



DropControl[®]

COMPLETA AUTOMATIZACIÓN DE RIEGO

 WiseConn[®]

DROPCONTROL

Es una plataforma web que despliega información vital para el manejo agrícola actual, con herramientas específicas para analizar el clima, riego, suelo; permitiéndole al agrónomo tomar decisiones oportunas de forma amigable y confiable.

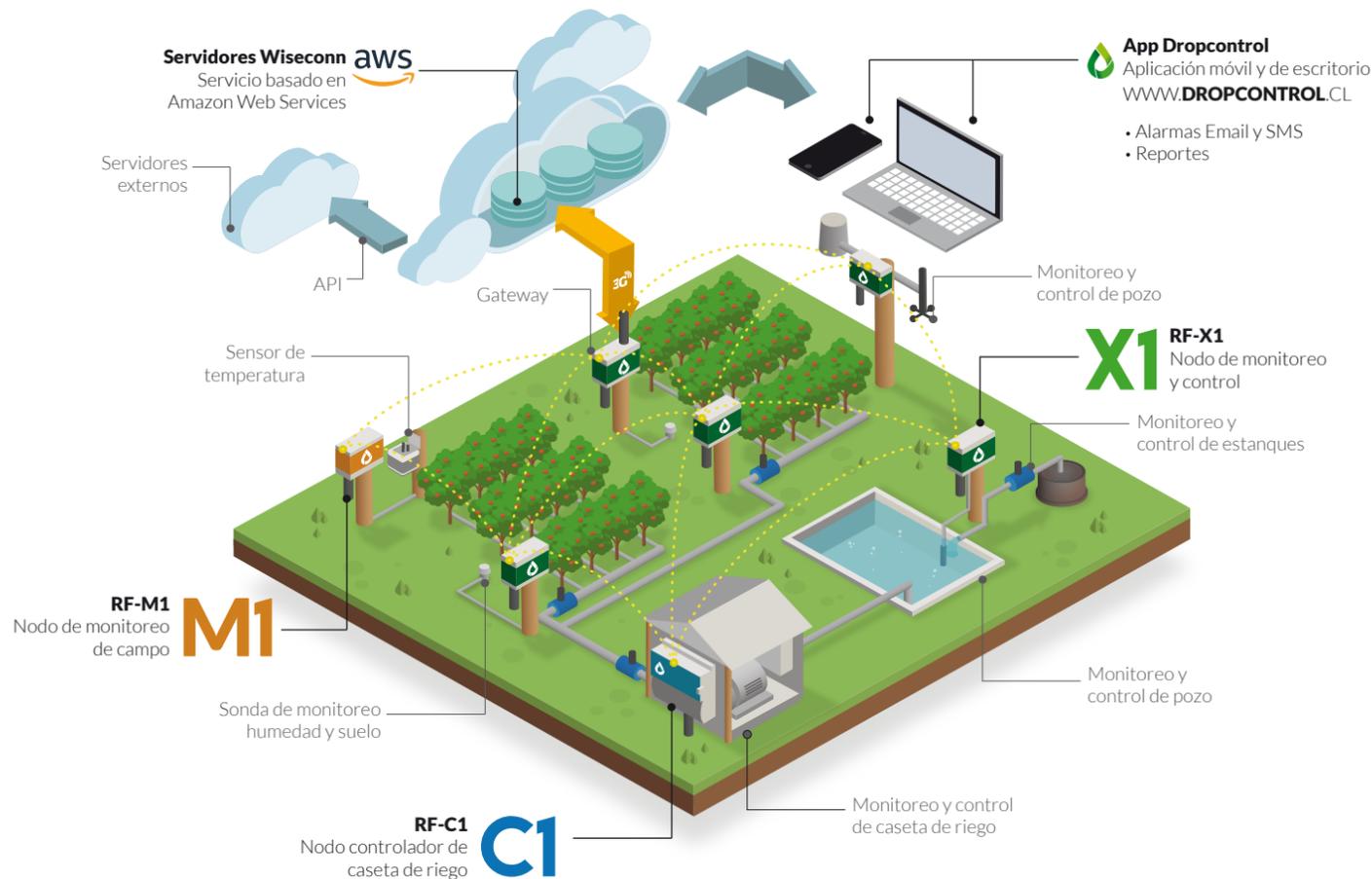
El área de Soporte de WiseConn monitorea y resguarda que todos los equipos operen correctamente. De esta forma el agrónomo sólo debe preocuparse de gestionar su información para obtener mejor resultado productivo.

