



WiseConn[®]

RIEGUE CON PRECISIÓN

AUTOMATIZACIÓN Y
GESTIÓN INTEGRAL
DEL RIEGO

WWW.WISECONN.CL

DROPCONTROL

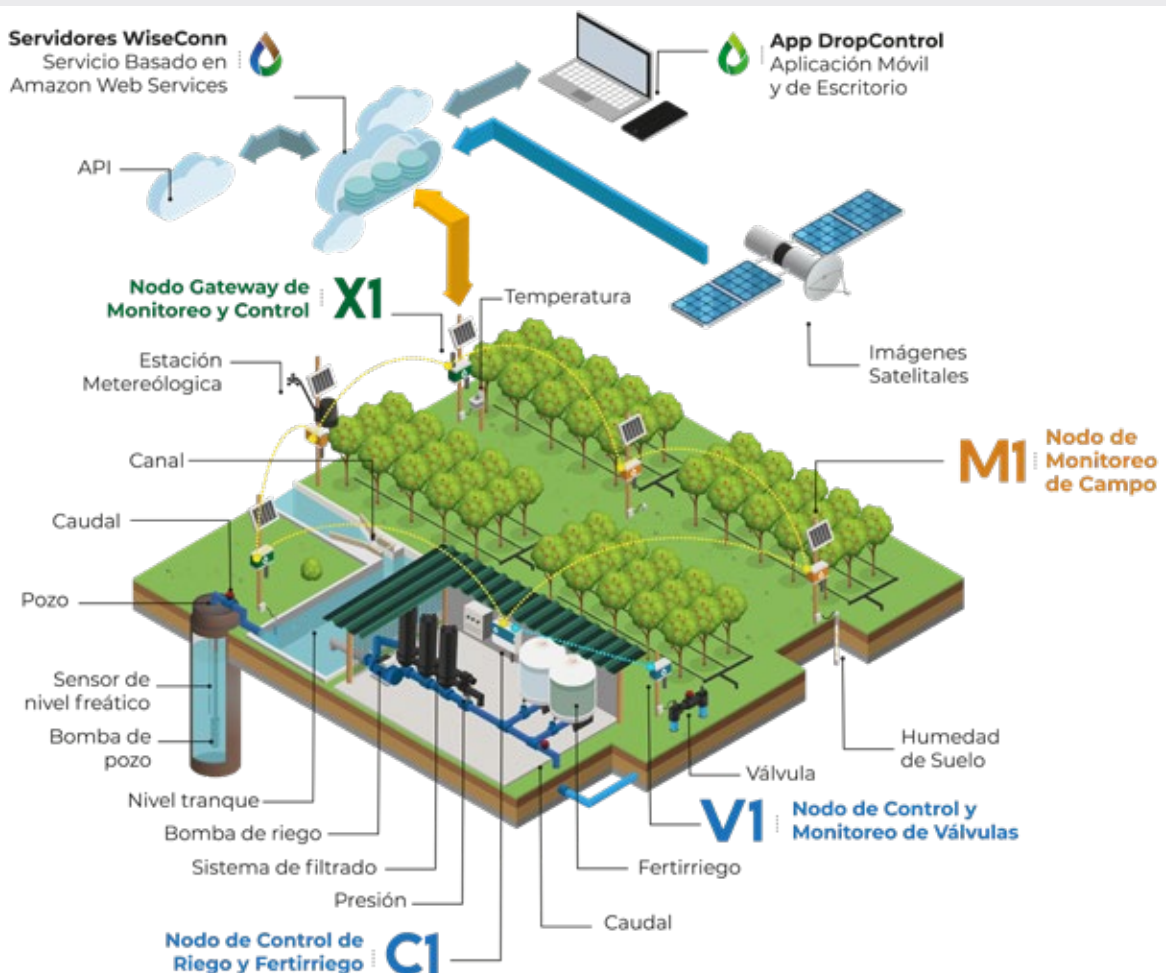
Es una plataforma web que despliega información vital para el manejo agrícola actual, con herramientas específicas para analizar el clima, riego, suelo; permitiendo al agrónomo tomar decisiones oportunas de forma amigable y confiable.

