

BLOQUE 1. SMART CITIES

Tecnología inteligente para la agricultura

José Luis Bonet

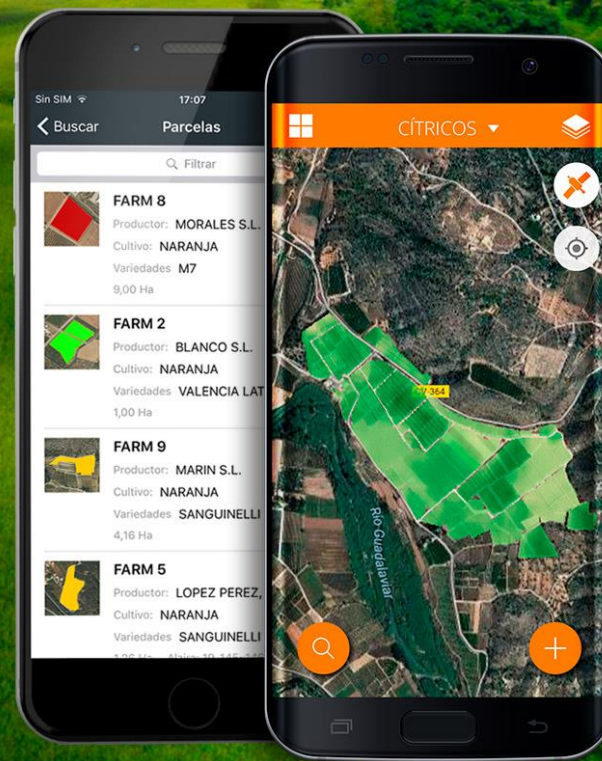
visual



I Demo Smart Day

 **visual 4.0**
FarmManagementSoftware

***Tecnología inteligente
para la agricultura***



visualnacert.com

SOCIO COMERCIAL DE
Telefónica

#DemoSmartDay

Presencia internacional



España



Colombia



Portugal



Ecuador



Francia



Perú



EEUU



Chile



Australia



Paraguay



Marruecos



Argentina

#DemoSmartDay

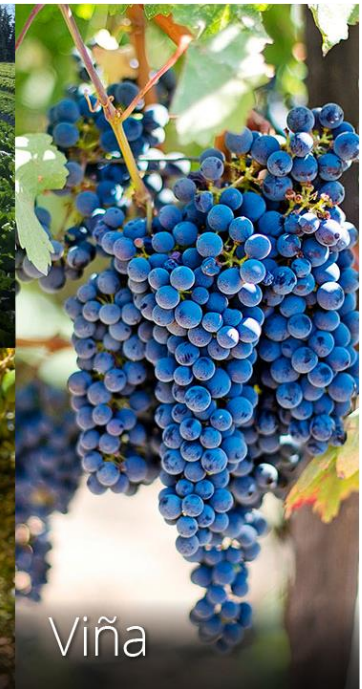
Más de **100**
cultivos
diferentes



Fruta tropical



