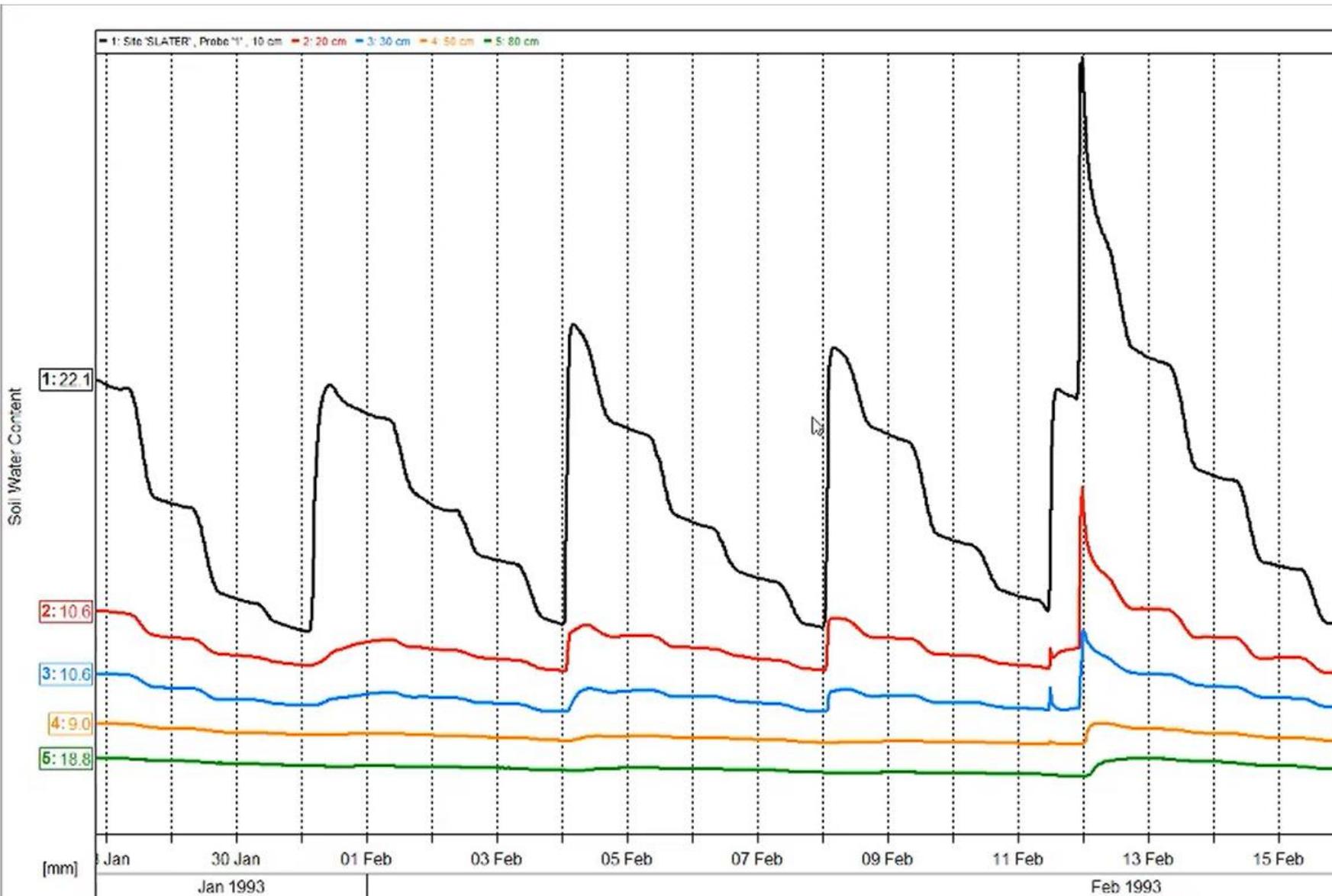
- Determinación de zona radicular efectiva
- Evapotranspiración diaria
- Aparición de estrés hídrico, punto de marchitez permanente
- Capacidad de retención de agua del suelo
- Riego completo y puntos de recarga
- Drenaje, tasas de recarga de aguas subterráneas
- Intercepción de lluvia
- Eficiencia de riego
- Saturación y capacidad de campo