El equipo de Soporte de WiseConn supervisa y asegura el funcionamiento óptimo de todos los dispositivos. Esto permite que el agrónomo se concentre exclusivamente en la gestión de la información para obtener los mejores resultados productivos.

¿COMO FUNCIONA?

Los equipos instalados en terreno proporcionan información en tiempo real y control de diferentes sensores y actuadores, como bombas y válvulas.

Estos nodos cuentan con hardware seguro y robusto, adecuado para las condiciones agrícolas.



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.
- ◊ Monitoreo de imágenes satelitales y aéreas con integración a múltiples servicios API.

CARACTERÍSTICAS



Flexibilidad

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



Mapas

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



Monitoreo y Control

Con tecnología patentada, DropControl brinda una gestión avanzada y segura del riego, fertirriego, manejo de pozos, impulsiones, válvulas, control de heladas, etc.



Múltiples Usuarios

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



Red Mesh Inalámbrica

La red Mesh (de malla) es fácil de instalar, mantener y se autorepara para mantener comunicación. Hasta 3 kilómetros de enlaces entre nodos.



Alarmas y Alertas

Diversas configuraciones de alarmas o alertas, vía SMS, email, llamadas y notificaciones push en teléfonos móviles, pueden ser personalizadas según parámetros medidos en terreno.



Soporte en Línea

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



Bajo Consumo Energético

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



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.



Integración por API

Conexión con sistemas externos, mediante acceso directo y en tiempo real a los datos de DropControl, para una experiencia de usuario más flexible y personalizada.

SERVICIOS EN LA NUBE



La página web de DropControl, junto a su aplicación móvil, ofrece paneles de control intuitivos que proporcionan información esencial para tomar decisiones informadas y oportunas. Este enfoque mejora la gestión del riego, contribuyendo significativamente al aumento de la producción.

Este servicio cuenta con suscripción anual, que incluye almacenamiento de datos seguro e ilimitado, soporte remoto y aplicación móvil.

HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS ONLINE

- Análisis de Humedad de Suelo.
- Análisis de Riego.
- Análisis de Clima.
- Análisis de Imágenes.
- Análisis de Fuentes de Agua.
- Programación de Riego y Fertirriego.
- Graficador Libre.
- Dashboard de Riego.
- Dashboard Libre.

WWW.DROPCONTROL.COM

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.
- Identifica problemas de riego y/o manejo de huerto, que incorpora herramientas y marcadores para distintos análisis, incluyendo:
- Selección de modos de trabajo (suma, promedio y normalizado), configuración de líneas de gestión, notificación de alertas y visualización del gráfico apilado.
 - Registro histórico de puntos críticos.
 - Ingreso de comentarios con imágenes en los gráficos de análisis.

ANÁLISIS DE CLIMA Y GRAFICADOR LIBRE

- 💧 Revisa tus datos climáticos (horas frío, grados días, Eto, entre otras) de forma rápida y amigable.
- 💧 Compara múltiples variables entre sí y contraste con temporadas pasadas.
- 💧 Genera plantillas de gráficos para compartir con el resto de tu equipo.
- 💧 Genera alertas vía SMS, email o llamada telefónica para advertir una helada o exceso de calor.
- 💧 Descarga los gráficos en formato PDF y extrae los datos para trabajar en Excel.
- 💧 Genera reportes de Balance Hídrico.
- 💧 Integra servicios de pronóstico de clima.



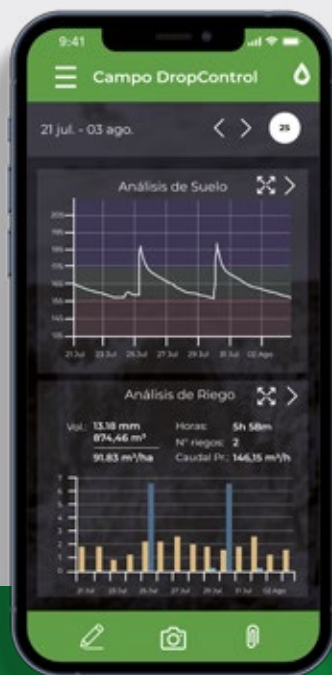
PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN DE RIEGO Y FERTIRIEGO

