



PLANTPY

MONITORIZACIÓN DE CULTIVOS

QUE ES PLANTPY

DIRIGE TU CULTIVO HACIA EL ÉXITO

Plantpy es un sistema de monitorización agrícola que permite conocer el estado del cultivo en tiempo real, ayudando al agricultor en la toma de decisiones.





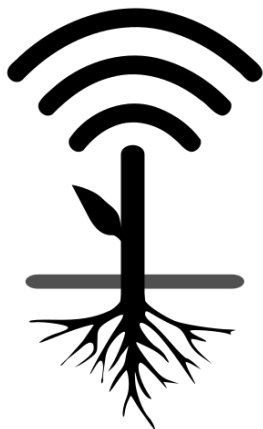
Agricultura de precisión

Objetivos

Plantpy nace con la vocación de llevar las soluciones tecnológicas a la agricultura, Hacer accesibles los avances y mejoras que las nuevas tecnologías pueden aportar al campo, y hacerlo accesible para todos los agentes implicadas en la actividad agrícola, con independencia del tamaño de las explotaciones que manejen.

CONECTA, CONOCE Y MEJORA

NUESTRA PROPUESTA



CONECTA

Usamos las nuevas tecnologías para determinar el estado del cultivo en tiempo real.



CONOCE

La información es procesada y servida en diferentes niveles de recomendación.



MEJORA

El conocimiento permite actuar en el momento adecuado y de la forma adecuada, incrementando la producción y reduciendo los costes y las pérdidas.

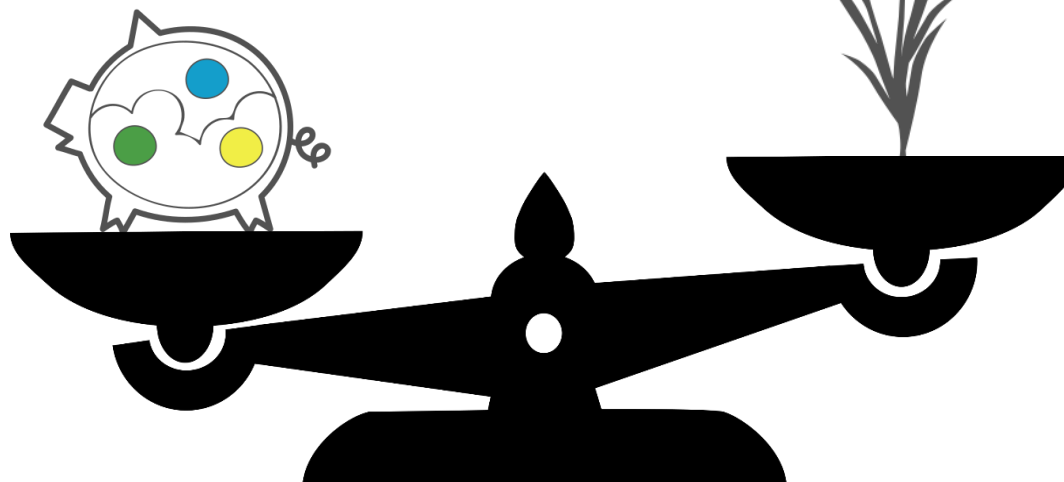
Agricultura de precisión

DIRIGE TU CULTIVO AL EXITO

Plantpy te da las herramientas para mejorar la producción, al tiempo que permite optimizar los recursos utilizados. El conocimiento del estado del cultivo en tiempo real, permite adecuar las acciones a las necesidades del cultivo.

OPTIMIZA

Gastos
Agua
Fitosanitarios
Nutrientes



INCREMENTA

Producción
Mejora medioambiental
Competitividad

BENEFICIOS

Plantpy te permite conocer y actuar



SABER

Conocimiento del
cultivo en todo
momento



ACTUAR

Mejora en la toma de
decisiones. Riego,
Nutrición, Plagas, etc.



CORREGIR

Permite detectar
anomalías antes que
otros métodos



COMPARAR

Permite comparar entre
campañas y entre
parcelas

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Plantpy está dirigido a todos los agentes implicados en la actividad agrícola. El sistema posee niveles de acceso diferentes y puede servir la información en diferentes formatos, dependiendo de las características y permisos del usuario.



AGRICULTOR

Es el que al final ejecuta la acción agronómica. Adoptar el sistema Plantpy le permite tomar la decisión más adecuada.