Hortícolas



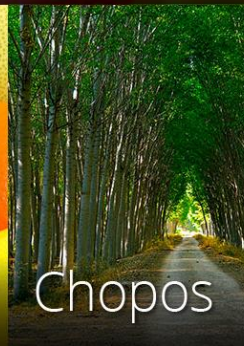
Viña



Frutos secos



Citrícos



Chopos



Olivar



Flores



Fruta de hueso



Tubérculos



C. Extensivo

#DemoSmartDay

FUNDAMENTOS DE DIGITAL FARMING

Maquinas conectadas



Geolocalización + satelites



Sensores + IoT



Gestión agronómica



online/offline



Control de stock y costes



Dashboard BI



#DemoSmartDay



Conectividad

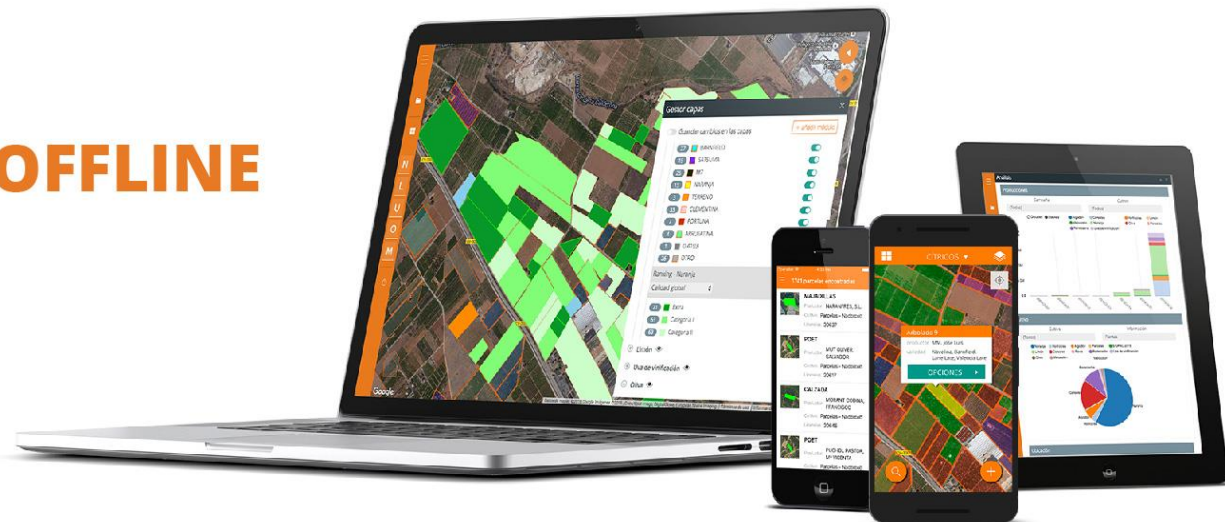


#DemoSmartDay

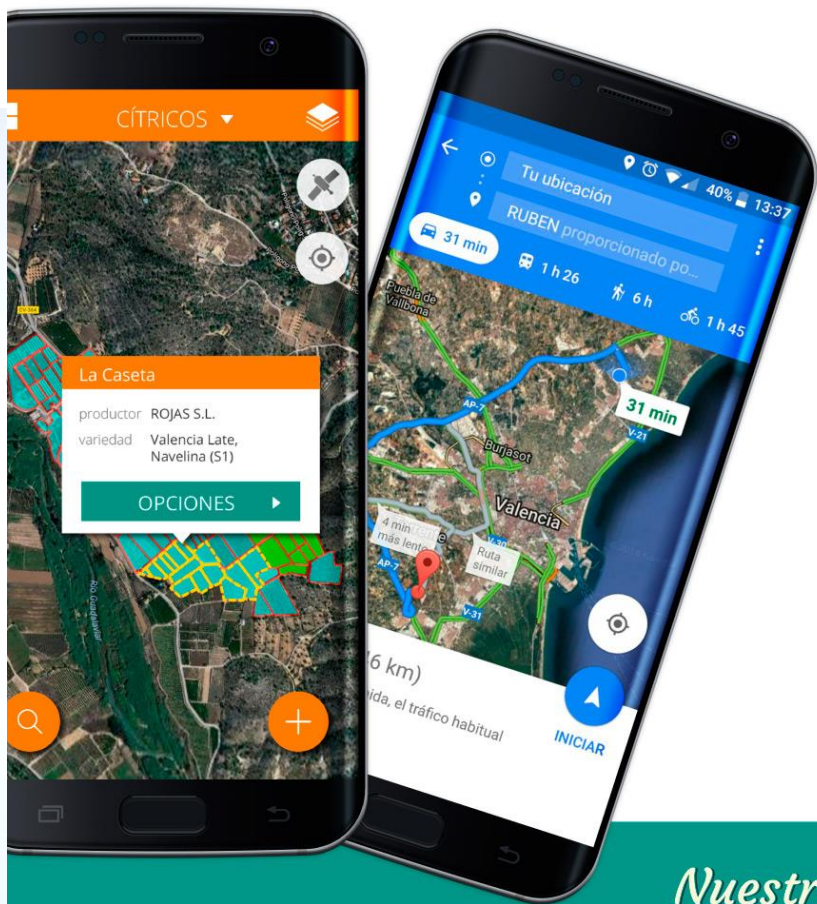


Información en tu mano, disponible en cualquier lugar, para que puedas tomar decisiones.

