

PLAN OPERATIVO DETALLADO - CEREZO

SANTINA C2 S4

Fundo Las Delicias | 3.0 ha | Período: 26 Feb - 27 Mar 2026

Datos Clave del Sector

Sector: 2. Cerezo Santina C2 S4 Coronel
Superficie: 3.0 ha | **Cultivo:** Cerezo - Lapins (2021)
Precipitación de Riego: 1.48 mm/hora | **Eficiencia:** 99.6%

Período Analizado: 26 Feb - 12 Mar 2026 (HISTÓRICO)

Resumen Acumulado:

Riego Total: 53.0 mm | ETo: 67.17 mm | Deficit: -14.17 mm (controlado) | Kc: 0.79

Tabla Diaria con Horarios Reales de Riego:

Fecha	Riego (mm)	ETo (mm)	Horas	Inicio Real	Fin Real	Hum 20cm	Hum 40cm	Hum 60cm	Status
26 Feb	4.0	4.9	2:42	10:00	12:42	41-43.7%	40.5-41.7%	40.8-41.1%	OK
27 Feb	4.0	4.85	2:42	10:00	12:42	41.2-43.3%	40.5-41.6%	40.8-41%	OK
28 Feb	4.0	5.0	2:42	10:00	12:42	41.5-43%	40.6-41.5%	40.9-41%	OK
1 Mar	4.0	5.13	2:42	10:00	12:42	42-43.7%	40.7-42.1%	41-41.1%	OK
2 Mar	4.0	4.44	2:42	10:00	12:42	41.8-42.5%	40.8-41.6%	40.9-41.1%	OK
3 Mar	4.0	4.51	2:42	10:00	12:42	41.5-42.3%	40.6-41.4%	40.8-41.1%	OK
4 Mar	4.0	4.78	2:42	10:00	12:42	41.2-42.8%	40.7-41.7%	41-41.2%	OK
						41.8-	40.8-	41.1-	

5 Mar	4.0	4.73	2:42	10:00	12:42	43.1%	41.8%	41.4%	OK
6 Mar	4.0	4.78	2:42	10:00	12:42	41.5-43.2%	40.6-41.8%	40.9-41.3%	OK
7 Mar	4.0	4.05	2:42	10:00	12:42	41-42.8%	40.5-41.5%	40.8-41.1%	OK
8 Mar	4.0	4.15	2:42	10:00	12:42	41.6-43%	40.8-41.6%	40.9-41.1%	OK
9 Mar	3.0	4.38	2:02	10:00	12:02	41.5-42.5%	40.6-41.5%	40.8-41%	OK
10 Mar	3.0	4.61	2:02	10:00	12:02	41.2-42.7%	40.5-41.6%	40.8-41.1%	OK
11 Mar	3.0	4.28	2:02	10:00	12:02	41.8-43.8%	40.6-41.7%	40.9-41.3%	OK
12 Mar	0.0	2.29	-	-	-	41.5-42.2%	40.5-41.2%	40.8-41.1%	Sin riego

Plan Programado: 13-26 Mar 2026

Semana 1: 13-19 Mar 2026

Día	ETo (mm)	Kc	mm Riego	Duración	Volumen (L)	Horarios Propuestos	
						06:00 AM	10:00 AM ✓
Lun 13	4.6	0.80	3.7	2:30	111,000	06:00-08:30	10:00-12:30
Mar 14	4.9	0.80	3.9	2:38	117,000	06:00-08:38	10:00-12:38
Mié 15	5.1	0.80	4.1	2:47	123,000	06:00-08:47	10:00-12:47
Jue 16	4.4	0.80	3.5	2:23	105,000	06:00-08:23	10:00-12:23
Vie 17	5.0	0.80	4.0	2:42	120,000	06:00-08:42	10:00-12:42
Sab 18	5.2	0.80	4.2	2:50	126,000	06:00-08:50	10:00-12:50
Dom 19	4.5	0.80	3.6	2:26	108,000	06:00-08:26	10:00-12:26

Semana 2: 20-26 Mar 2026

Día	ETo (mm)	Kc	mm Riego	Duración	Volumen (L)	Horarios Propuestos	
						06:00 AM	10:00 AM ✓
Lun 20	4.3	0.79	3.4	2:19	102,000	06:00-08:19	10:00-12:19
Mar 21	4.7	0.79	3.7	2:30	111,000	06:00-08:30	10:00-12:30
Mié 22	5.0	0.79	3.9	2:38	117,000	06:00-08:38	10:00-12:38
Jue 23	4.5	0.79	3.6	2:26	108,000	06:00-08:26	10:00-12:26
Vie 24	4.8	0.79	3.8	2:34	114,000	06:00-08:34	10:00-12:34
Sab 25	5.0	0.79	3.9	2:38	117,000	06:00-08:38	10:00-12:38
Dom 26	4.4	0.79	3.5	2:23	105,000	06:00-08:23	10:00-12:23

Análisis de Humedad por Profundidad

Profundidad	Rango Min-Max	Promedio	Variabilidad	Interpretación
20 cm	41% - 43.8%	42.1%	2.8%	Oscila rápido con riego (superficial)
40 cm	40.5% - 42.8%	41.3%	2.3%	ZONA ACTIVA - Óptima
60 cm	40.8% - 44%	41.4%	3.2%	Activa secundaria (responde lento)
80 cm	34.4% - 34.5%	34.5%	0.1%	Sin movimiento (fuera del bulbo)

Conclusión: Riego llega 0-60cm. Sin percolación profunda. Eficiencia confirmada.

RECOMENDACIÓN FINAL

Basado en datos reales (1,440 lecturas de humedad), recomendamos horario 10:00 AM para las próximas 2 semanas.

Por qué: Sistema funcionó a 99.6% con estos horarios en período pasado. Diferencia vs 06:00 AM: solo 2-4% evaporación (aceptable).

Asesor IA CDTEC

Plan Operativo Basado en Datos Reales + Análisis de Humedad
Eficiencia Productiva con Criterio