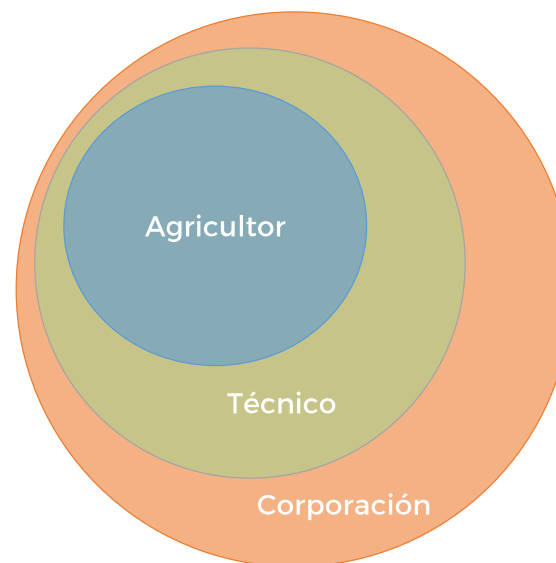
TÉCNICO ASESOR

Plantpy es una herramienta imprescindible para el asesoramiento, permitiendo acceso a varias capas de información sobre todas las fincas.



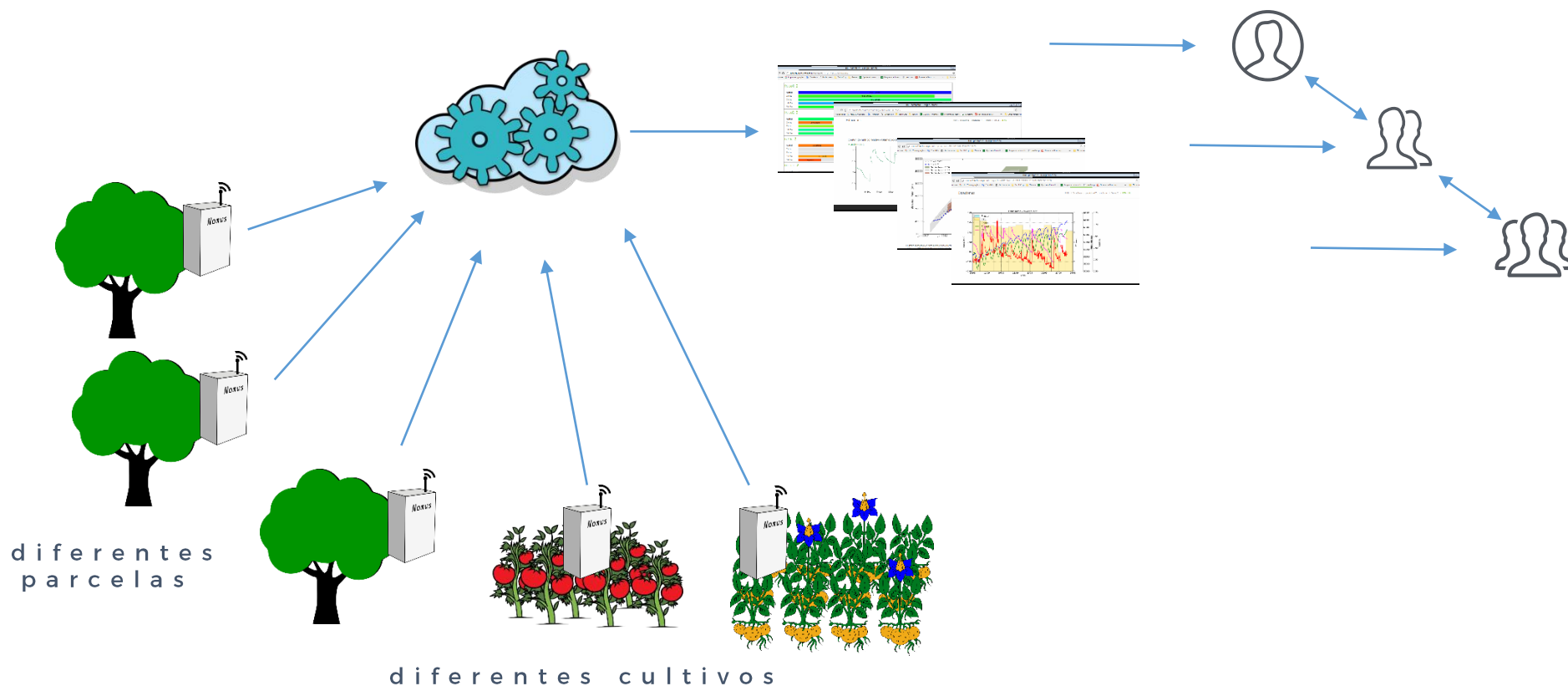
CORPORACIÓN

Gestionar campañas completas, optimizar calendarios de recolección, anticiparse a las necesidades del agricultor, son algunas de las posibilidades de Plantpy.



