

---

# SOFTWARE RITEC

## Gestión Riego-Fertiriego Preciso

---

### Necesidad

- Gestionar Estrategias de Riego - Fertiriego diferenciadas por Etapa Fenológica y Unidad de Manejo Agronómico.
- Identificar Estrés Abiótico Ambiental por variables climáticas adversas y exceso de Sales-Humedad en zona radicular.
- Gestionar estrategias de aplicación diferenciada de bioestimulantes y nutrientes por etapa fenológica de cultivo y unidad mínima de manejo agronómico.
- Optimizar aplicaciones de fertilizantes de liberación lenta y controlada.
- Integrar Información en tiempo real de Clima, Suelo, Planta, Riego, Fertiriego en una sola plataforma.
- Controlar remotamente encendido de bombas y apertura de válvulas hidráulicas en campo.
- Comparar Información entre Campañas Históricas y Actuales para mejor toma de decisiones agrícolas.

### Solución

- Licencia Anual por Hectárea de Software Web Ritec: Gestiona información de Riego-Fertiriego para cada unidad de manejo agronómico e integra datos de clima- suelo-cultivo en una sola plataforma para identificar y gestionar situaciones de estrés abiótico ambiental en cultivo según etapa fenológica.

## Especificación Riego-Fertiriego Preciso

---

- Registro de terrenos agrícolas y unidades de manejo agronómico (UMA) según modo actual de trabajo: Turno, Lote.
- Registro de válvulas de riego del sistema de riego presurizado (goteo, aspersión, microaspersión).
- Registro de características de equipos de riego en función de caudal de sistema o caudal por unidad de manejo.
- Registro de planes de fertiriego según unidades o productos comerciales utilizados por el usuario.
- Registro de fertilizantes, abonos de fondo y actualización semanal del stock de fertilizantes en almacén.
- Registro de parámetros físicos, químicos y parámetros hidro-físicos de suelo obtenidos en análisis de laboratorio.
- Registro de programaciones y órdenes de riego en función de tiempo, volumen, milímetros por ha.
- Configuración de campaña de cada unidad mínima de manejo agronómico.

- Planificación de dosis y frecuencia de riego-fertiriego según: evapotranspiración de referencia, coeficiente de cultivo, evapotranspiración de cultivo o relación de contenidos de humedad del suelo con umbrales de riego.
- Reporte de calendarios de riego por unidades de manejo o periodos de tiempo seleccionados.
- Reporte de calendarios de fertiriego por productos comerciales o unidad de fertilizante según unidad de manejo o periodo de tiempo seleccionado.
- Reportes de consumo de agua, fertilizantes por unidad mínima de manejo agronómico entre campañas agrícolas actuales o históricas.
- Almacenamiento de datos de riego y fertiriego permanente en servidores RITEC.
- Registro y acceso a información diaria de variables de clima: Temperatura, Humedad relativa, Velocidad Viento, Dirección Viento, Precipitación, Evapotranspiración, Radiación, Rayos UV.
- Registro y acceso a información en tiempo real de variables de suelo: Contenido de humedad volumétrico, conductividad eléctrica, temperatura del suelo.
- Registro de evaluaciones fenológicas del cultivo como: indicadores de crecimiento de fruto, tallo, etc.
- Registro de características de estadios fenológicos como: duración, coeficiente de cultivo, umbrales climáticos y edáficos.
- Programación de alarmas y notificaciones de correo ante estados críticos de variables climáticas y edáficas (humedad, salinidad, temperatura) según umbrales de tolerancia en cada fase fenológica del cultivo.
- Visualización en tablas y gráficos de datos climáticos y/o edáficos según periodos de tiempo seleccionados.
- Análisis comparativos de variables climáticas y/o edáficas.
- Transferencia de datos climáticos, edáficos de sensores Davis y Meter Group.

Nota.- \* Para acceder a estos beneficios es necesario enlazar y sincronizar Estaciones de Telemetría Suelotec y base de datos clima de Pc local.

