

AGROMAP PREMIUM, DESCUBRE Y GESTIONA TU VARIABILIDAD

SENSORAMIENTO SIMULTANEO DE SUELOS, VIGOR Y TOPOGRAFÍA

Remolque de sensores georreferenciados de última generación para la confección de mapas de variabilidad

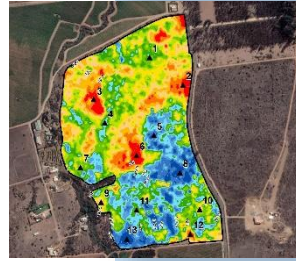


Agroprecision SPA, pone a disposición de sus clientes un servicio único a nivel mundial, innovando en la optimización de costos operacionales y tiempos de recolección de datos en terreno, a través de la incorporación de variados sensores con avanzada tecnología junto al sistema de remolque (cuadriciclo, tractor, entre otros), lo que permite el almacenamiento de una gran cantidad de datos en un mismo día de mediciones.

El servicio nos entrega mapas confeccionados con métodos de interpolación geoestadísticos para obtener información de la variabilidad espacial, en forma simultánea, del suelo, planta y topografía. Junto a esto se realiza la medición precisa de los bloques o cuarteles, hileras, postes y/o plantas, obteniendo las superficies exactas, cantidad y longitud de hileras y postes con su numeración, lo que al incorporarlo como capa en el SIG (Sistema de Información Geográfica) nos permite ubicar puntos de monitoreo y/o bloques diferenciados sobre mapas de variabilidad en base a coordenadas dadas por n°cuartel, n°hilera y n°poste o planta.

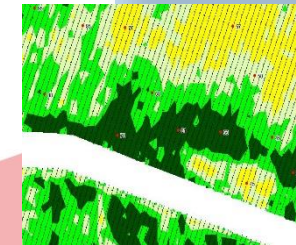
MAPAS OBTENIDOS Y SENSORES UTILIZADOS

MAPA DE SUELOS



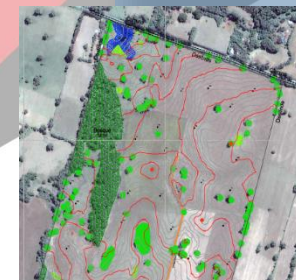
El exclusivo sensor EM38 MK2 permite obtener mapas de variabilidad de Conductividad Electromagnética (CEM) de suelos, a dos profundidades 0-75 y 0-150 cms. Los mapas están correlacionados con textura, profundidad, contenido de piedras, entre otros parámetros físicos del suelo.

MAPA DE VIGOR



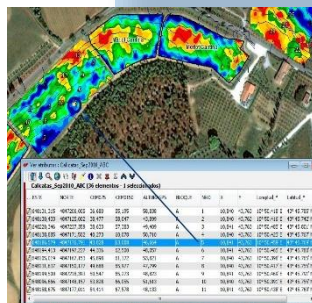
El sensor Crop Circle, de reflectancia absoluta de la canopia vertical, permite obtener mapas de NDVI lo que se correlaciona con el estado de vigor de las plantas, obteniendo mapas precisos de la variabilidad existente para diversos cultivos. También se pueden realizar estos mapas utilizando Satélites o Drone.

MAPA DE CURVAS DE NIVEL, PENDIENTES Y EXPOSICIONES



Se logra en base imágenes georreferenciadas capturadas por Drones, permitiendo generar un modelo digital del terreno, a través del uso de sofisticados software fotogramétricos y Sistemas de Información Geográfica, obteniendo curvas de nivel, mapas de pendientes y exposición solar precisos, según sea los requerimientos del cliente.

CUARTELES, HILERAS Y PLANTAS DIGITALES



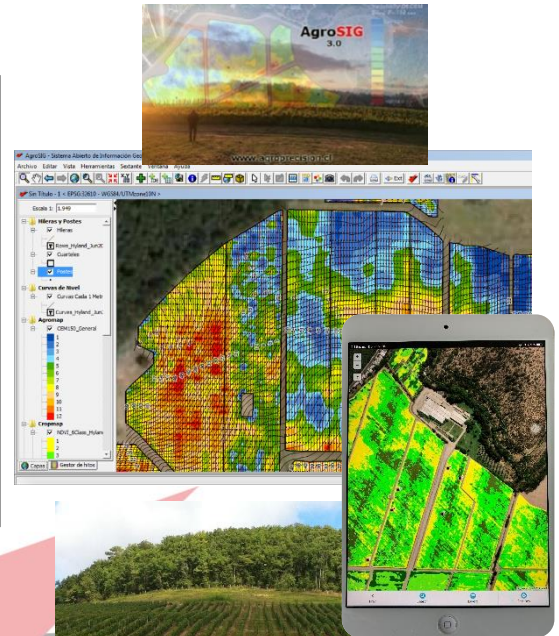
Se logra a través de la georreferenciación precisa en terreno con equipos DGPS y el uso de Drones, obteniendo, formas y superficies exacta de cuarteles, longitud y numeración de hileras y la posición exacta de postes y/o plantas. Esta información permite ubicar en terreno puntos de monitoreo y bloques de manejo sobre mapas de variabilidad existentes, utilizando software SIG.

