

BLOQUE 2. TERRITORIO

Soluciones tecnológicas en el sector agro

Israel Gutiérrez

AgroConecta
Wireless Data



I Demo Smart Day

SMART AGRO



El concepto “**Smart Agro**” es la consecuencia de la irrupción de las **TIC** en el mundo rural con el objetivo de **mejorar los procesos operativos y ahorrar costes** del campo, haciendo de él, un campo inteligente.

La **monitorización**, actuación en **tiempo real** y **visualización georreferenciada de datos** de los activos del campo, están permitiendo a las empresas del sector optimizar la toma de decisiones y contar con ventajas competitivas gracias al manejo de la información.

#DemoSmartDay



¿QUÉ ES AGROCONECTA?



Herramienta tecnológica que ofrece soluciones de:

- **conectividad en tiempo real** de parámetros ambientales
- archivo de **histórico** de datos
- Notificaciones por **alarmas** de valores fuera de rango.

#DemoSmartDay



¿CÓMO LO HACEMOS?



REDES DE SENSORES INALÁMBRICOS DE BAJO CONSUMO, LARGO ALCANCE Y FÁCIL INSTALACIÓN.



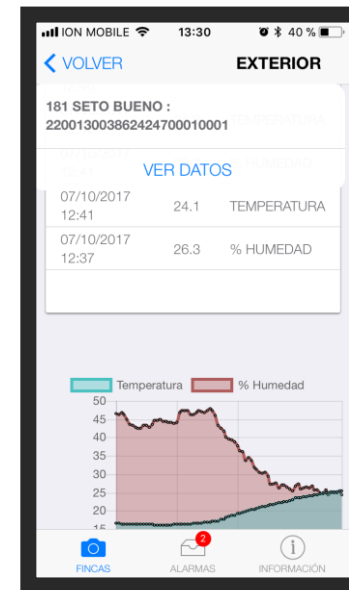
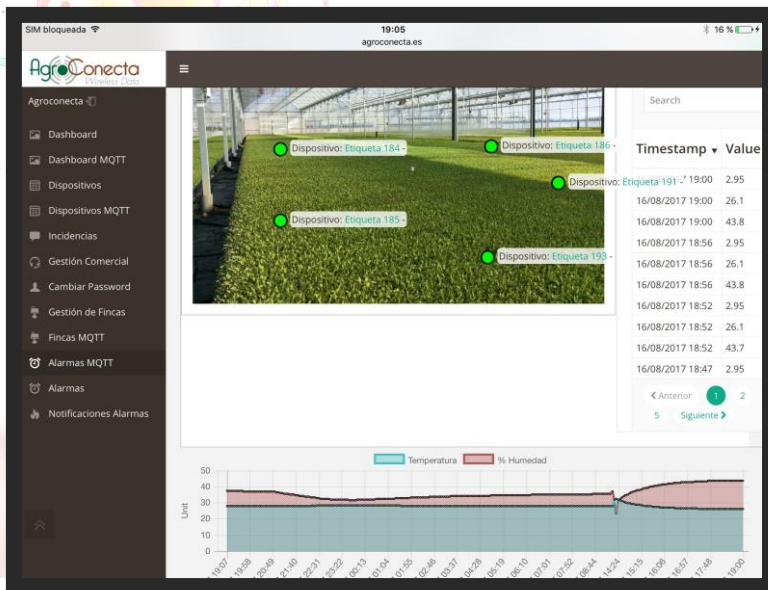
#DemoSmartDay



¿QUÉ OFRECEMOS?



- Comunicación a través de la Plataforma Agroconecta y de la App.
- ***Mapa de sensores, datos en tiempo real y gráficas.***



#DemoSmartDay

¿QUÉ OFRECEMOS?



- Registro de **histórico de datos**, exportables a ficheros externos.



AgroConecta Wireless Data

agroconecta prueba

- Dashboard MQTT
- Dispositivos MQTT
- Incidencias
- Gestión Comercial
- Cambiar Password
- Fincas MQTT
- Alarmas MQTT
- Notificaciones Alarmas

Listado de Dispositivos

[Cambiar etiqueta](#)

Mostrar: **Todos** registros

Buscar:

MQTT_ID	Etiqueta
2900040085AB9B4600010016	429_lum
2800100085AB9B4600010016	427_lum
2700060085AB9B4600010016	428_lum
2400140085AB9B4600010016	430_lum
21001C0084AB9B4600010018	461_suelo
16002B0085AB9B4600010018	524_suelo
16002000C865424700010001	342_Tmp
0F001B00C865424700010004	400_NTC
0400170084AB9B4600010016	432_lum