SISTEMA INTEGRAL

Plantpy es un sistema integral totalmente desarrollado por nosotros, y comprende todas las fases de adquisición, salvado, procesado y acceso a los datos. La información una vez procesada en nuestros servidores es puesta a disposición del usuario de una forma útil y práctica.



APLICACIONES

Conocer los aspectos que conciernen al desarrollo de la planta permite optimizar dicho desarrollo, realizando las ACTUACIONES PRECISAS EN EL MOMENTO OPORTUNO.



RIEGO

Permite la optimización del uso de agua, y la gestión del riego. Esto suele implicar una reducción del consumo y del gasto.



FERTILIZACIÓN

Una fertilización adecuada y ajustada en tiempo y dosis permite maximizar el desarrollo a la vez que mejora la calidad de la cosecha.



SANIDAD

El desarrollo adecuado reduce los riesgos de ser afectado por plagas y enfermedades. Plantpy sensoriza y predice las posibilidades de aparición.



CLIMA

Conocer el efecto del clima sobre la planta, ayuda a aplicar las mejores estrategias para aprovechar su beneficio y paliar sus efectos negativos, como los 'golpes de calor', heladas, etc.

BAJO COSTE

Para que sea accesible a todos los agricultores con independencia de la superficie de sus explotaciones, hemos realizado un especial esfuerzo en desarrollar soluciones de bajo coste, que sean asumibles y amortizables a muy corto plazo.



PRODUCCIÓN

Para 10 has, el coste de adquisición y uso se amortiza a lo sumo en un par de años, con solo el aumento aproximado de un 1% de la producción, e incluso diez veces menos en cultivos intensivos. *No estaríamos en esto si no considerásemos que el uso de la agricultura de precisión aumentará la producción en valores muy superiores a estos porcentajes.*



COSTES

Se ha podido comprobar que el uso racional y equilibrado de los recursos a través del conocimiento del estado del cultivo, reduce los costes. Por ejemplo, en el caso del riego se ha valorado en una reducción del 30%.



RECOLECCIÓN

En la mayoría de cultivos, existe una evolución del precios a lo largo de la campaña de recolección, Adecuar las estrategias para hacer coincidir la recolección con el momento de mayor precio, incrementa la rentabilidad del cultivo.

ESTACIONES

Las estaciones son dataloggers con capacidad de enviar los datos a través de GSM-GPRS. Sistemas autónomos en campo. Bajo consumo de baterías, mantenidos con energía solar. Copia de datos de respaldo en tarjeta. Autoinstalables.

NOMUS



Nomus es una estación muy robusta y versátil, con capacidad de envíos a través de GSM-GPRS.

Sus parámetros son programables a través de USB e Internet

- Altamente configurable en software y hardware: número y nombre de la estación, nombre de los sensores, parámetros de envío al servidor, intervalo de envío de datos,
- Alimentación sensores 5V (adaptable a 3.3V bajo demanda).
- Varias configuraciones de entradas:
 - Estándar: 5 canales analógicos y 1 digital TTL
 - Pro: 10 canales analógicos y 2 digitales TTL
 - Pro+: 7 canales analógicos y 3 digitales TTL
- Canales I2C

SENSORES

Existe una amplia gama de sensores que Plantpy puede utilizar. Dentro de nuestro proyecto existe una línea de creación de nuevos sensores que permitan conocer mejor a la planta y su entorno.