*Descubre y gestiona tu variabilidad espacial,
 comienza a trabajar con Agricultura de
 Precisión.*

GESTIONA TU VARIABILIDAD ESPACIAL

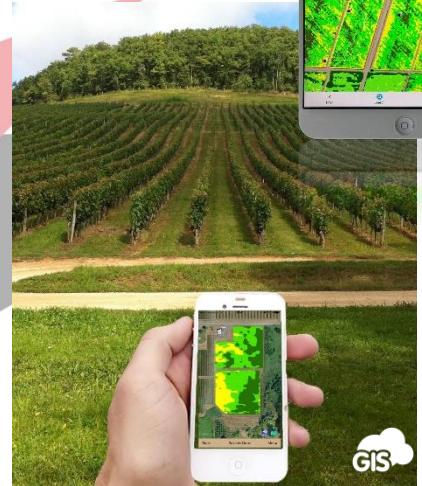
Software Libre de Escritorio, AgroSIG 3.0

AgroSIG, es un Sistema de Información Geográfica (SIG) desarrollado con un conjunto de aplicaciones de código libre, el cual, Agroprecision a personalizado e incorporado herramientas orientadas para la gestión y manejo en Agricultura de Precisión. El software es entregado a los clientes de manera gratuita para visualizar y gestionar la información de servicios realizados con la empresa, sin embargo, la potencialidad del uso solo esta limitada por la capacidad de sus usuarios. Algunas de sus ventajas de uso son: almacenar la información histórica de; cuarteles, variedades, patrones, clones, rendimientos, calidad, riegos, enmiendas, manejos, aplicaciones, etc.. Determinar puntos de muestreo dirigidos en base a mapas de variabilidad, producción de mapas temáticos, cálculo de superficies y distancias, estadística, diseño de zonas de manejo y/o cosechas diferenciadas, diseño de nuevos proyectos de plantación, entre muchas otras aplicaciones.

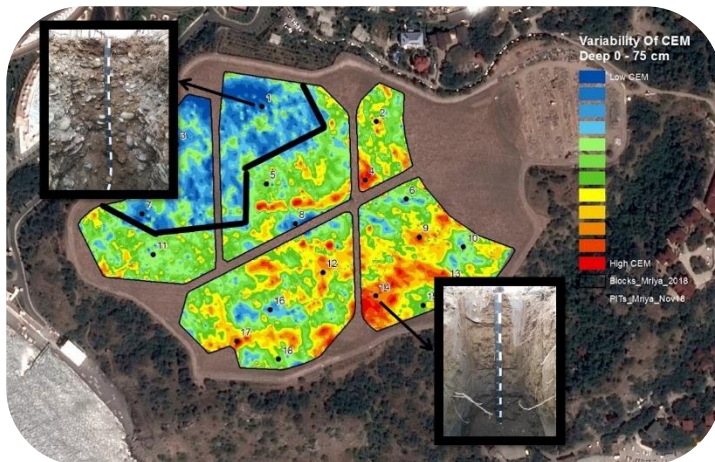


Gis OnLine

Agroprecision, a incorporado nuevas tecnologías de información en la nube permitiendo a nuestros clientes utilizar su Tablet o Smartphone para poder visualizar y navegar los mapas de variabilidad, a través de la tecnología GPS incorporada en los equipos de última generación. Además, permite llevar un historial de capas georreferenciadas con datos productivos de cuarteles y puntos de monitoreo nuevos o existentes. La combinación entre la creación de capas que nos proporciona AgroSIG de escritorio y la plataforma en la nube para la navegación toma de datos en terreno permite obtener una poderosa herramienta de gestión espacial para la toma de decisiones agronómicas precisa y oportunas para la empresa.



Ventajas del Servicio



- Obtención de un completo diagnóstico de la variabilidad de suelo, vigor de plantas y topografía de la finca en formato digital.
- Detectar sectores de menor productividad, para cuantificar, dirigir enmiendas y fertilización.
- Diseñar bloques o manejos de riego eficientes según textura y capacidad de retención de agua acorde a cada sector de suelo identificado en los mapas.
- Permite mejorar la representatividad de los muestreos en base a patrones de vigor y suelo asociados al rendimiento y calidad, para disminuir incertidumbre en la toma de decisiones de manejo y predicciones de cosecha.
- Permite optimizar los recursos hídricos y de fertilización en base a manejos diferenciados focalizados de acuerdo a su requerimiento específico aumentando la productividad y rentabilidad del cultivo. Entre Otros.