ONLINE & OFFLINE



#DemoSmartDay



Organiza tu trabajo y
guarda todos tus datos
en un sólo lugar

CUADERNO DE CAMPO OFICIAL (intersección SIGPAC)

Cumple con los requisitos de registro de
información de las principales normativas.

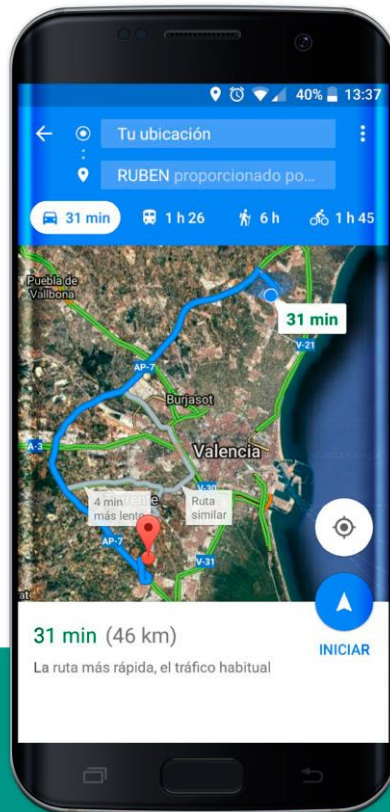
COMUNICACIÓN POR EMAIL, SMS O VISUAL APP

Envía órdenes de tratamiento a múltiples
unidades de cultivo a la vez.

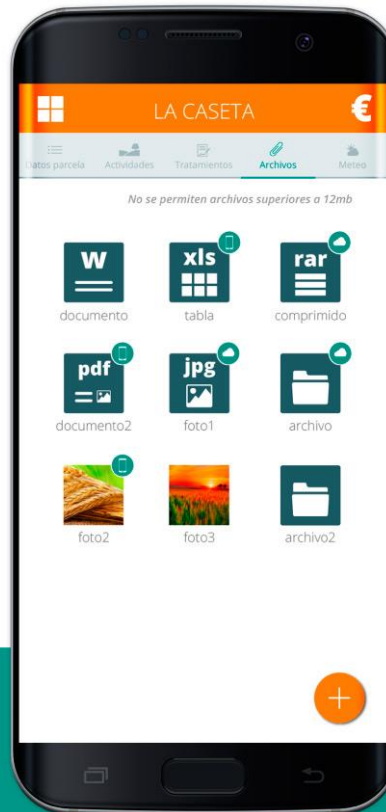
*Nuestros usuarios ahorran un **50%** de su tiempo*