< Anterior 1 Siguiente >

Histórico

30/08/2018 30/08/2018 [Filtrar](#)

Mostrar: **10** registros

CSV PDF Excel Imprimir Copiar

Buscar:

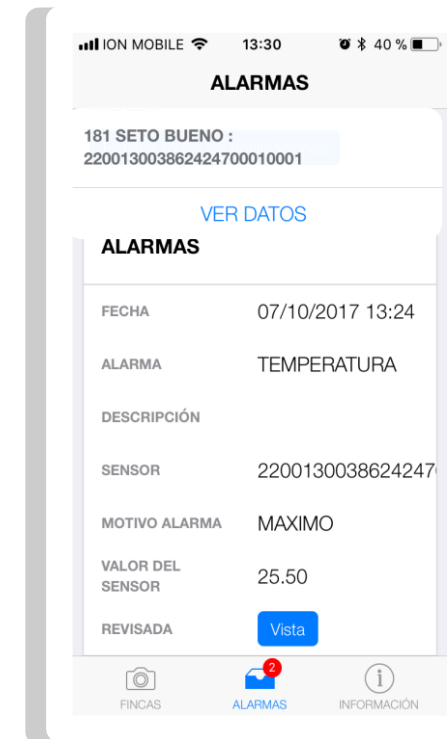
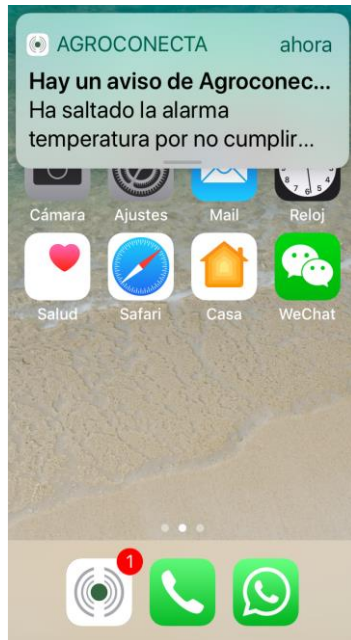
MQTT_ID	Etiqueta	Fecha-hora	Unidad	Valor
16002B0085AB9B4600010018	524_suelo	30/08/2018 18:04	Voltaje	3.21
16002B0085AB9B4600010018	524_suelo	30/08/2018 18:04	Temperatura	31.9
16002B0085AB9B4600010018	524_suelo	30/08/2018 18:04	% Humedad	27.9
16002B0085AB9B4600010018	524_suelo	30/08/2018 18:04	Luminosidad	2500
16002B0085AB9B4600010018	524_suelo	30/08/2018 18:04	% Humedad del suelo	22.65
16002B0085AB9B4600010018	524_suelo	30/08/2018 18:19	Voltaje	3.21
16002B0085AB9B4600010018	524_suelo	30/08/2018 18:19	Temperatura	31.6

#DemoSmartDay

¿QUÉ OFRECEMOS?



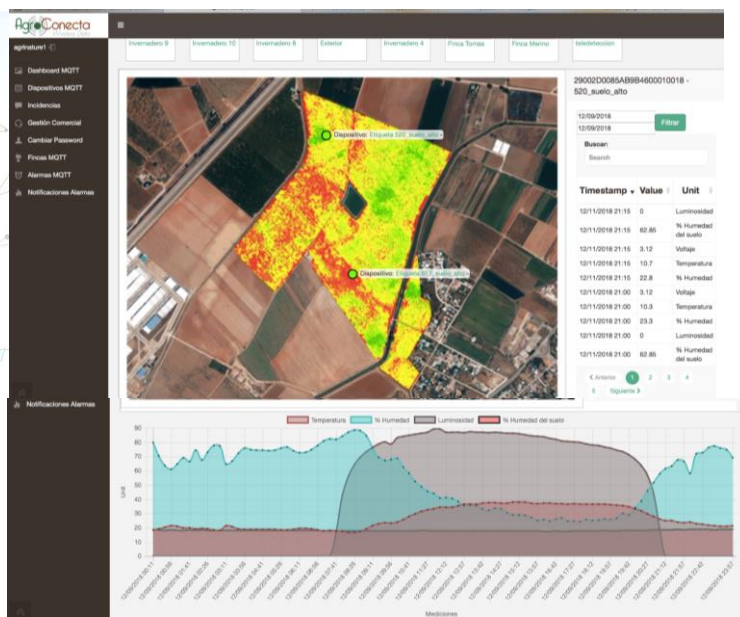
Notificaciones de *alarmas* por valores fuera de rango.