APLICACIONES

- ◊ Monitoreo y control de riego y fertirriego avanzado.
- ◊ Monitoreo y control de válvulas inalámbricas.
- ◊ Monitoreo y control de pozos, estanques, impulsiones.
- ◊ Monitoreo de sondas de humedad de suelo, clima, planta.

¿COMO FUNCIONA?

A través de los equipos instalados en terreno (Nodos) se obtiene en tiempo real toda la información y el control de diferentes sensores y actuadores (bombas y válvulas). Estos cuentan con un hardware seguro y robusto para las condiciones de huerto.



CARACTERÍSTICAS



Flexibilidad

Se conecta con cualquier sensor de estándar abierto. Varias opciones para conectar más de 12 estándares diferentes con 5 tarjetas de expansión intercambiables.



Monitoreo y control

La tecnología con patente pendiente de Dropcontrol permite un control seguro del riego, fertirriego, pozos, impulsiones, válvulas, controles de heladas, etc.



Red Mesh Inalámbrica

La red Mesh (de malla) es fácil de instalar, mantener y se autorepara para mantener comunicación. Hasta 2 kilómetros de enlaces entre nodos.



Soporte en línea

Los planes de suscripción incluyen soporte técnico experto en línea para configurar y solucionar problemas.



Directo a la nube

Toda la información está segura en la nube, sin servidores ni software que mantener. Solo se necesita internet y la clave de acceso.



Mapas

La visualización de mapas permite ver fácilmente el estado general de su proceso y ubicar los problemas fácilmente.



Múltiples usuarios

La plataforma permite el acceso individualizado de usuarios, con privilegios discriminados y un completo historial de la gestión de cada uno.



Alarmas y alertas

Diferentes configuraciones de alarmas locales o alertas vía SMS, email o llamado, pueden ser configuradas en base a parámetros medidos en terreno.



Bajo consumo energético

Cada nodo es autosuficiente energéticamente, con baterías y/o energía solar.