#DemoSmartDay

Rutas



Archivos

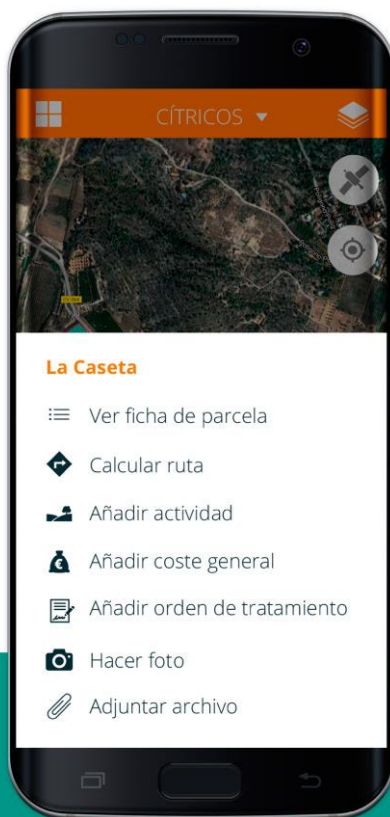


Meteo

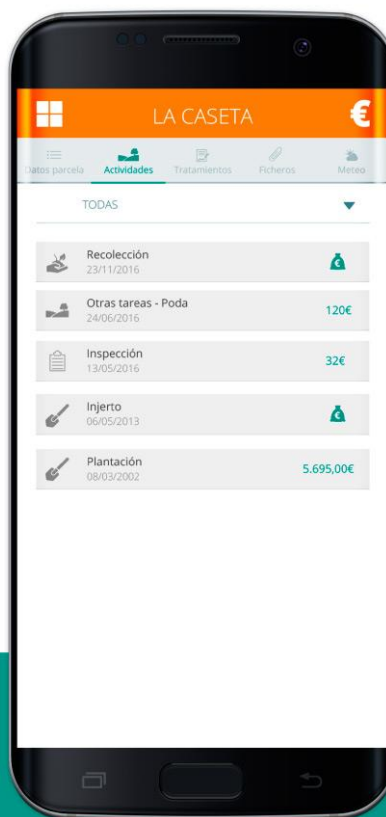


#DemoSmartDay

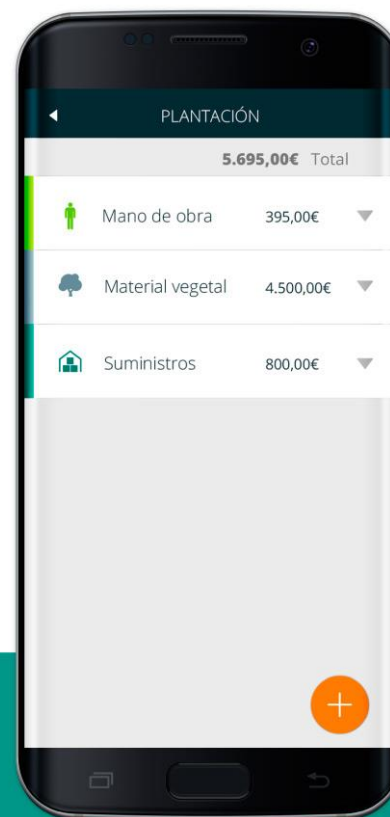
Para trabajar



Actividades



Costes

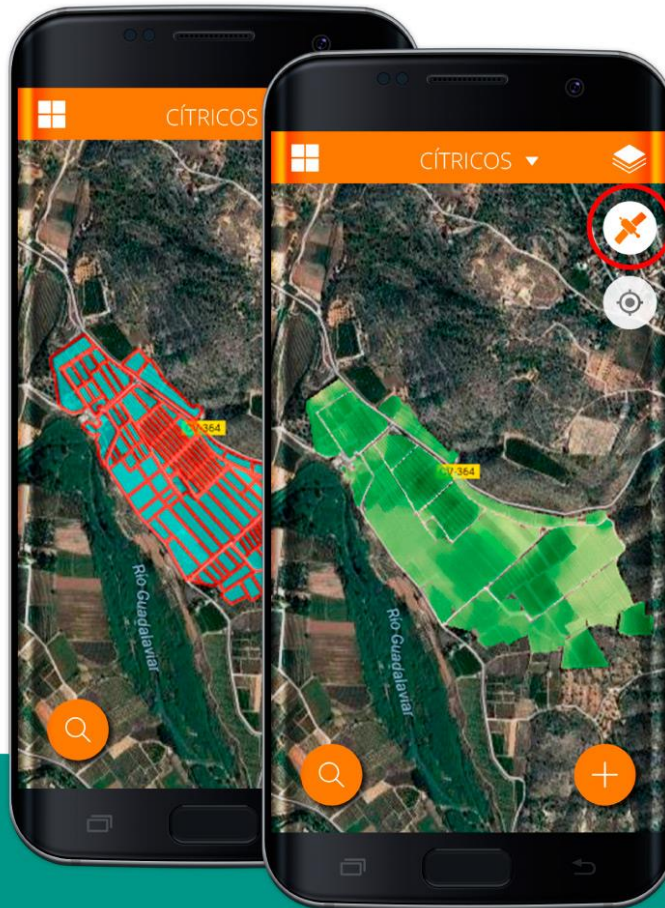


#DemoSmartDay

Tratamientos



#DemoSmartDay



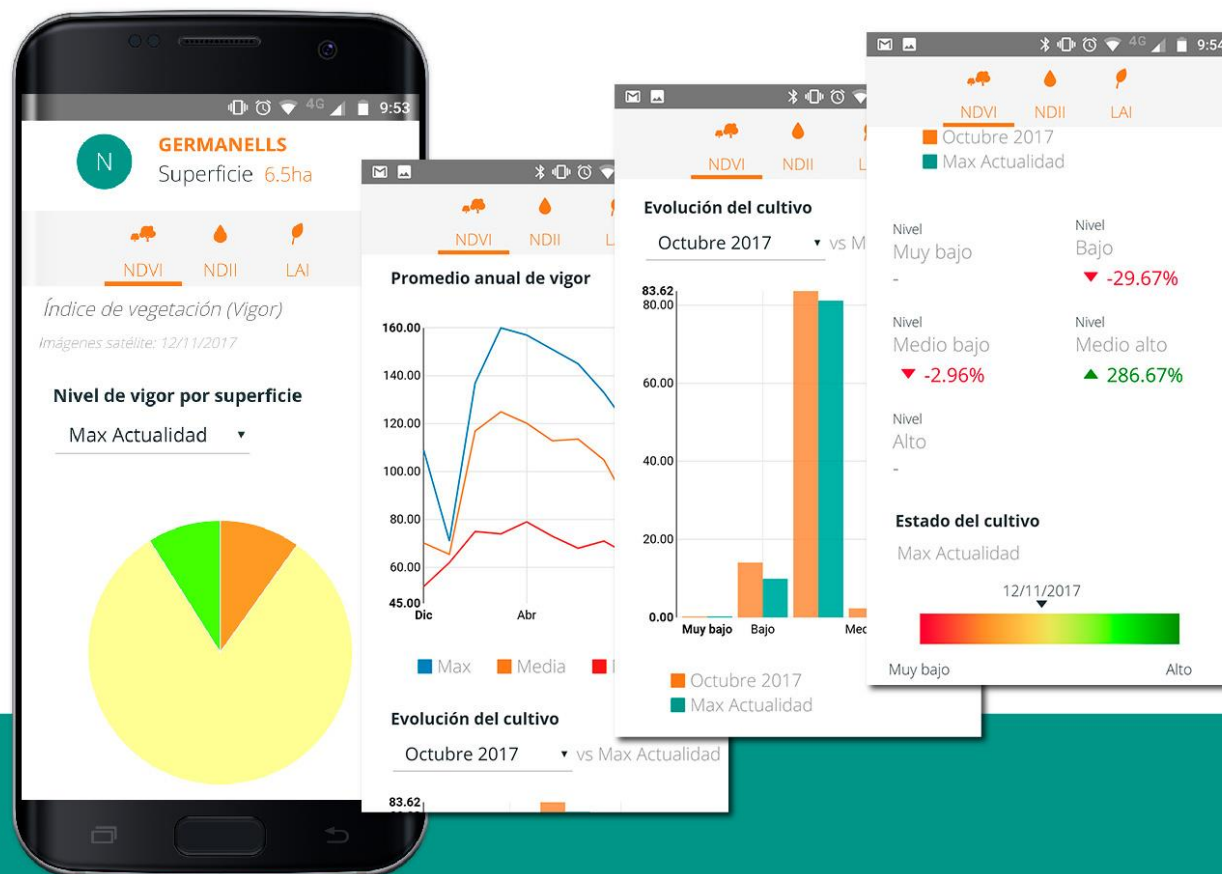
ÍNDICE DE VEGETACIÓN (NDVI)

Pulsando el botón del satélite se activa una capa que muestra la **vigorosidad de la plantación**.

#DemoSmartDay

¿CÓMO SE INTERPRETA ESTA INFORMACIÓN?

A partir de los datos recopilados, **VISUAL genera informes** para una mayor comprensión del estado de la parcela y para poder observar su evolución a lo largo del año. Cada informe muestra **4 aspectos**: el nivel por superficie, un promedio anual, la evolución del cultivo, comparando dos meses, y el estado más reciente del cultivo.



