

Manuel Moreno Bonilla / Concejal delegado del Área de Agricultura ,
Ordenación Rural y Medio Ambiente

Joaquín Carrillo Franco / Gerente de Negocio Agroalimentario de Cajamar Caja Rural

Antonio Rodríguez Morante / Presidente de S.A.T. Costa de Níjar

**16:45 h. Equipos de seguimiento del contenido de agua y nutrientes en el suelo.
Importancia de su uso**

M^a Dolores Fernández Fernández / Estación Experimental Cajamar Las Palmerillas

17:15 h. Experiencias de campo con sondas de succión y equipos de seguimiento

Gervasio V. Tapia Pérez / S.A.T. Costa de Níjar

17:30 h. Control e inteligencia para optimizar el cultivo bajo invernadero

José Luis Bustos Jiménez / Brioagro Technologies



**17:50 h. La gestión del riego con la humedad, la nutrición y la contaminación
del suelo con el sistema Hiredsoil (ecografía del suelo)**

José Manuel Perez González / Himarcan

18:10 h. Humedad en suelo, medición y comunicación. XILEMA

José Francisco Puche López / Novedades Agrícolas

18:30 h. El uso eficiente del agua mediante tecnología

Juan José Vázquez Manzano / Wise Irrisystem

18:50 h. Coloquio

Joaquín Hernández / Universidad de Almería





José Luis Bustos
Director
jlbustos@brioagro.es



BrioAgro
Technologies

**“Mobile intelligence for crops”
“Inteligencia móvil para el cultivo”**

Control e inteligencia para optimizar



COSTA DE NÍJAR S.A.T



COSTA DE NÍJAR

>>DIRECCIÓN Y COMPROMISO

Preparados para dar el siguiente paso en el sector hortícola que hacen que el trabajo se realice con la mayor perfección posible. Por que SAT COSTA DE NÍJAR no es sólo una cooperativa, es un compromiso.