#DemoSmartDay



UTILIDADES: DATOS A PIE DE CAMPO



ACCESO A DATOS RELACIONADOS CON DECISIONES DE RIEGO:
SENSORES HUMEDAD SUELO, CAUDALÍMETROS, SENSORES PRESIÓN,...

#DemoSmartDay



OBJETIVO: OPTIMIZAR DECISIONES



RIEGO



PLAGAS



HELADAS



**CONDICIONES
AMBIENTALES**



**TRAZABILIDAD
PRODUCTOS**

#DemoSmartDay

CONTROL CLIMÁTICO EN INVERNADEROS

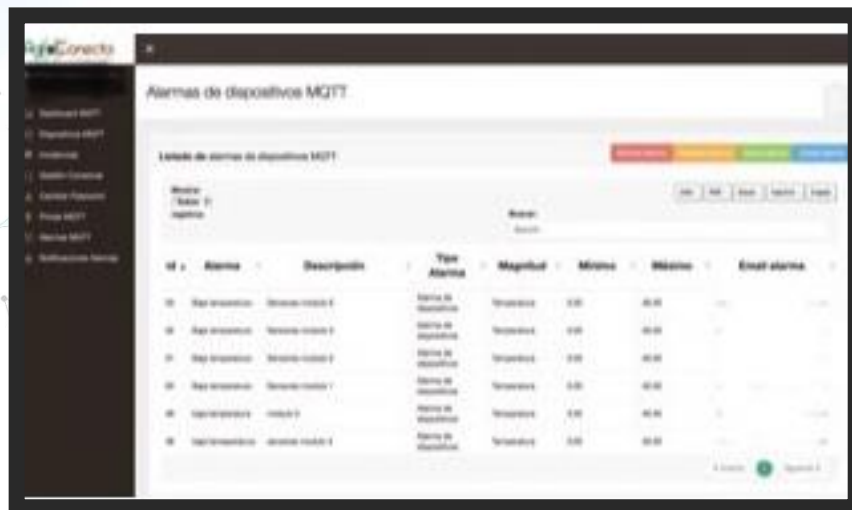
El desarrollo de los cultivos bajo invernadero, en sus diferentes fases de crecimiento, está condicionado por cuatro factores ambientales o climáticos: **temperatura, humedad relativa, luz y CO₂**. Para que las plantas puedan realizar sus funciones es necesaria la conjunción de estos factores **dentro de unos límites mínimos y máximos**, fuera de los cuales las plantas cesan su metabolismo, pudiendo llegar a la muerte.

Tabla 1. Exigencias de temperatura para distintas especies

	TOMATE	PIMIENTO
Tª mínima letal	0-2	(-1)
Tª mínima biológica	10-12	10-12
Tª óptima	13-16	16-18
Tª máxima biológica	21-27	23-27
Tª máxima letal	33-38	33-35

#DemoSmartDay

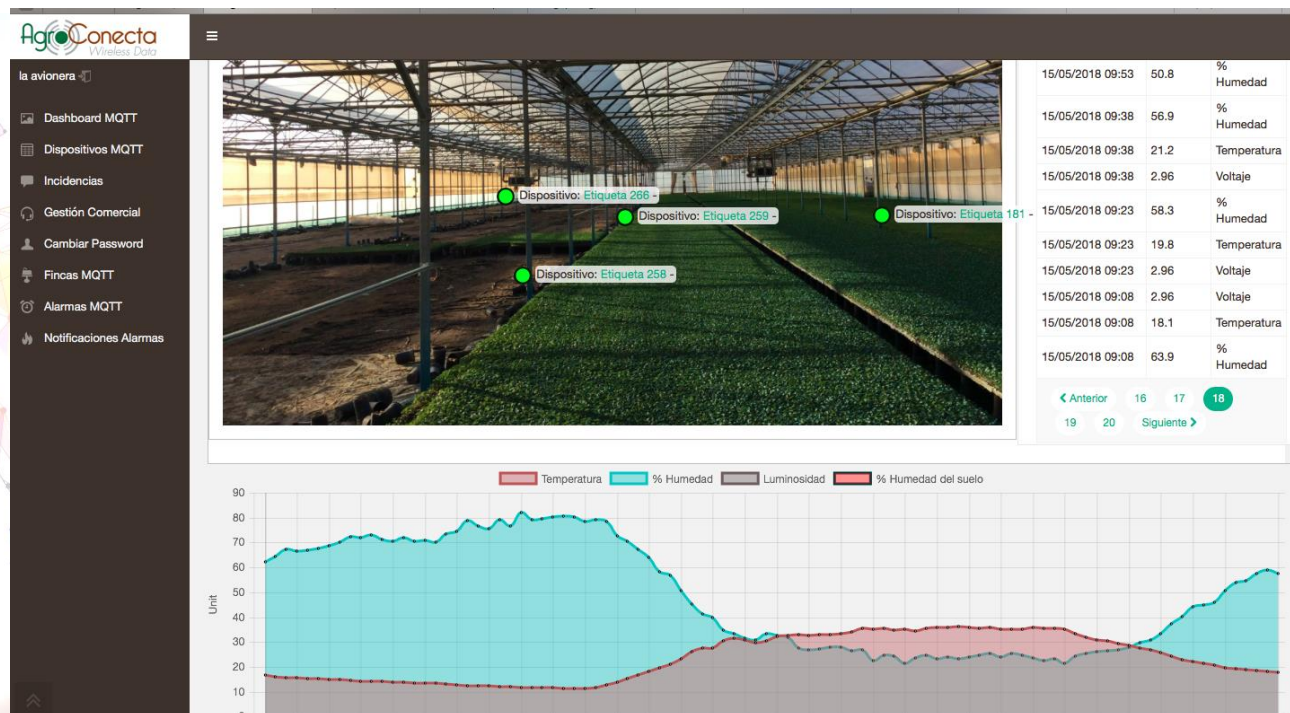
CONTROL CLIMÁTICO EN INVERNADEROS. TOMATE INDUSTRIA (VEGAS BAJAS GUADIANA)