#DemoSmartDay

Mapas interactivos personalizados



#DemoSmartDay



***Cuaderno de campo automático
con control de costes***

visualnacert.com



#DemoSmartDay



Sensores VISUAL

La solución para tener sensores en cada parcela.

Mide **humedad** y **temperatura** del ambiente y del suelo a dos profundidades.

6 medidas cada hora.



T^a aire



T^a suelo

a 2 profundidades



Humedad relativa



Humedad suelo

a 2 profundidades

#DemoSmartDay

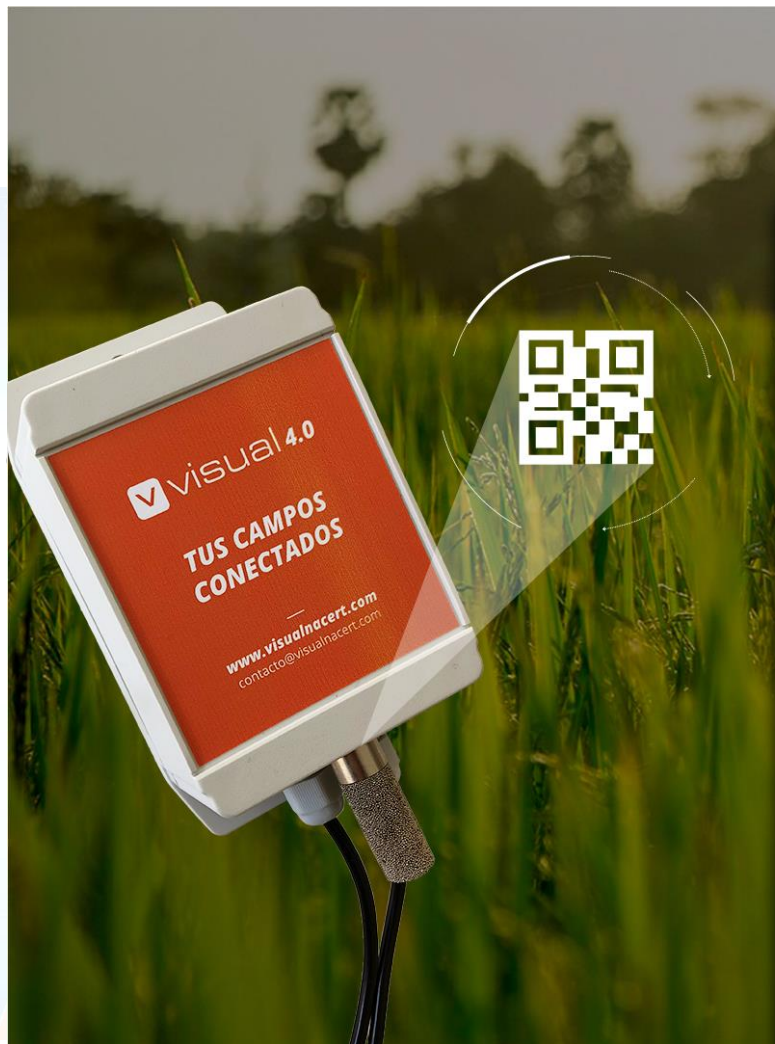
Proyecto Agrolab

Colaboración entre



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

#DemoSmartDay





visual | Sensor

Resumen Gráficos Mapa Datos Última

Sensor
Parcela viña 1

T° Aire

	Hoy	Ayer
Media	25.6	25.6
Min	20.9	21.3
Max	33.1	32.2

T° Suelo 1

	Hoy	Ayer
Media	28.3	28.6
Min	22.0	22.1
Max	44.1	43.7

Plug&Play

Listo para usar

Lo recibes listo para usar.