**1er Prototipo
(octubre 2014)**

**Prototipo estable en
7 meses
(abril 2015)**

**Nuevos clientes
Otoño-Invierno 16**

Sellado CE. Mayo16



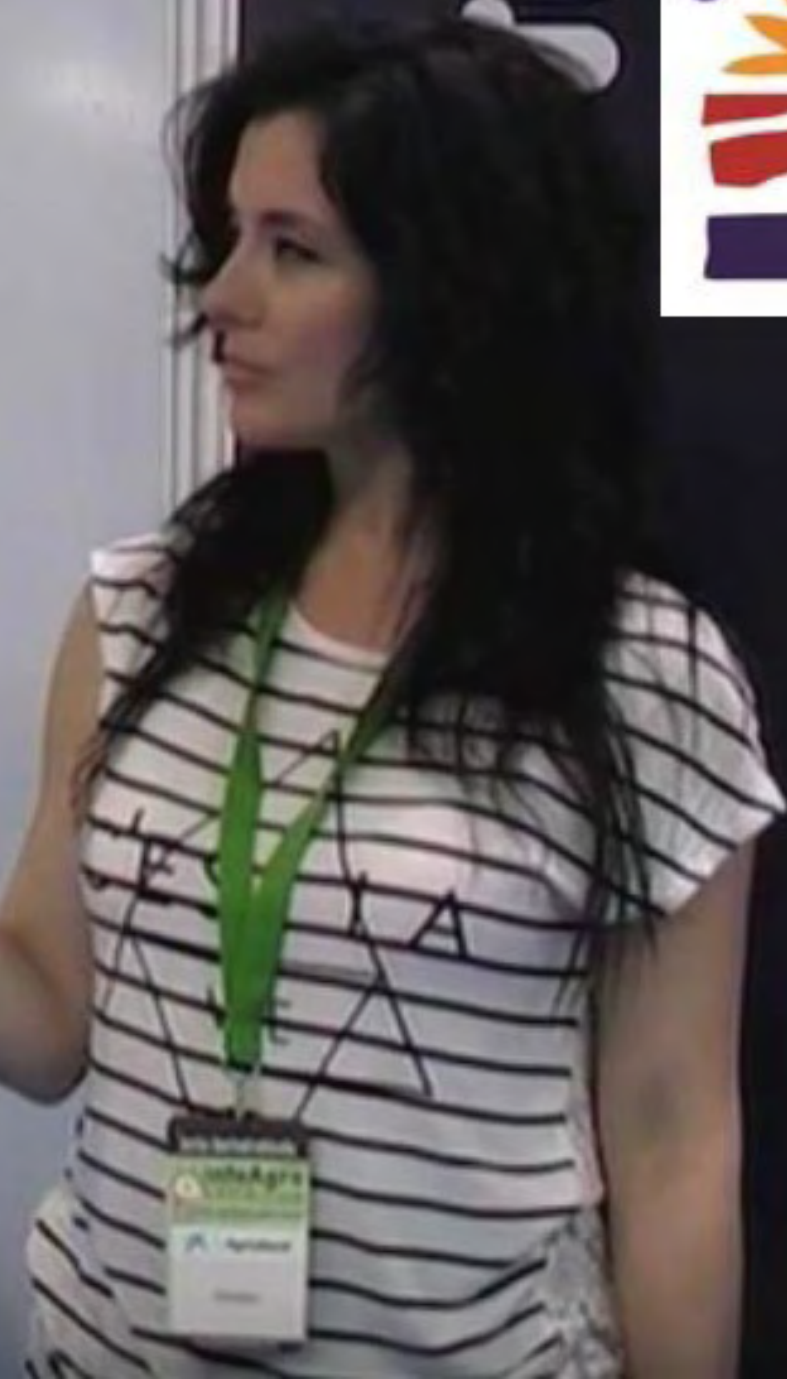
```
31 void base64_encode(const uint8_t * data, size_t len, char * dst)
32 {
33     size_t src_idx = 0;
34     size_t dst_idx = 0;
35     for (; (src_idx + 2) < len; src_idx += 3, dst_idx += 4)
36     {
37         uint8_t s0 = data[src_idx];
38         uint8_t s1 = data[src_idx + 1];
39         uint8_t s2 = data[src_idx + 2];
40
41         dst[dst_idx + 0] = charset[(s0 & 0xfc) >> 2];
42         dst[dst_idx + 1] = charset[((s0 & 0x03) << 4) | ((s1 & 0xf0) >> 4)];
43         dst[dst_idx + 2] = charset[((s1 & 0x0f) << 2) | (s2 & 0xc0) >> 6];
44         dst[dst_idx + 3] = charset[(s2 & 0x3f)];
45     }
46
47     if (src_idx < len)
48     {
49         uint8_t s0 = data[src_idx];
50         uint8_t s1 = (src_idx + 1 < len) ? data[src_idx + 1] : 0;
51
52         dst[dst_idx++] = charset[(s0 & 0xfc) >> 2];
53         dst[dst_idx++] = charset[((s0 & 0x03) << 4) | ((s1 & 0xf0) >> 4)];
54         if (src_idx + 1 < len)
55             dst[dst_idx++] = charset[((s1 & 0x0f) << 2)];
56     }
57 }
```

Nuestras Distribuciones:



DW
Sciences

M
nn-



LogoAgro
Springer

¿Sabías que?

I edición del proceso de aceleración en números



SODENA
DEVELOPMENT OF NAVARRA



GENTE BRILLANTE

Lista Emprendedores: las 50 startups con más futuro

Ya lo sabíamos, pero ahora lo confirmamos. En España hay emprendedores que juegan en la primera liga mundial del emprendimiento. Te descubrimos a este medio centenar de startups españolas que se codean y compiten de tú a tú con las grandes multinacionales.

Javier Escudero 30/12/2015

IMPRIMIR

ENVIAR

Tweet

ANTERIOR

2/50

SIGUIENTE

Nº ENERO 2016



BrioAgro Technologies

Fundador: José Luis Bustos

Web: <http://brioagro.es>

¿Qué hacen?: Han desarrollado una tecnología para que el agricultor controle su explotación. El dispositivo recoge toda la información sensible y la manda a la nube, y el agricultor, a través de su dispositivo, se conecta a la nube para acceder a la información de su invernadero. Se recoge todo a tiempo real, lo que permite controlar cualquier cambio en sus variables.