CONTROL DE BAJAS TEMPERATURAS
EN LAS PRIMERAS FASES DE LA PLANTA

#DemoSmartDay

CONTROL CLIMÁTICO EN INVERNADEROS. TOMATE INDUSTRIA Y BRÓCOLI (VEGAS BAJAS GUADIANA)

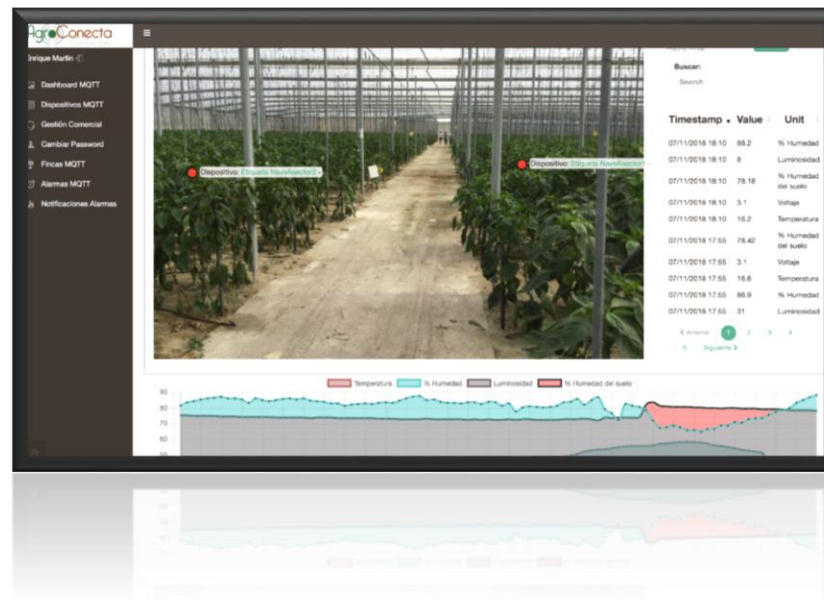
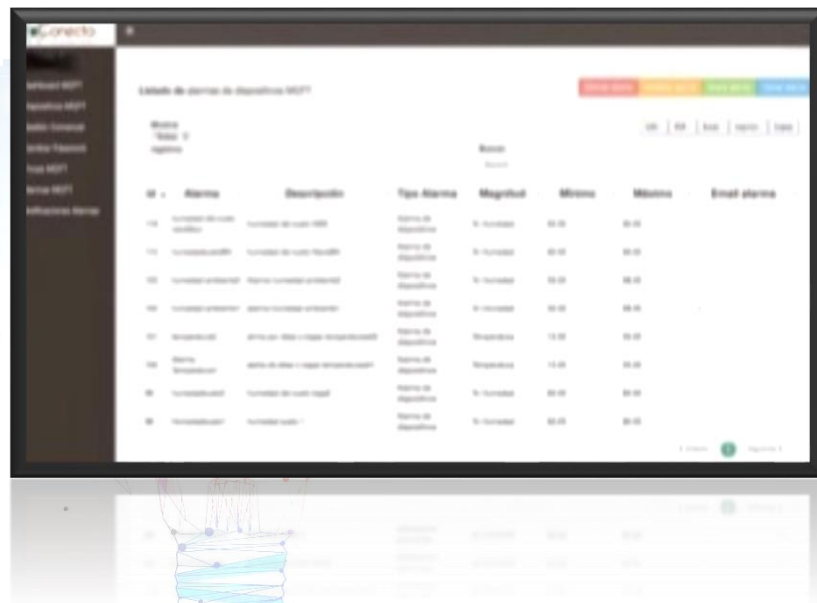