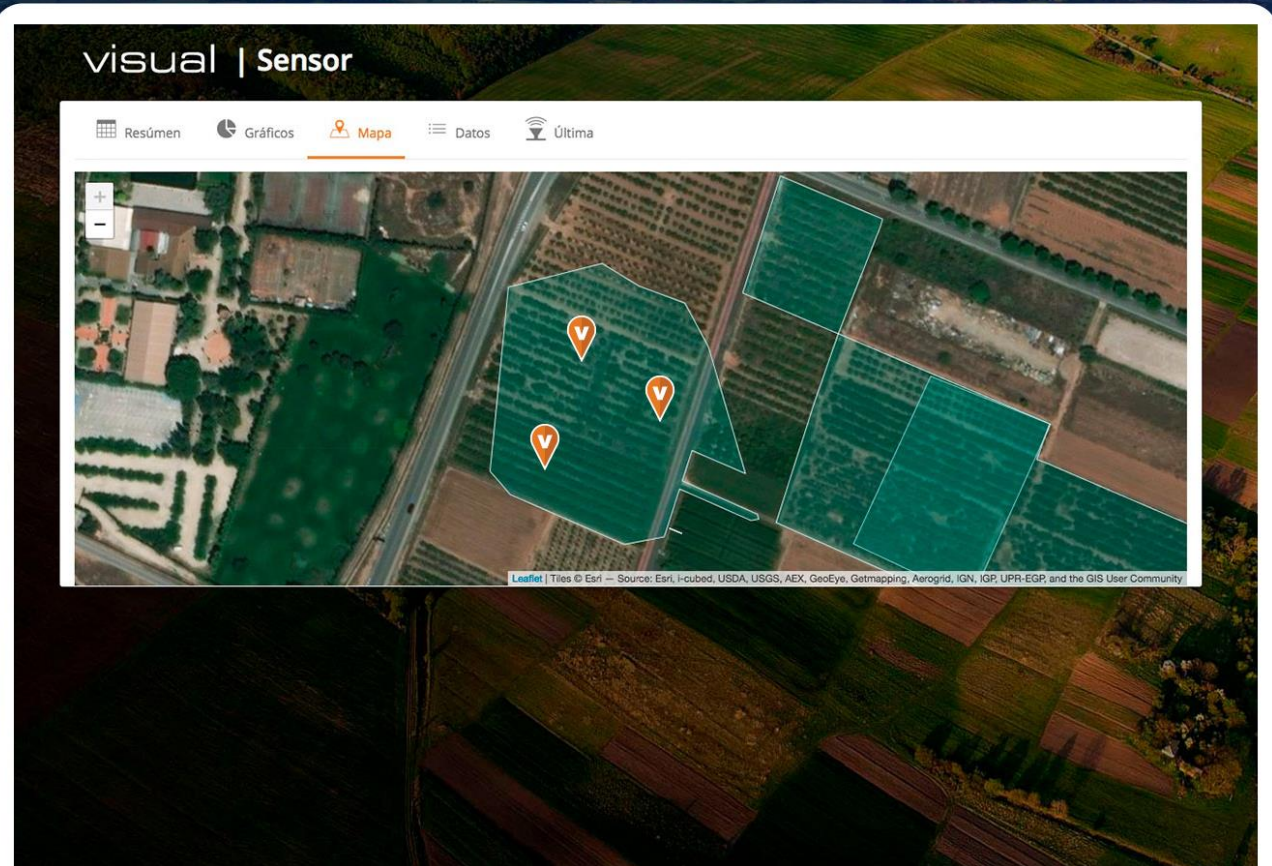
Sítalo en el punto del campo donde lo necesites y captura el código QR.

Desde el primer instante empezarás a recibir los datos en VISUAL APP.

#DemoSmartDay

Mapa de sensores

Controla la ubicación de los sensores en el mapa, con la identificación clara de los sensores y la parcela.



#DemoSmartDay

Dashboard indicadores

Accede a los gráficos de valores de tus sensores.

Podrás **conocer en tiempo real la evolución de los 6 valores** de temperatura y humedad cada hora.

También las horas frío acumuladas en un periodo y la acumulación térmica.