Viñedos en Navarra y Ribera del Duero



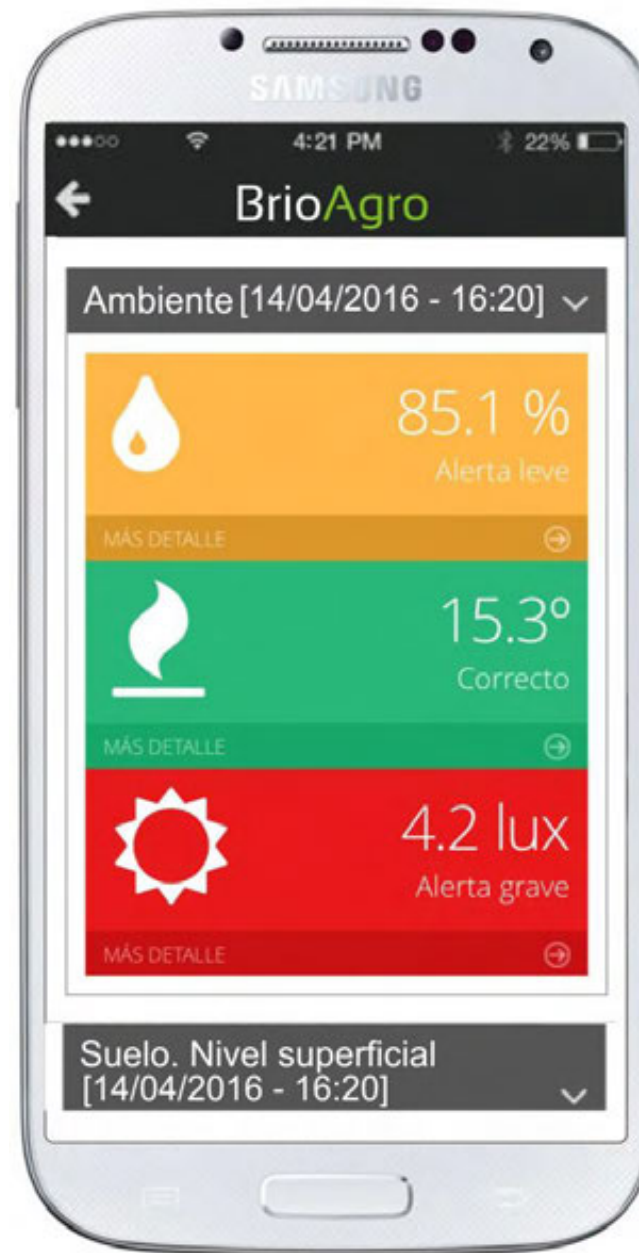


Invernaderos en Andalucía Y Navarra





Cómo funciona



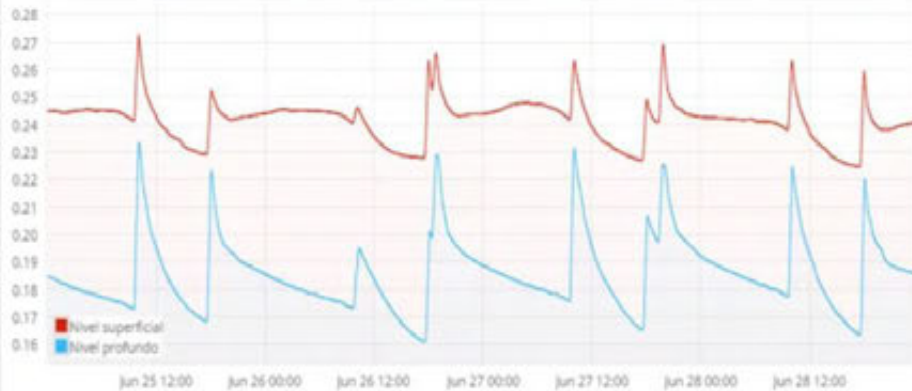
Gráficas

Alertas

Big Data

Business Intelligence

Suelo.- Contenido Volumétrico de Agua [m3/m3]



Suelo.- Electroconductividad del Agua de los Poros [dS/m]



