

Generado: 7 de diciembre de 2025, 17:43

## Información del Reporte

Este reporte proporciona un análisis completo del monitoreo IoT del cultivo, incluyendo datos de sensores, tendencias y métricas de rendimiento.

### Alcance del Análisis

Período: Dec 7, 2025 - Dec 25, 2025

Agrupamiento: Franjas Horarias (4 por día)

Franjas: Mañana (6:00-12:00), Noche (18:00-24:00), Madrugada (00:00-6:00), Tarde (12:00-18:00)

Tipo: Análisis completo de trazabilidad del cultivo

Alertas de Sensores: Incluye alertas si se detectan valores fuera de rango

### Elementos Analizados

Zonas: Área de Siembra 2

Cultivos: Papa - Criolla

Sensores: 1

### Tipo de Visualización

VISUALIZACIÓN: Promedios Agregados

- Los valores se agrupan y promedian por períodos de tiempo
- Reduce el ruido visual y facilita ver tendencias generales
- Optimizado para análisis de patrones a largo plazo

### Métricas Clave

Total de puntos de datos: 23

Sensores únicos analizados: 1

Períodos reportados: 1

# Estadísticas por Franja Horaria

## Sensor: Agua

Franja Horaria	Mínimo	Máximo	Promedio
12am-6am	N/A	N/A	N/A
6am-12pm	N/A	N/A	N/A
12pm-6pm	0.00	150.00	82.87
6pm-12am	N/A	N/A	N/A

# Análisis de Tendencias por Sensor

Mostrando promedios agregados por período de tiempo

## Sensor: Agua



### Leyenda:

<span style="color: orange;">■</span>	12am-6am	<span style="color: purple;">■</span>	6am-12pm
<span style="color: green;">■</span>	12pm-6pm	<span style="color: orange;">■</span>	6pm-12am

## Alertas de Sensores

Se encontraron 22 alerta(s) de sensores fuera de los rangos óptimos durante el período analizado.

### Sensor: Agua

Fecha y Hora	Valor Medido	Umbral Sobrepasado	Descripción
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	0	mínimo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (0 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	150	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (150 LxM)
7 dic 2025, 17:35	150	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (150 LxM)
7 dic 2025, 17:35	150	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (150 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)
7 dic 2025, 17:35	129	máximo	Alerta: Sensor Agua reportó valor crítico (129 LxM)

## 2.1 Resumen del Cultivo

Campo	Valor
ID del Cultivo	0814a62c-5cfb-404a-b040-5be32e834444
Tipo de Cultivo	Papa
Variedad	Criolla
Zona	Área de Siembra 2
Estado	Activo
Rango de Fechas del Reporte	Del 2025-12-07 al 2025-12-25
Total Actividades	1
Total Cosechas	0
Total Ventas	0
Ingresos Totales	\$0.00
Costo Total de Producción	\$25952156860.00
Ganancias	\$-25952156860.00

## 2.2 Historial de Actividades

Fecha Asignación	Fecha Finalización	Categoría	Responsable	Usuarios Asignados	Zona	Observación	Horas	Costo Mano Obra	Costo Total
9/12/2025	7/12/2025	Congelación	Admin del Sistema	Admin del Sistema (123456789)	Área de Sembra 2	ole	2020	\$25952036860.00	\$25952156860.00

## 2.3 Detalle de Inventario

Fecha Asignación	Categoría	Usuario Responsable	Producto	Cantidad Reservada	Cantidad Usada	Precio Unitario	Subtotal	Zona
9/12/2025	Congelación	Admin del Sistema	Semillas de Maíz Híbrido	50.00 kg	50.00 kg	\$2400.00	\$120000.00	Área de Siembra 2

## 2.4 Costos Producción

Fecha Asignación	Categoría	Usuario Responsable	Costo de Mano de Obra	Costo Total Insumos	Costo Total Actividad	Zona	Estado
9/12/2025	Congelación	Admin del Sistema	\$25952036860.00	\$120000.00	\$25952156860.00	Área de Siembra 2	Finalizada

## 2.5 Cosechas

Fecha	Cantidad	Rendimiento por Planta	Plantas Cosechadas
-------	----------	------------------------	--------------------

## 2.6 Ventas

Fecha	Cantidad	Precio Unitario	Precio por Kilo	Total
-------	----------	-----------------	-----------------	-------

## 2.7 Resumen Financiero

Concepto	Valor
Cantidad Cosechada	0.00 KG
Precio por Kilo (Promedio)	\$0.00
Cantidad Vendida	0.00 KG
Costo Inventory	\$120000.00
Costo Mano de Obra	\$25952036860.00
Costo Total de Producción	\$25952156860.00
Ingresos Totales	\$0.00
Ganancias	-\$25952156860.00
Margin de Ganancia	-100.00%
Fecha de Exportación	7/12/2025

## 2.8 Detalle de Costos

Categoría	Descripción	Monto
Producción	Costo total de producción	25952156860.00
Inventario	Costo de insumos y materiales	120000.00
Mano de Obra	Costo de mano de obra	25952036860.00
Total Costos	Suma de todos los costos	25952156860.00

## 2.9 Ingresos y Rentabilidad

Concepto	Cantidad	Precio de Venta	Total
Producción Total	0.00 KG	\$0.00	\$0.00
Ventas Realizadas	0.00 KG	\$0.00	\$0.00
Eficiencia de Ventas	0.00%		
Resultado Final			\$-25952156860.00