

bynse ap

**Big Data y
Agricultura de
precisión
unidos**



bynse
agrobiz services

Sobre bynse

¿Quiénes somos?

bynse es un de las más innovadoras unidades de negocio de Desarrollo Informático SA (Empresa del Grupo ACS).

Somos especialistas (y pioneros en Europa) en desarrollar sistemas de información y análisis de datos con tecnología Big Data, cloud y sensorización propia para el sector agroalimentario.

Puedes conocernos mejor a través de nuestra web:

www.bynse.com

O puedes contactarnos directamente:



¿Qué hacemos?

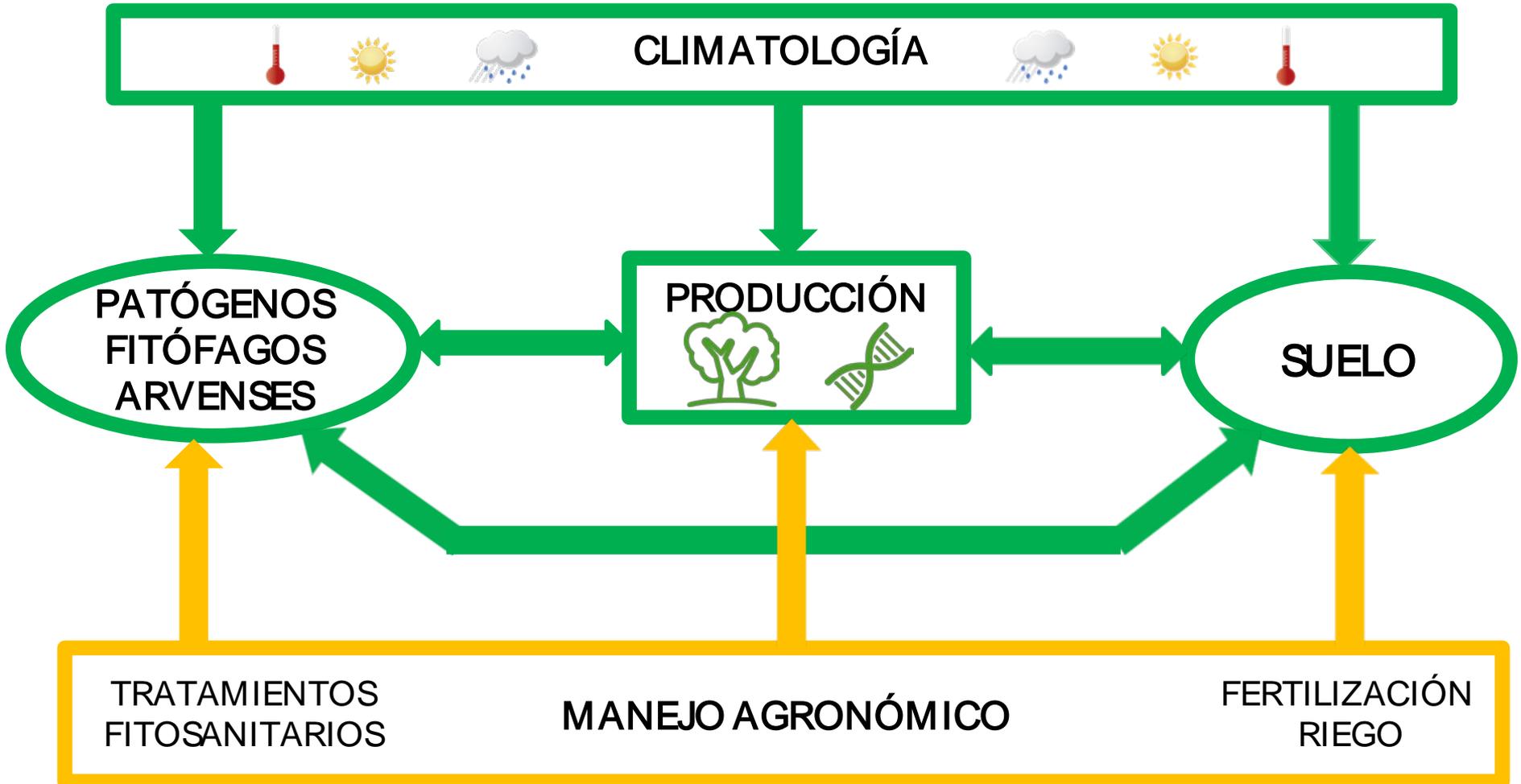
Desarrollamos tecnologías que nos permiten conectar todo tipo de orígenes de datos a nuestra plataforma Big Data, desde sensores, maquinaria agrícola, sistemas de riego, sistemas de predicción meteorológica, ERPs, etc.