- ◊ Programador de riego, fertirriego avanzado, sistema de filtrados y VDF.
- ◊ Entrega capacidad de programación versátil, intuitivo y fácil de usar vía app Móvil, pagina web o manual-local.
- ◊ Fertirriego por tiempo, volumen, proporcional y por objetivo.
- ◊ Genera completos reportes de riego, nutrición por equipos y sectores de riego.
- ◊ Integra amplia gama de sensores y actuadores:
 - Caudales y volúmenes de agua y fertilizantes.
 - Presiones en bombas, válvulas, y en sistemas de filtrado (antes y después del filtro).
 - Variables eléctricas.
 - Monitoreo y Control pH y CE.
 - Personalización de plantillas de riego.

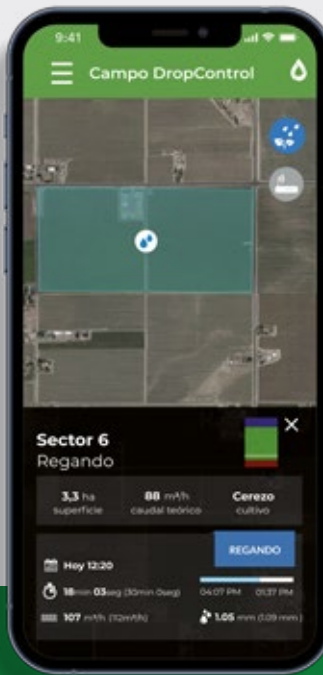
ANÁLISIS DE IMÁGENES

- ◊ Servicio de imágenes satelitales y aéreas organizadas por sector de riego.
- ◊ Compara Imágenes de NDVI de Sentinel-2 entre tus diferentes sectores del campo o en un mismo sector con diferentes fechas.
- ◊ Frecuencia de 4-6 días con práctico panel de evolución histórica tipo histograma.
- ◊ Cruce de información con clima (ETo) y riegos/lluvias del sector para comprender que sucede entre imagen.
- ◊ Ajuste de escalas de colores para mejorar la resolución.
- ◊ Ingreso de comentarios, fotos y notas.
- ◊ Integración API con otros servicios de imágenes

Vista del
Análisis de
Suelo y Riego



Vista del Mapa
con Riego Activo



EQUIPOS EN TERRENO

El hardware de DropControl puede operar, monitorear y administrar múltiples procesos agrícolas en el campo. Mediante la combinación de sus diferentes nodos y una potente lógica hidráulica patentada, DropControl permite un control distribuido, confiable y seguro en terreno; con capacidad de control web y local.

RF-C1

NODO CONTROLADOR DE CASETA DE RIEGO

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 retrolavado, y permite la expansión del 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).
 - 2x Puertos de Comunicaciones RS232/485, para sensores, control de VDF y otros.
- Módulos de Expansión para ampliar funciones:
 - 10x Entradas digitales con 10x salidas Relé.
 - 12x Salidas 16V Tipo Latch.
 - 10x Entradas 4-20mA con 4x Salidas 4-20mA.
- Bluetooth + app para control local directo y lecturas de sensores.
- Opción de pantalla para visualización y control local directo.
- Versiones RF, RF+4G o RF+Wifi/Eth.



RF-X1

NODO DE MONITOREO Y CONTROL

Permite conectar diferentes sensores y actuadores (bombas, válvulas) en el mismo nodo mediante sus tarjetas de expansión, 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.

TARJETAS DE EXPANSIÓN DISPONIBLES

- 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 16V Tipo Latch con 1x Entrada Digital de Contacto Seco.
- 4x Salida 16V Tipo Latch con 1x Entrada Digital de Contacto Seco.
- Protocolos de Comunicación SDI12, RS232 o RS485.
- Versiones RF, RF+4G o RF+Wifi/Eth.



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



RF-M1

NODO DE MONITOREO DE CAMPO

El Nodo M1 está encargado del monitoreo de diferentes sensores en terreno, pudiendo actuar de forma coordinada en una red existente o bien por sí solo. Cuenta con múltiples protocolos de entradas.