#DemoSmartDay

Agroclimáticos y alertas

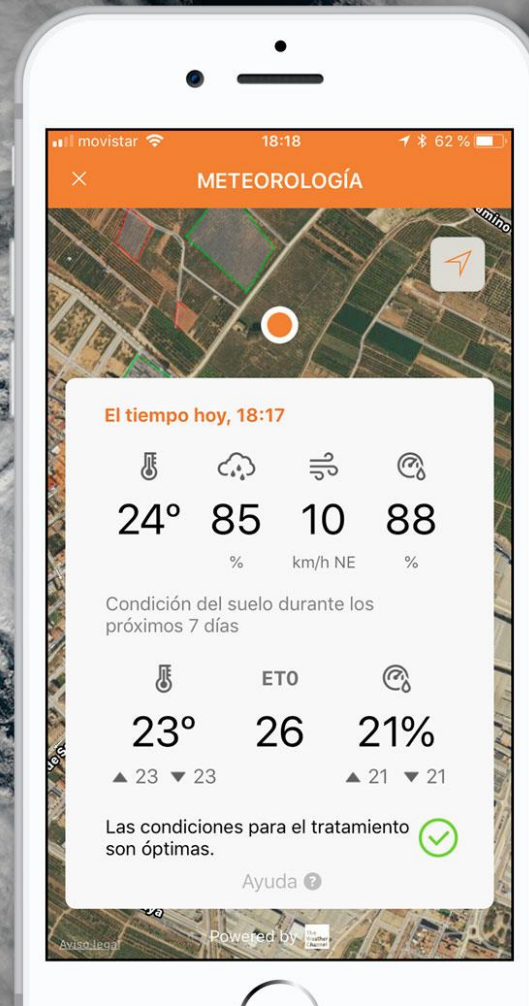
Estableceremos alertas para que estés informado en todo momento de los puntos críticos.



#DemoSmartDay

 **visual 4.0**
FarmManagementSoftware


The Weather Company
An IBM Business



#DemoSmartDay

Consulta de información

Conoce también la información agroclimática en las fechas o periodos que te interesan de la estación más cercana: **Pluviometría, acumulación térmica, horas luz y horas frío.**

Puedes acceder a los datos almacenados desde 2013.



#DemoSmartDay

DATA LOGGED IN + ALGORITHM ►► YIELD FORECAST

$$\text{YIELD} = f(c, p, e) + \varepsilon$$

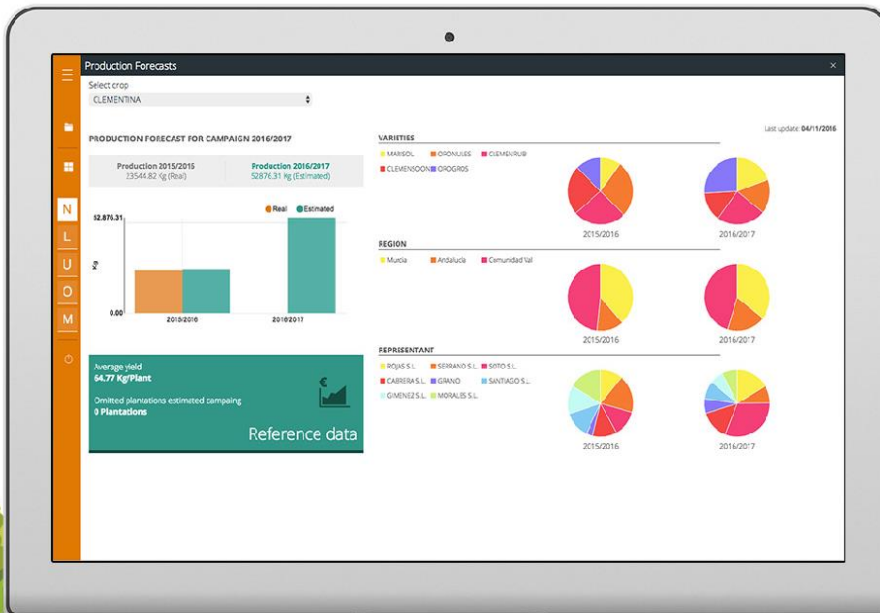
f - Machine learning

c - Crop/variety features

p - farmer practices

e - environmental features

ε - variability



SAP HANA

#DemoSmartDay

Nuestros clientes



#DemoSmartDay



¡GRACIAS!



José Luis Bonet

✉ jlbonet@visualnacert.com

☎ (+34) 600 584 532

☎ (+34) 961 410 675

visualnacert.com

#DemoSmartDay