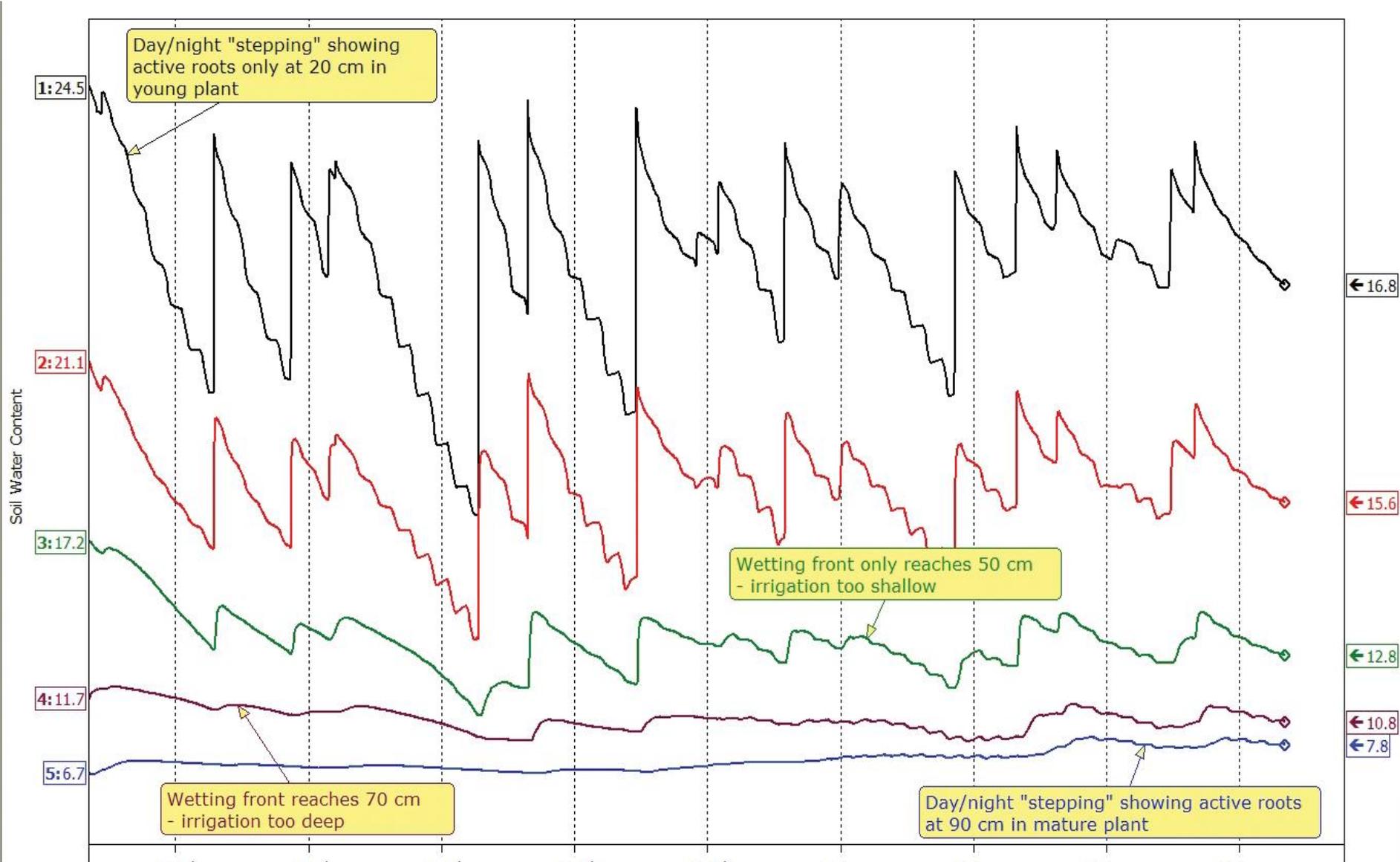
Sentek
techno



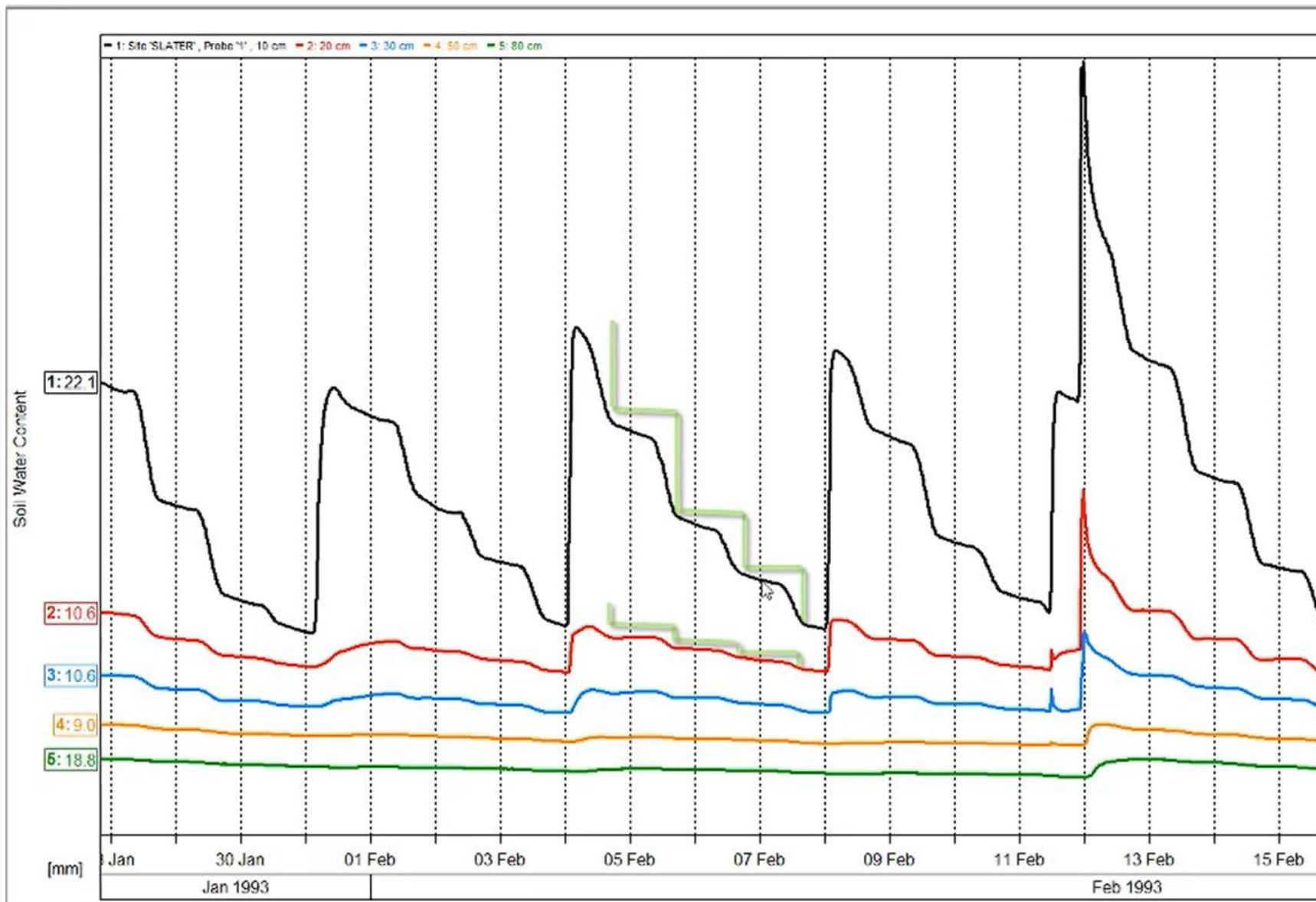
// Determinación de la zona radicular



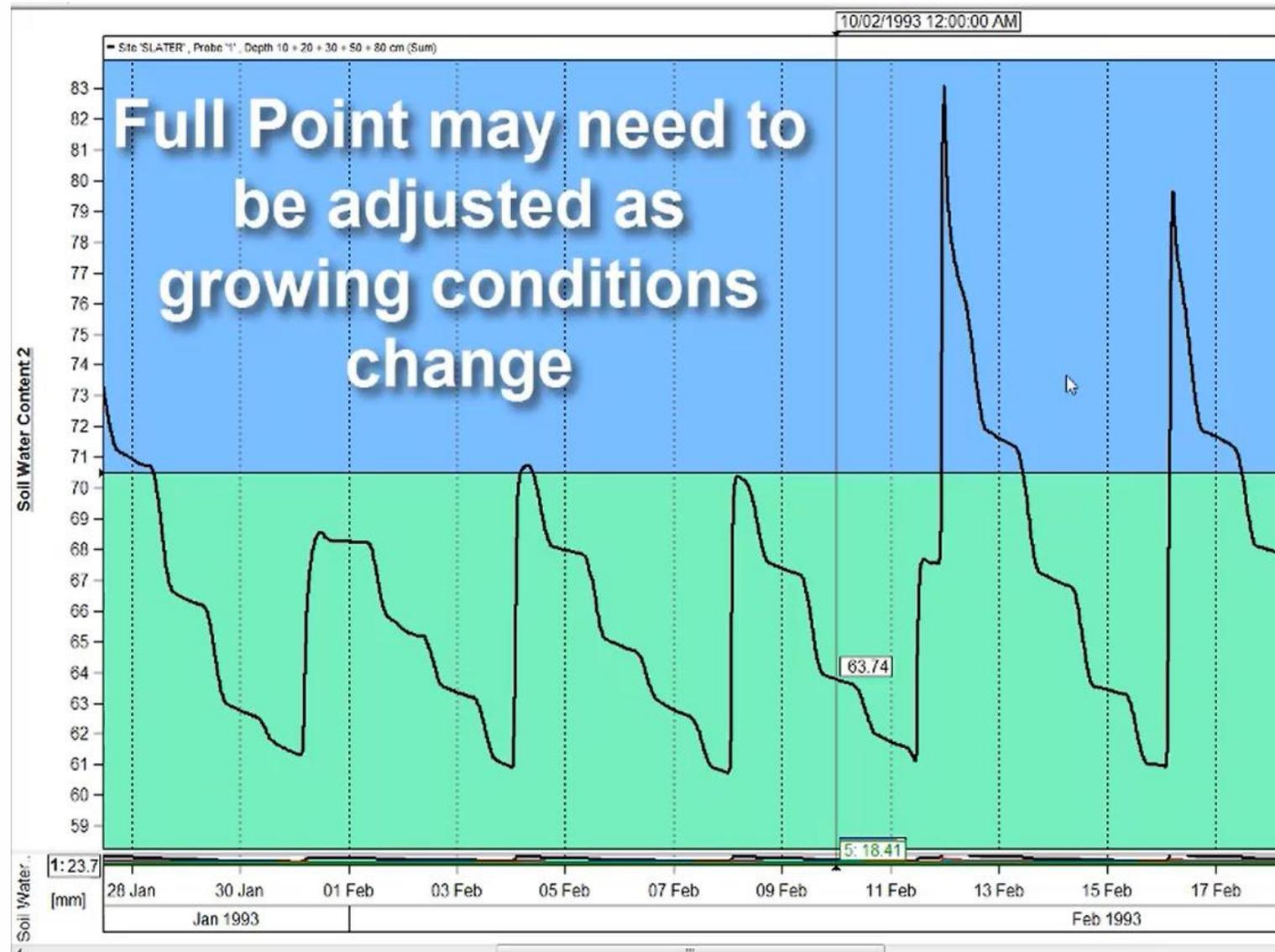