PUERTOS DISPONIBLES

- 2x Sensores Análogas (4-20mA, 0-5V, 0-10V) para sensores de Presión, Temperatura, Flujómetros, pH, CE, etc.
- 4x Contacto Digital (9-28V) para Sensores de Flujómetros, Viento, Nivel Discreto, etc.
- 1x Serial SDI-12 para Sensores de Humedad de Suelo, Temperatura, Estación Meteorológica, etc.
- 1x Serial RS232/485 (modbus) para sensores como Estación Meteorológica, Temperatura, Energía, VDF, Dataloggers.
- Versiones RF, RF+4G o RF+Wifi/Eth.

RF-V1

NODO DE CONTROL Y MONITOREO DE VÁLVULAS

Está diseñado para controlar válvulas solenoides latch, monitorear el flujo, detectar presión y otras condiciones de campo con mínimo de energía y una instalación simple. Es una solución dedicada para el control de válvulas, que se conecta inalámbricamente a una expansión LoRa conectada a un RF-C1, de esta manera se integra a la red WiseConn.



Módulo de comunicación Lora necesario para que el RF-C1 controle hasta 30 RF-V1s.

- Entradas y Salidas:
 - 4 x (modelos 4LATCH) o 2 x (modelos 2LATCH) salidas latch para solenoide de 2 hilos.
 - 4 x Entradas digitales
 - 1 x Entrada serial SDI12 con fuente de alimentación integrada
 - 1 x Terminal para conexionado de panel solar de 5 [VDC]
 - 1 x Puerto USB-C de servicio y carga.
- 1 Slot de expansión para módulo GPS.
- Compatible con RF-C1 + MOD-C1-LORA

Más de 3.000 productores lo usan todos los días para mantenerse conectados a sus campos y mejorar resultados.



La incorporación de tecnologías para lograr altas productividades y la máxima eficiencia en el uso del recurso hídrico, se considera la clave del éxito.

Vicente Goycoolea y Felipe García
Grupo Hijuelas, Los Lagos Chile

SERVICIO DE LA PLATAFORMA DROPCONTROL

WiseConn ofrece su plataforma DropControl, diseñada para facilitar y simplificar la manera en que gestiona sus recursos. Con una gama de planes flexibles, desde opciones gratuitas hasta soluciones avanzadas, DropControl se adapta perfectamente a las necesidades de cada agricultor, garantizando una experiencia personalizada y eficiente.

PLANES DE SERVICIOS DIVERSIFICADOS

El servicio de la plataforma DropControl ofrece una variedad de cuatro niveles de servicio cada uno diseñado para satisfacer sus requerimientos y objetivos en la gestión agrícola.

ACCESO REMOTO Y FLEXIBILIDAD

Los usuarios pueden acceder a la plataforma desde cualquier lugar con conexión a internet, siendo especialmente útil para trabajos remotos y/o distribuidos geográficamente.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS POR NIVEL DE SERVICIO

Almacenamiento y Análisis de Datos: Desde opciones limitadas en el plan gratuito hasta capacidades extendidas en niveles superiores.

Flexibilidad de Usuarios y API: Ajuste en la cantidad de usuarios y perfiles de gestión sobre la plataforma. Incluyendo acceso mediante API según sea lo requerido.

ESCALABILIDAD DE DROPCONTROL

La plataforma ofrece múltiples funcionalidades, las cuales pueden ser configuradas de acuerdo a sus necesidades agronómicas. Nuestros planes son flexibles y pueden ser modificados permitiéndole evolucionar la gestión de sus campos.

COMPROMISO CON LA EXCELENCIA

Equipo Experto: Comprometidos con garantizar el éxito de nuestros usuarios. Nos destacamos por respuestas rápidas y soluciones eficientes, con un enfoque personalizado para cada cliente.

Soporte Único y Efectivo: Resolvemos problemas técnicos de manera efectiva, ofreciendo una experiencia de soporte excepcional que refleja nuestro firme compromiso con la excelencia en cada interacción.