En análisis de los datos centralizados nos permite generar información de valor añadido que ayuda a mejorar la gestión del cultivo para cualquier tipo de agricultor o empresa agrícola.

Nuestros objetivos

- ▶ **Mejorar la rentabilidad de nuestros clientes** sacando provecho de los datos que tienen.
- ▶ Generar, de una forma inteligente, **información de valor y ayudarles a tomar mejores decisiones.**
- ▶ **Proveer de servicios y tecnología inteligentes**, que permitan la centralización e integración de datos, para conocer el estado y necesidades del negocio agrícola de una forma sencilla e intuitiva.

Importancia toma de datos



Monitoriza-MEDIR



La monitorización de estado del cultivo, a nivel de planta, suelo y microclima es la base para saber qué está pasando y cómo está respondiendo el cultivo.

Para monitorizar su estado, **bynse AP** cuenta con la solución de sensorización agroclimática **bynsebox**.



- ▷ datalogger M2M diseñado específicamente para monitorización de cultivos
- ▷ IP67 y panel solar incluido
- ▷ Recogida de datos y envío a bynsecloud configurable, dependiendo del tipo de cultivo, frecuencia de riego, etc
- ▷ Contiene protocolos de veracidad del dato
- ▷ Medición de hasta 8 parámetros en una sola bynsebox
- ▷ Más de 20 tipos de sensores y fabricantes diferentes, según la necesidad

CLIMA	PLANTA	SUELO	OTROS
Velocidad del viento Dirección del viento Pluviometría Radiación Solar Temperatura del aire Humedad Relativa del aire	Radiación Solar fotosintética Dendrometría de tallo Dendrometría de fruto Humectación foliar	Temperatura de suelo Contenido volumétrico de agua Tensión hídrica Conductividad eléctrica	Caudal de agua Electroválvulas (ON/OFF) Presión barométrica CO ₂

Monitoriza - MEDIR

Clima





- ▷ Humedad (matricial, volumétrica)
- ▷ Conductividad eléctrica
- ▷ Temperatura

Monitoriza - MEDIR

Planta





Datos de las bynsebox, de 3 servicios de predicción meteorológica diferentes, de más de 1.000 estaciones meteorológicas públicas