// Determinación de la zona radicular



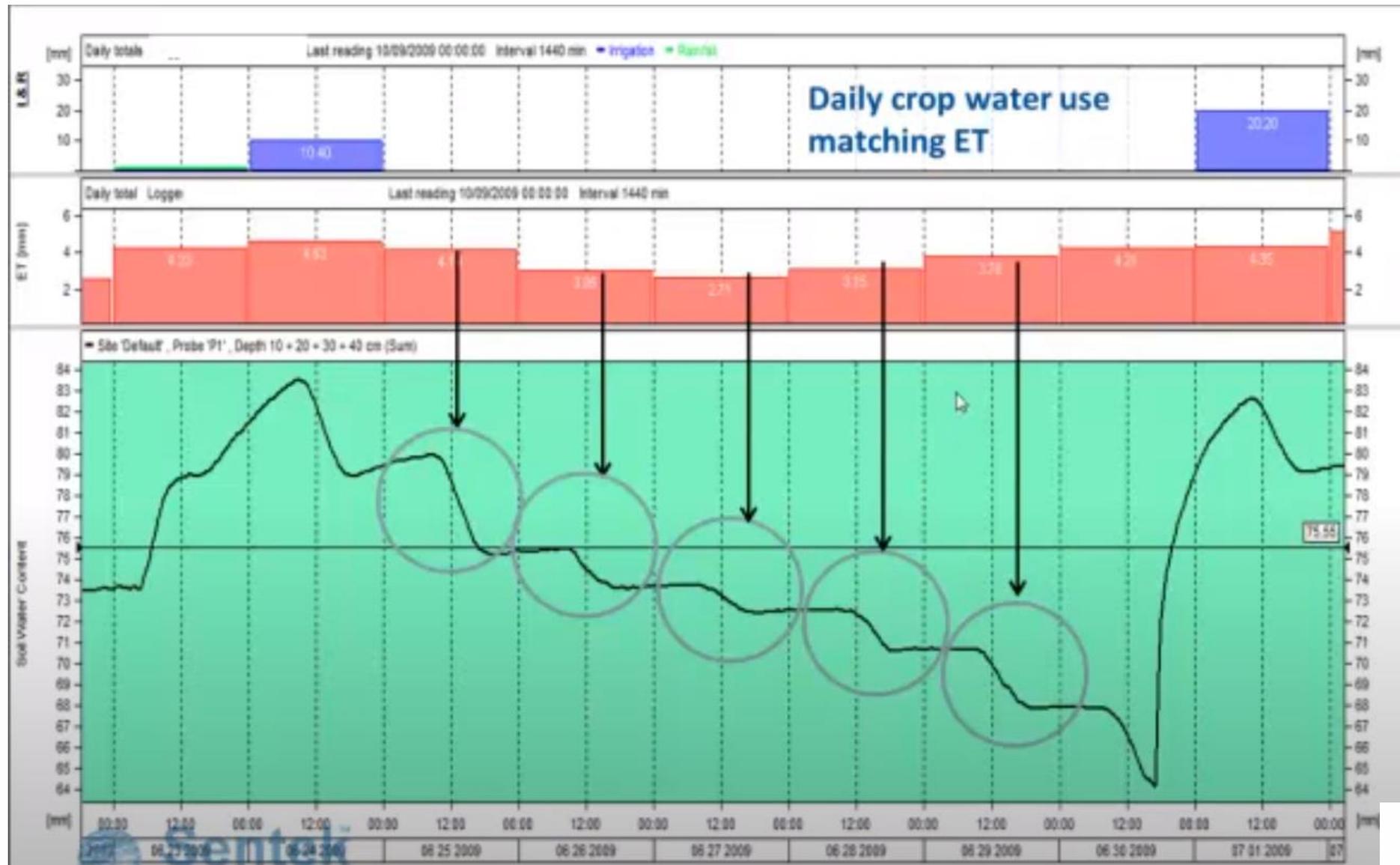
// Detección del drenaje

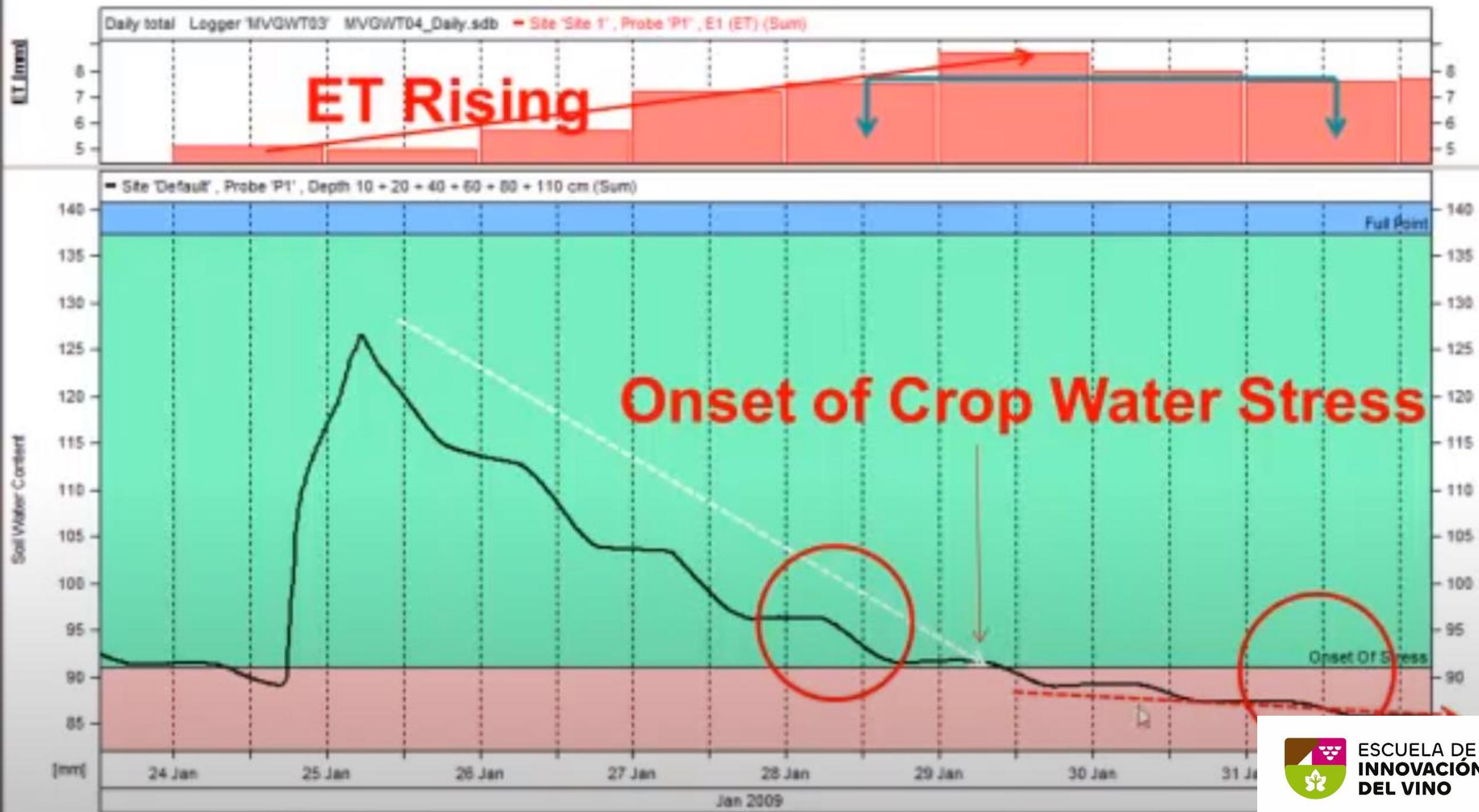


// Determinación del punto de capacidad de campo