Ambiente - Humedad Relativa [%]



Ambiente - Luminosidad [Lx]



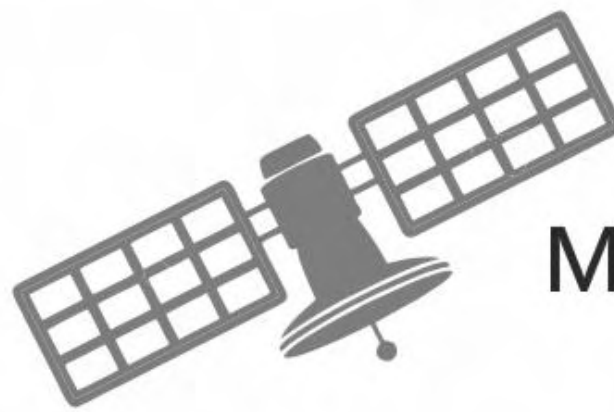
“Una nueva herramienta de trabajo para el agricultor”

VITA 

Controla las constantes vitales de tu cultivo



ViTA 



METEOROLOGÍA

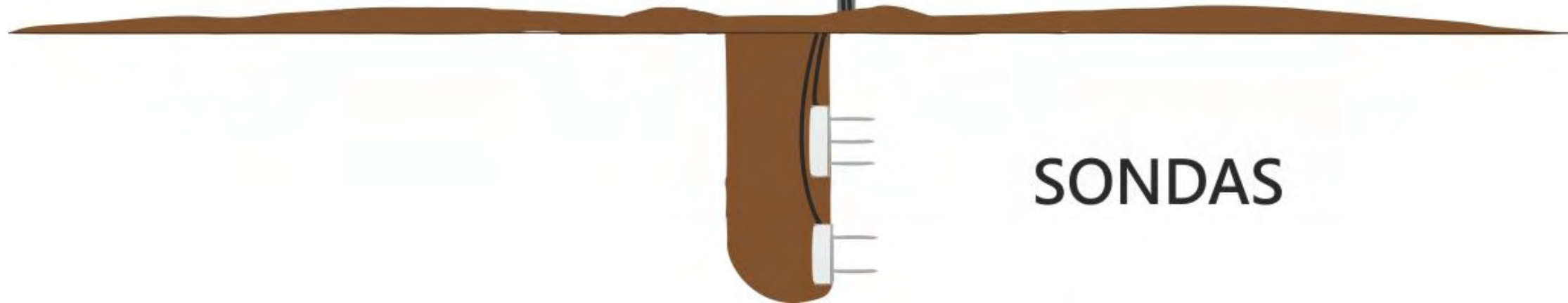
**Fuentes de
Datos a
Tiempo Real**



DSB

SENSORES

SONDAS





ViTA 7



+meteorología



1. Temperatura ambiental



2. Humedad ambiental



3. Luminosidad