Dinámica hídrica del suelo





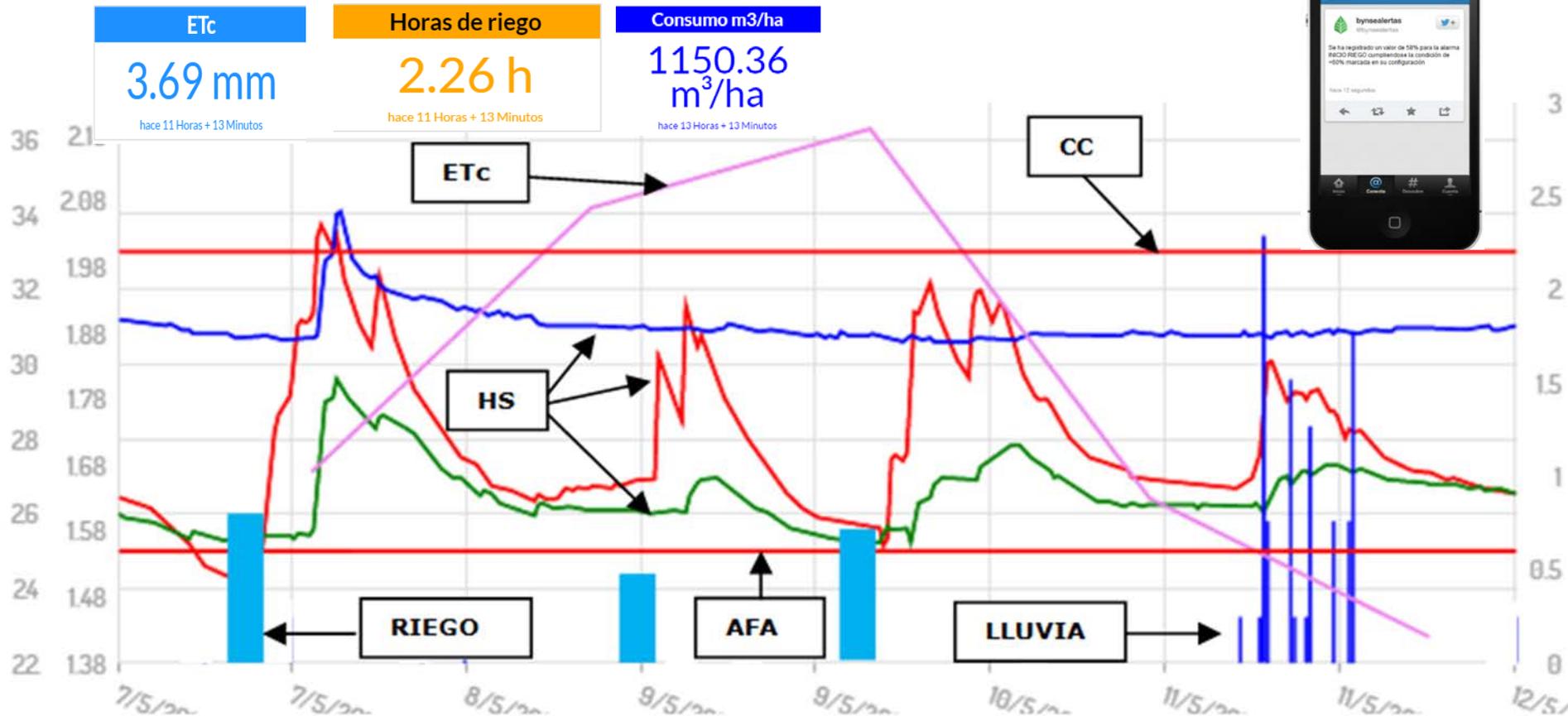
Condiciones favorables patógenos



Análiza



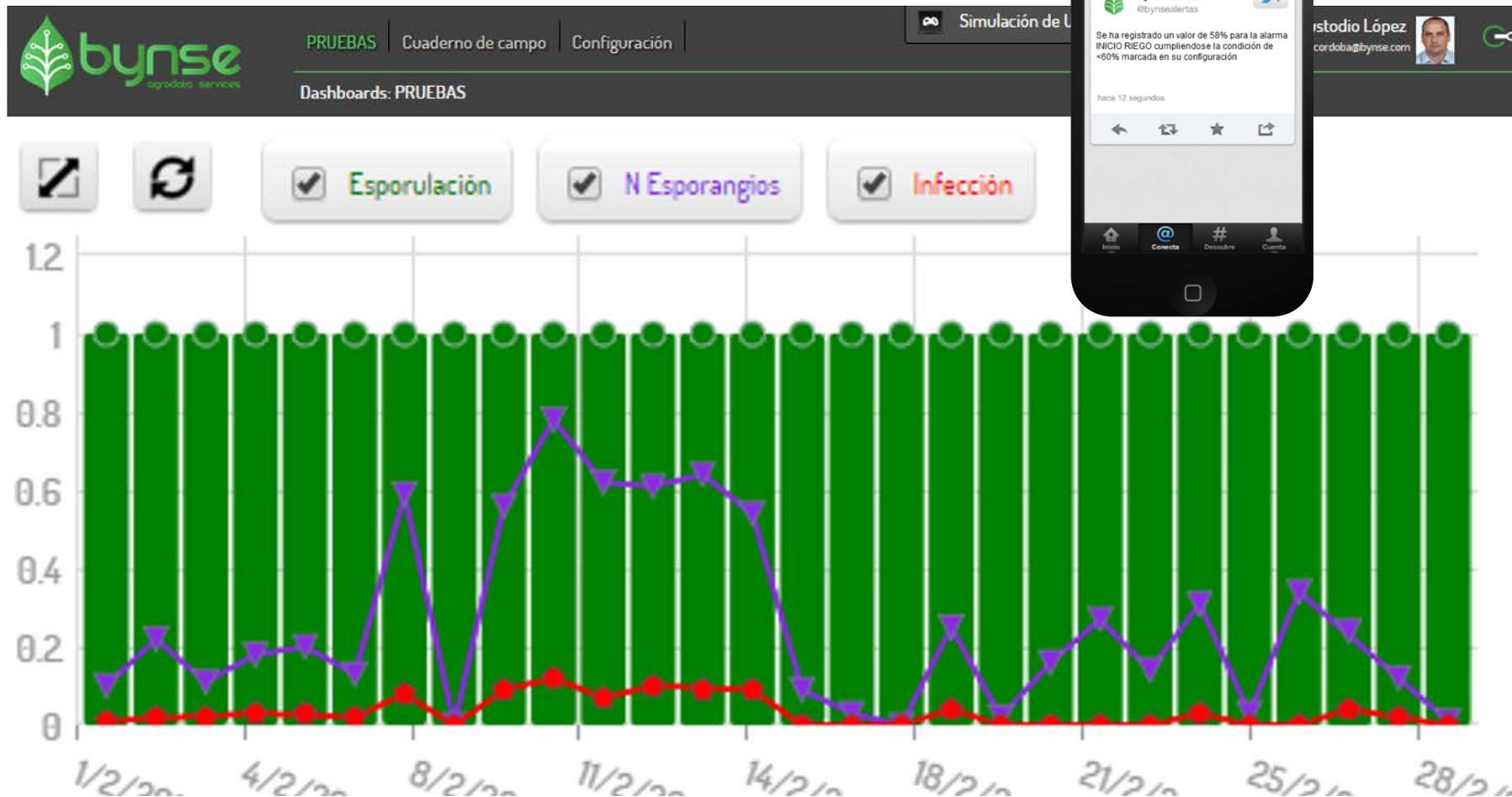
Implementación de algoritmos



Análiza



Implementación de algoritmos



bynse Big Data

Situación actual agricultura



- ▷ Tractores y cosechadores que conducen de forma automática.
- ▷ Drones, avionetas, satélites que vigilan la salud de los cultivos.
- ▷ Sensores que reducen el gasto de agua y fitosanitarios.
- ▷ Internet (IoT), redes wifi, móviles inteligentes que permiten el flujo de datos e información de manera instantánea.

LA AGRICULTURA DE LOS DATOS
HA LLEGADO... BIG-DATA

bynse Big Data

Integración y análisis de datos



Soluciones personalizadas de centralización y análisis de datos:

- Integración y correlación imágenes teledetección con datos de sensores y registros de campo.
- Centralización de flujos de datos de sistemas y servicios de producción.
- Integración de diferentes sistemas (riego, maquinaria, climatización, trabajo de campo, etc) y análisis a medida.

Mide, centraliza, analiza y toma mejores decisiones

Niveles de analítica



El sector agrícola involucra datos, montones de datos, tanto internos como de fuentes externas.

bynse pone a disposición de las empresas agrícolas un conjunto de soluciones de sensorización y análisis de Datos con tecnologías Big Data, junto con equipo de expertos agrónomos y científicos de datos, con el objetivo de ayudar a las empresas agrícolas a identificar sus necesidades, predecirlas y obtener mayores beneficios, en definitiva, bynse le ayuda a poner sus datos a trabajar por su empresa.

Predicciones adaptadas a cada necesidad

bynse BigData ofrece varios tipos de predicciones en función del cultivo y la necesidad de la empresa:



Predicción Recolección Contínua

- Desde la primera semana de producción
- Predicciones semanales a 4 semanas (actual + 3)



Predicción Recolección Única

- Predicciones semanales
- Varios escenarios climáticos por predicción

Transformando sus negocios con bynse



ADAMA



sovena



GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura,
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía



PROACO
Productores Agrícolas



HORTESCA
*Hortalizas
Españolas con Calidad*



iMiDRA
Instituto Andaluz de Investigación
y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario



maripí



Nuestras referencias

Technology Partners/ Partners Tecnológicos



IBM Global Entrepreneur Selected Club



Microsoft Sport startup partner



AWS startup partner

Business Partners/ Partners de Negocio



R&D Partners/ Partners de Investigación



Press Info/ Dossier de Prensa



Awards/ Premios





+34 91 830 58 83



info@bynse.com



@bynse



www.bynse.com

agrimanager bynseap

bynsebox

bynsecloud

bynse smart turf

bynse agodata services

dinsa
NEW TECHNOLOGIES
NEW SERVICES
NEW WAYS