CONTROL CONDICIONES AMBIENTALES PARA ACTUAR FRENTE A PLAGAS

#DemoSmartDay



CONTROL CLIMÁTICO EN INVERNADEROS. PIMIENTO ECOLÓGICO (ALMERÍA)



CONTROL DE TEMPERATURA,
HUMEDAD AMBIENTE Y HUMEDAD
SUELO

#DemoSmartDay



CONTROL CLIMÁTICO EN INVERNADEROS. NOGAL (BADAJOZ)



ENRAIZAMIENTO

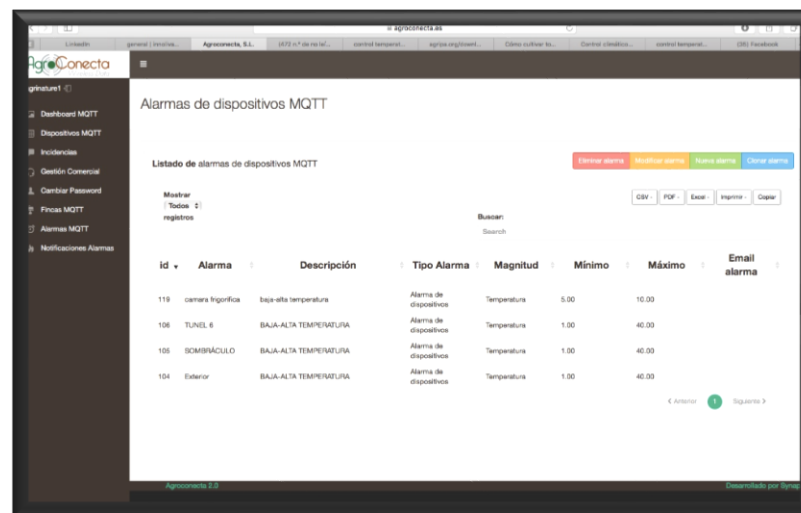
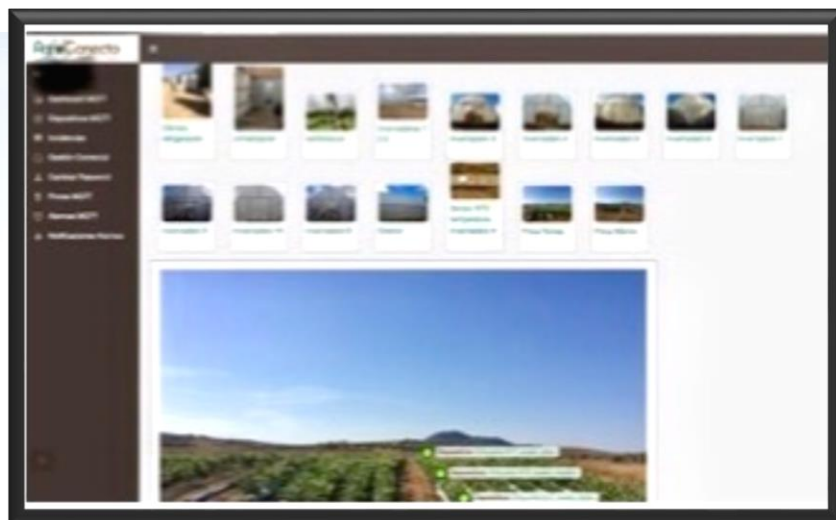


- CONTROL BAJAS TEMPERATURAS
- ENRAIZAMIENTO
- ACUMULACION HORAS/FRÍO PARA INJERTOS
- SEGUIMIENTO HUMEDAD SUELO EN CAMPO

INJERTOS

#DemoSmartDay

CONTROL CLIMÁTICO EN INVERNADEROS. NOGAL (BADAJOZ)



CONTROL CENTRALIZADO DE CONDICIONES DE DIFERENTES PROCESOS

#DemoSmartDay





AgroConecta

Wireless Data

www.agroconecta.es

info@agroconecta.es

M. +34 677 220 403

#DemoSmartDay