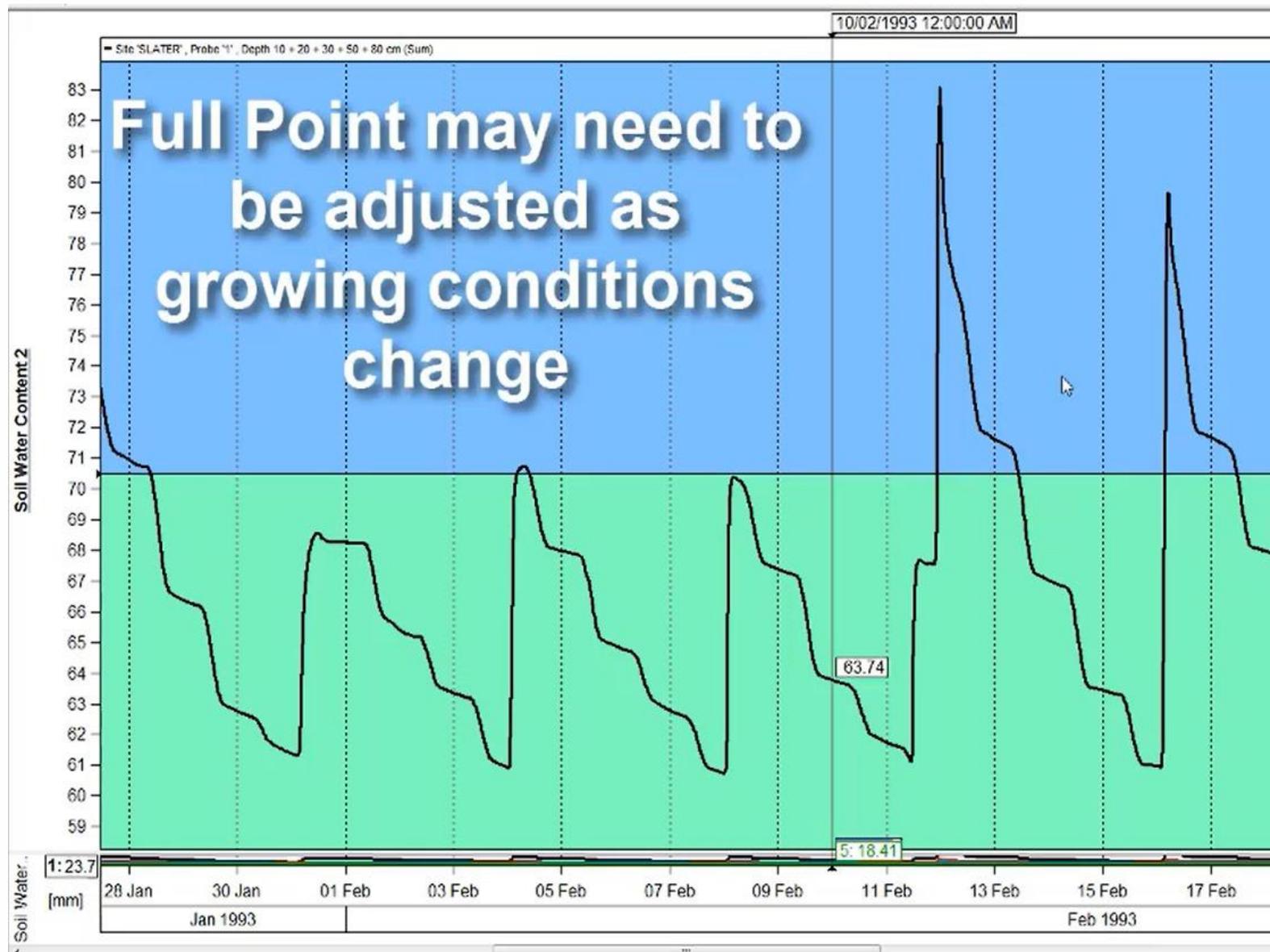


// Relacionar la Eto con el consumo de agua





// Ayuda a la decisión: dosis y frecuencia de riego



- Podemos conocer y delimitar la zona radicular
- Evitamos el drenaje y pérdida de agua y fertilizantes
- Conocemos los límites del riego, tanto por arriba como por abajo.
- Determinamos dosis máximas y frecuencia de los riegos.

- Experiencia con datos
- Tranquilidad y seguridad de que lo está haciendo bien, no va a ciegas
- Ahorro de agua
- Ahorro de energía
- Ahorro de fertilizantes
- Mejor sanidad vegetal
- Mejor y/o mayor producción
- Eficiencia



Regaber

 matholding group

www.regaber.com



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR

Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



**ESCUELA DE
INNOVACIÓN
DEL VINO**