4. Temperatura del suelo



5. Humedad del suelo



6. Conductividad eléctrica



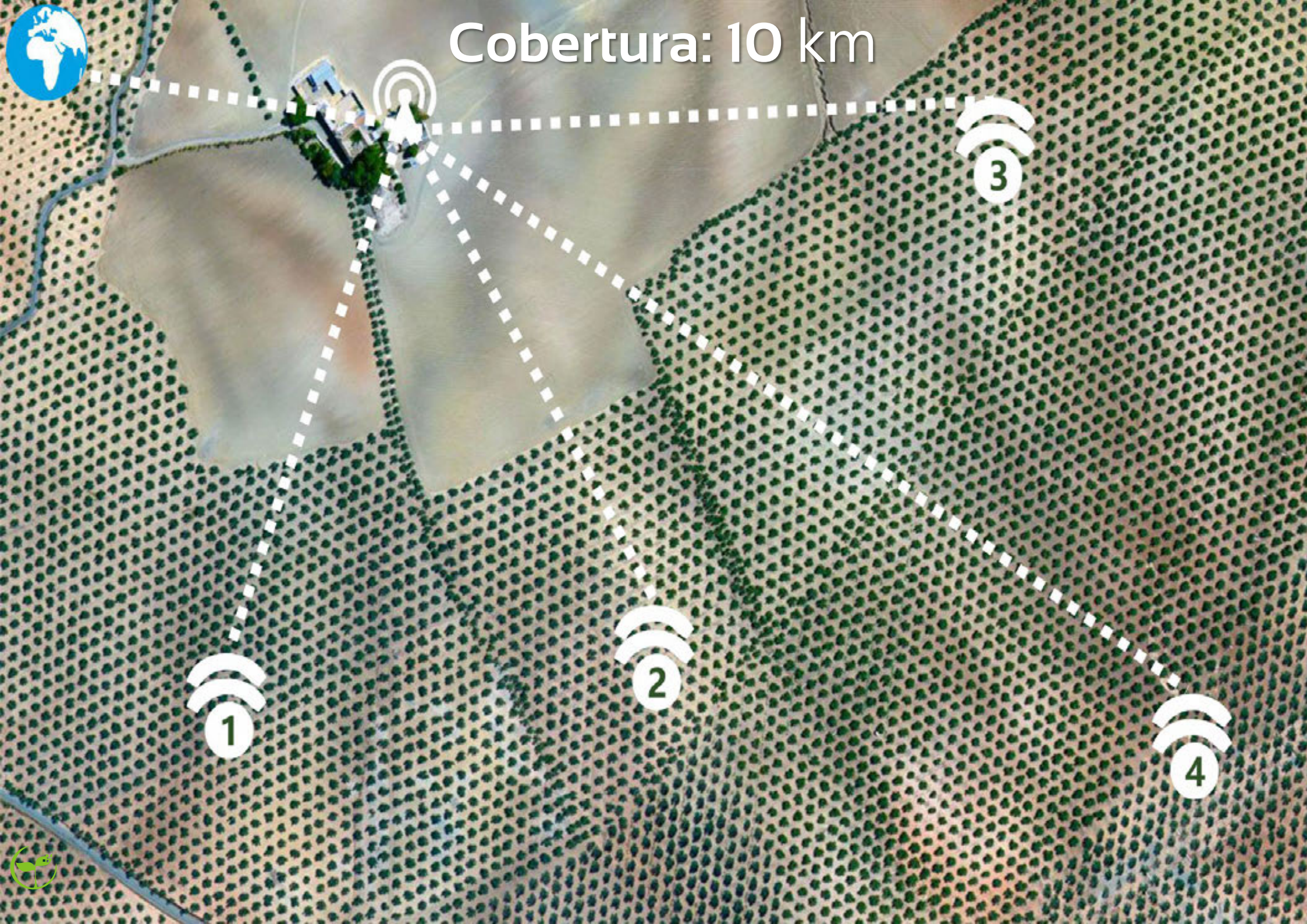
7. Humedad del suelo







Cobertura: 10 km



Cobertura: 10 km



Cientes



Agricultores



Técnicos Agrícolas



**Cooperativas y
medianas y grandes
empresas agrícolas**



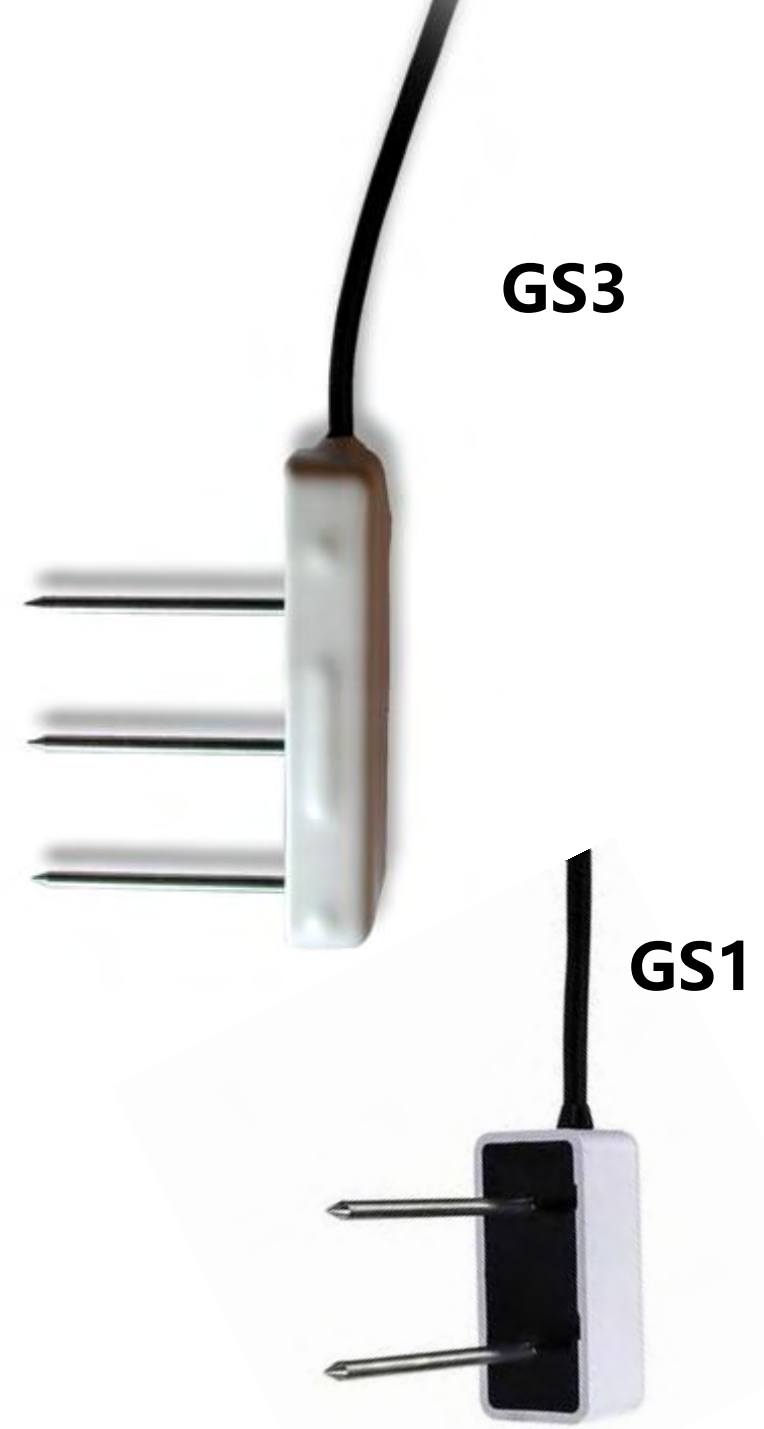
Aspectos positivos

- **Ahorro de agua entre 20% y 40%**
- **Ahorro en fertirriego**
- **Conductividad controlada**
- **Alertas**
- **Creada para el móvil**
- **También accesible desde el ordenador, para el análisis**
- **Descarga en excel de los históricos para análisis**
- **Predicciones meteorológicas geolocalizadas e integradas**
- **Recomendaciones de riego**
- **Múltiples usuarios**
- **Escalabilidad a bajo coste / Brioagro en Red**
- **Sacas patrones para la próxima cosecha – enfermedades y tratamientos**



