

INFORME BREVE DE MONITOREO

Análisis de Gráficas y Decisión de Riego

FUNDO

Frutícola S.A.

SECTOR

Cerezos Santina C2 S4 Coronel

CULTIVO

Cerezo - Santina

SUPERFICIE

Estándar C2 S4

SONDA

EnviroPro (4 profundidades: 20, 40, 60, 80 cm)

ESTADO FENOLÓGICO

Post-cosecha (Mantenimiento de suelo)

Período Analizado: 15 Feb - 17 Mar 2026

RIEGO

107 mm

ETO

140 mm

LLUVIA

0.00 mm

KC PERÍODO

0.76

Análisis de Gráficas

Panel 1 - ETo + Riego + Lluvia

- ✓ ETo oscila 2.0-5.5 mm/día (variabilidad normal, promedio 4.67 mm/día)
- ✓ Riego rígido en 3.6 mm/día (sin adaptación a demanda variable)
- ✓ Descalce crítico cuando ETo sube: falta aporte hídrico
- ✓ Sin precipitación en el período

Panel 2 - Perfil Apilado de Humedad

- ✓ Los 4 sensores (20-80 cm) responden pero con amplitudes distintas
- ✓ Patrón cíclico cada 24 horas (riego → consumo repetitivo)
- ✓ Penetración débil a profundidad (zona 40cm oscila menos = compresión de perfil)

Panel 3 - Profundidad Riego vs Raíces

- ✓ Predominancia de color VERDE-AMARILLO = Riego no penetra suficientemente. Raíces activas (20cm) resiente deficit

Panel 4 - Gráfica Sumada (Crítica)

- ✓ **Ubicación de línea real:** Oscila entre ZONA ALERTA (naranja) y ZONA VERDE (óptima)
- ✓ **Toca zona NARANJA cada mañana:** Estrés leve a moderado crónico
- ✓ **Nunca entra ROJO:** Sin asfixia. Sistema drenan correctamente
- ✓ **Oscilación:** Amplitud alta, ritmo cada 24 horas = ciclo de estrés-recuperación constante
- ✓ **Patrón serrado:** Consumo lineal, riego insuficiente para recuperación

Diagnóstico

ESTADO: SUBRIEGO - ACCIÓN REQUERIDA

Cerezos Santina C2 S4 está siendo subriegado. Déficit de 33 mm en 30 días. El cultivo completa ciclos de estrés hídrico cada 24 horas, tocando punto crítico (34%) en raíces activas antes de cada riego.

Validación de Estrategia

- ✓ **Objetivo actual:** Mantenimiento post-cosecha
- ✓ **¿Se cumple?:** NO - Cultivo sufre estrés crónico
- ✓ **Justificación:** Línea de sumatoria roza NARANJA diariamente. Humedad 20cm desciende a 34% (crítico). Amplitud de 13% indica ciclo de estrés-recuperación incompleto por insuficiencia de volumen aplicado (107 mm vs 140 mm demandados).

⚠ RECOMENDACIÓN INMEDIATA

- **Aumentar riego a 4.9 mm/día mínimo** (actual 3.6 mm/día). Esto iguala ETo (4.67 mm/día) con 5% de buffer
- **Validar en 7 días:** Mínimo de 20cm debe subir de 34% a 38-40%. Si no logra, aumentar +20% adicional
- **Líneas de gestión:** Si 20cm toca 35%: emergencia +riego. Si amplitud sigue >12%: subir volumen

Próxima Revisión

24 de Marzo 2026 - Validación de aumento de riego. Confirmar que mínimo de 20cm suba a 38%+, máximo llegue a 50%+, y amplitud se reduzca a 10-12%.



Asesor IA CDTEC

Acompañante Técnico de Precisión en Agricultura

Eficiencia Productiva con Criterio

17 Mar 2026 | Análisis histórico: 2,877 registros | Período: 15 Feb - 17 Mar 2026