SERVICIOS EN LA NUBE

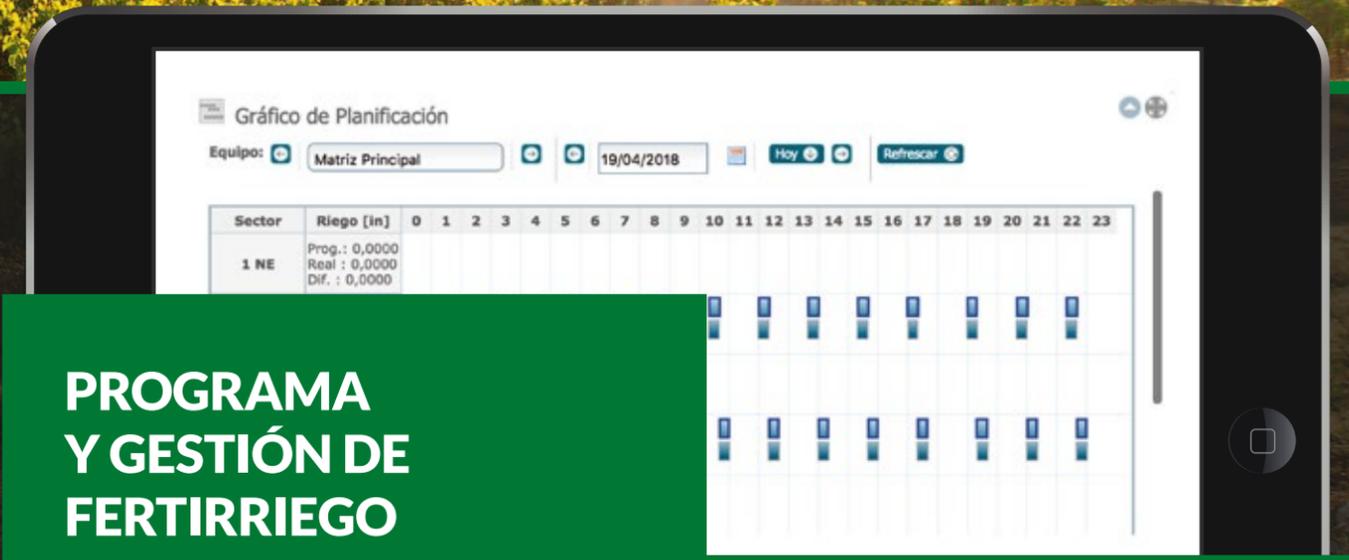


La aplicación web DropControl y su aplicación móvil cuentan con cómodos paneles que te entregan la información necesaria para una toma de decisión informada y a tiempo. De esta forma mejorar tu gestión en riego y por consiguiente aumentar tu producción.

Este servicio cuenta con una suscripción mensual que incluye el acceso de 4 usuarios, almacenamiento de datos ilimitado, soporte remoto y aplicación móvil (Android y iOS).

HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ONLINE

- Optimización de humedad de suelo.
- Programación de riego y fertirriego.
- Análisis de riego.
- Graficador libre.
- Análisis de clima.
- Personalización de alertas.



PROGRAMA Y GESTIÓN DE FERTIRRIEGO

- Programación de riego y fertirriego flexible.
- Creación y administración eficientes de plantillas de riegos con ajuste proporcional.
- Administra y gestiona los riegos por sector, válvula o combínalos como quieras.
- Informes descargables de riego y balance hídrico para una mejor gestión.
- Gantt de programas futuros y ejecuciones pasadas:

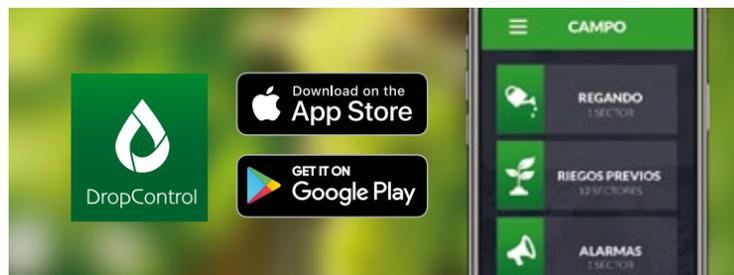
- Volúmenes de riego y caudales
- Fertirriego
- Presiones
- Consumo de energía
- Retrolavados y filtro
- Alarmas via email/SMS/llamado
- Riegos manuales y más

HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE CLIMA Y GRAFICADOR LIBRE

- Revisa tus datos climáticos (horas frío, grados días, Eto, Kc, entre otras) de forma rápida y amigable. Ajusta los límites de tu cultivo y recibe alertas.
- Compara múltiples variables entre sí y contraste con temporadas pasadas.
- Genera plantillas de gráficos para compartir con el resto de tu equipo.
- Configura alarmas SMS/Mail/llamada para advertir una helada o exceso de calor.
- Copia los gráficos en formato PDF y/o Descarga los datos para trabajar en Excel.

APP DROPCONTROL

- Aplicación simple de monitoreo.
- Avanzado control y programación de riego.
- Acceso móvil seguro.
- Control Bluetooth directo de C1.



*Planes de servicio en contraportada

ANÁLISIS DE HUMEDAD DE SUELO

- Edita, comenta y ajusta tus parámetros de riego.
- Analiza la información de sondas de humedad, riego, clima en una sola pantalla.
- Determina de forma óptima tus tiempos y frecuencias de riego.
- Encuentra problemas de riego y/o manejo de huerto.
- Incorpora herramientas y marcadores para diferentes análisis entre ellos:
 - Apilar, normalizar, sumatoria de gráficos, setear líneas de gestión, alarmas.
 - Estimación automática de Kc, volumen de riego y tasas de extracción diaria.
 - Registro histórico de puntos críticos y post-it para comentarios de calicatas.