ATMOSFERA

- Temperatura
- Humedad Relativa
- Radiación



SUELO

- Contenido hídrico
- Temperatura
- Conductividad eléctrica

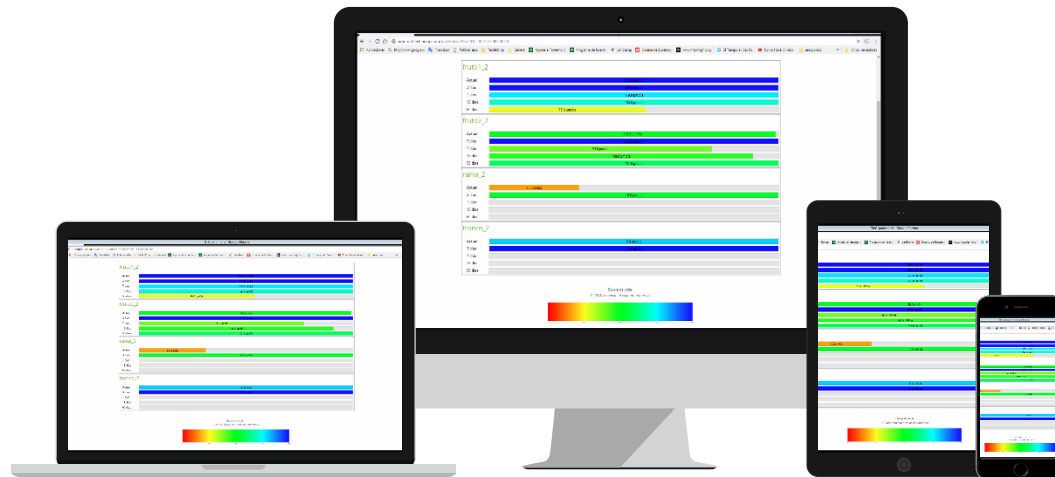
PLANTA

- Crecimiento
- Estrés hídrico
- Estrés nutricional
- Humectación



APLICACION

La información aportada por los sensores es procesada por nuestros servidores. A través de algoritmos desarrollados por nosotros, la información es servida por una aplicación. Esta aplicación es responsive, es decir, que se puede utilizar en todas las plataformas que tengan acceso a internet.

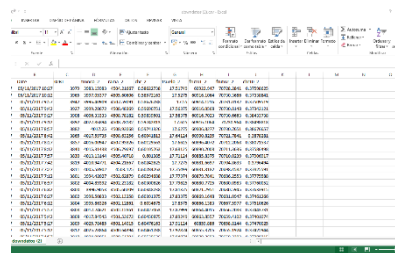


APLICACION INFORMACIÓN

La datos obtenidos en campo, son procesado y la información obtenida es mostrada en diferentes niveles. Estos niveles pueden depender del nivel de permisos del usuario.

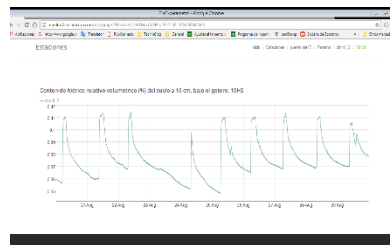
DATOS BRUTOS

Acceso a los datos brutos, para sus propios análisis.



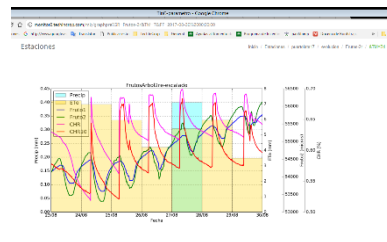
EVOLUCIÓN

Acceso a gráficas y tablas individualizadas de los diferentes parámetros monitorizados



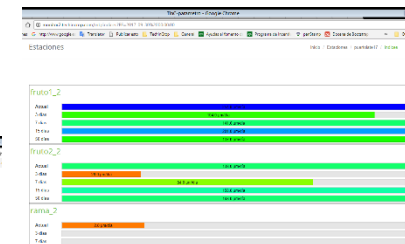
COMPARATIVA

Información comparativa en la evolución de los diferentes parámetros a lo largo del tiempo



RECOMENDACIÓN

Información procesada con indicadores que permite ver el estado del cultivo y la toma directa de decisiones.



APLICACION CONFIGURACIÓN

La aplicación del usuario es altamente versátil y configurable. Permite ser adaptado a diferentes cultivos, usuarios y funcionalidades

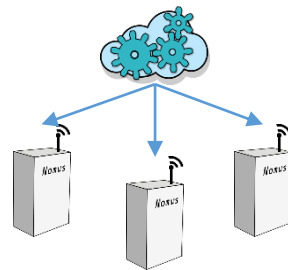
USUARIOS

La información puede ser accedida por diferentes usuarios, con permisos de acceso diferentes.



DATALOGGERS

Desde la aplicación se puede configurar diferentes opciones de las estaciones. Las nuevas configuraciones son enviadas a las estaciones en campo.



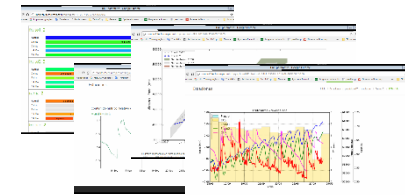
SENSORES

Los datos de campo son recibidos sin modificar. Es en el servidor donde se define la calibración, y reformulación.

$$y = ax + b$$

VENTANAS

La aplicación permite definir y diseñar las diferentes ventanas de acceso a los datos, adaptándose a las condiciones particulares de los usuarios.





**“Plantpy te ofrece
la mejor ventana a
tu cultivo.”**



SOLUCIONES ESPECÍFICAS

SOLUCIONES ESPECÍFICAS

Por nuestra experiencia y know-how podemos ofrecer paquetes adaptados para algunos cultivos o aspectos de ellos, que permiten la mejora en las estrategias específicas a seguir, reduciendo, además, el coste de implantación.



FRUITLEAN

Adaptado al seguimiento y control de cultivos cuyos frutos pueden ser monitorizados.



HYDROLEAN

Para la gestión del riego



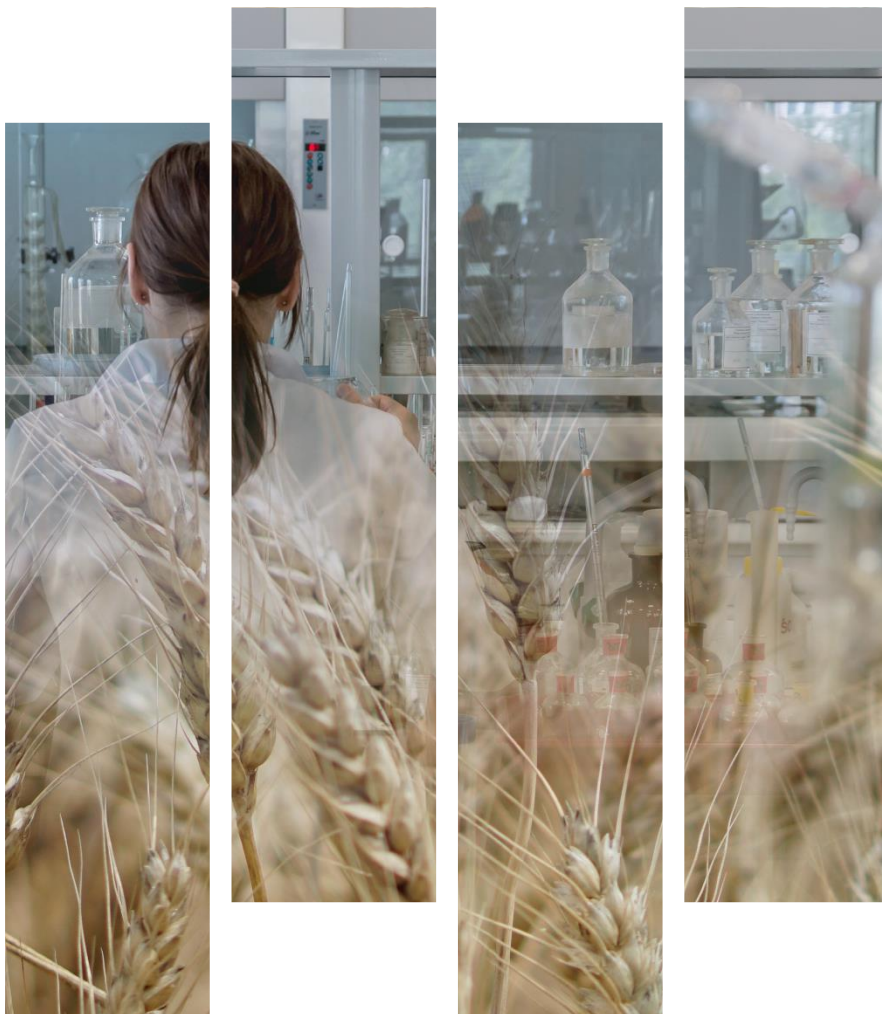
CROPLEAN

Combinado para la gestión de cultivos herbáceos, con medidas de crecimiento en planta y humedad de suelo



MASTERLEAN

Sistema completo para los mayores requerimientos



EQUIPO

El equipo de Plantpy está compuesto por Doctores, Profesores de Universidad, especialistas en ecofisiología de los cultivos y con más de 20 años de experiencia en experimentación agrícola, ensayos de campo y aplicaciones tecnológicas en agricultura.



**CONTACTE CON
NOSOTROS**



INFO@PLANTPYAGRO.COM



PLANTPYAGRO.COM





**“Entender a las plantas
y a su entorno es la
mejor forma de actuar
en la buena dirección”**