EQUIPOS EN TERRENO

El hardware WiseConn puede operar, **monitorear y administrar múltiples procesos agrícolas en el campo.** Sus componentes principales son el nodo RF-X1 y el controlador RF-C1. La lógica hidráulica pendiente de patente de WiseConn y el protocolo

DropControl permiten un control distribuido y confiable en terreno, con supervisión local y web. Cada red tiene un nodo Gateway, que contiene un módem, que sincroniza los datos del campo a los servidores WOS en la nube.

RF-C1

NODO CONTROLADOR DE CASETA DE RIEGO

El controlador C1, está especialmente diseñado para las labores de control local de una caseta de riego, con todas las ventajas de la sincronización con la plataforma DropControl en la nube. Puede controlar múltiples equipos de fertirriego y se puede expandir el número de entradas y salidas.



- Set fijo incluido de entradas y salidas:
 - 10x entradas digitales.
 - 10x salidas relé de hasta 1A.
 - 4x entradas análogas single 4..20 mA (2 diferenciales).
 - Comunicaciones RS232/485, para sensores o control VFD.
- Módulos de expansión:
 - 10x entradas digitales con 10x salidas relé.
 - 20x entradas digitales.
- Bluetooth + app para control local directo y lecturas de sensores.
- Interfaz simple y robusta.
- Versiones RF, 3G or RF+3G.



RF-X1

NODO DE MONITOREO Y CONTROL

La tecnología RF-X1, permite conectar diferentes sensores y actuadores (Bombas, Válvulas) en el mismo nodo, con una flexibilidad total a la hora de elegir las funcionalidades que desea monitorear y controlar, adaptándose a cada realidad de predio distinta. Es un nodo hecho para resistir las condiciones extremas de terreno y ser fácil de instalar y dar servicio.



5 PUERTOS DE EXPANSIÓN

Múltiples tarjetas de expansión te permitirán conectar una gama completa de sensores y actuadores que la industria ofrece.

- 3x 0-3VDC entradas análogas.
- 3x 4..20mA entradas análogas.
- 2x Entradas digitales de contacto seco.
- 1x Salida Relé hasta 1A con 1x entrada digital de contacto seco.
- 1x Salida Solenoid Latch con 1x entrada digital de contacto seco.
- 4x Salida Solenoid Latch con 1x entrada digital de contacto seco. (2 puertos)
- Protocolos de Comunicación SDI12, RS232 o RS485.
- Versiones RF o RF+3G.



RF-M1

NODO DE MONITOREO

El nuevo M1 nodo de monitoreo de campo es adecuado para tareas de monitoreo simples como parte de una red DropControl o por sí solo.

PUERTOS DISPONIBLES

- Sensores 4..20mA - Temperatura, pH, EC, flujometro, presión, etc.
- Sensores 0..5V - Temperatura, etc.
- Sensores de contacto digital: Sensores de velocidad de viento, flujometro, etc.
- Dispositivos RS485/232 - Dataloggers y variadores de frecuencia.
- SDI12 - Dataloggers, estaciones meteorológicas o sensores de suelo.
- Versiones RF o 3G.



“Para nosotros, DropControl ha sido un salvavidas. Nos permite usar agua de la manera más efectiva posible.”

Tom Rogers, Rogers Ranch - Madera, CA.

Más de 800 productores lo usan todos los días para mantenerse conectados a sus campos y mejorar resultados.



PLANES DE SERVICIO

Cada nodo viene con un plan de licencia gratuita incluida que permite una configuración básica y la visualización de los datos. El plan simple incluye funciones de seguridad de datos y usuarios adicionales, mientras que el plan completo agrega la potencia analítica y las herramientas de programación de riego en la página web DropControl y la aplicación móvil, para 4 usuarios.

| PLAN GRATUITO | PLAN SIMPLE | PLAN COMPLETO |
|---------------------------|--------------------------------|---|
| Acceso web WOS | | Acceso web DropControl + Aplicación móvil |
| 1 usuarios | 2 usuarios | 4 usuarios |
| 6 meses de almacenamiento | Almacenamiento seguro de datos | Almacenamiento seguro de datos |
| - | - | 1 acceso de monitoreo API |
| - | - | Soporte Avanzado |

Precios por nodo por año, consulte por un presupuesto para conocer los detalles de los planes disponibles (más usuarios, API de control, informes especiales, sitios corporativos de marca)