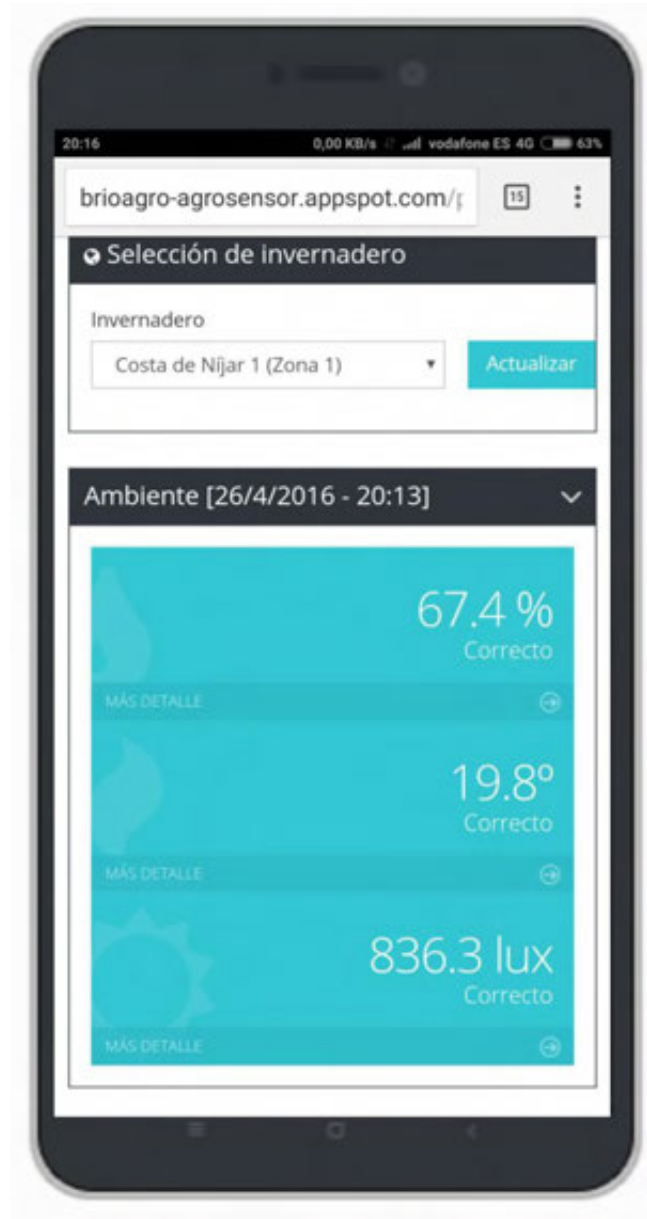
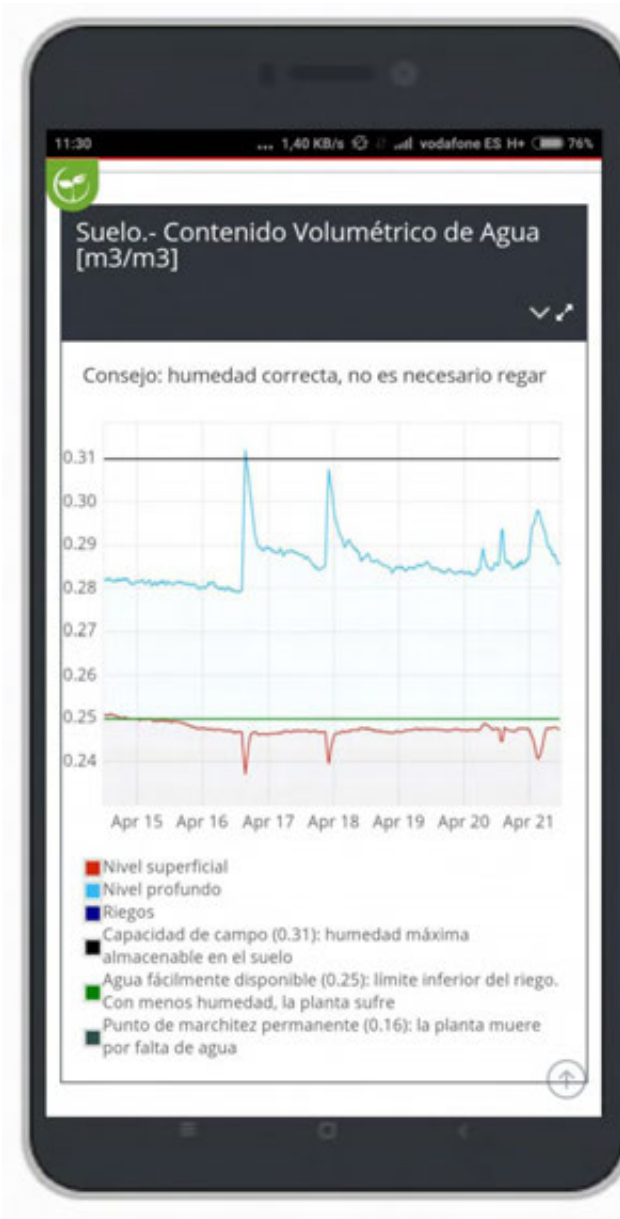
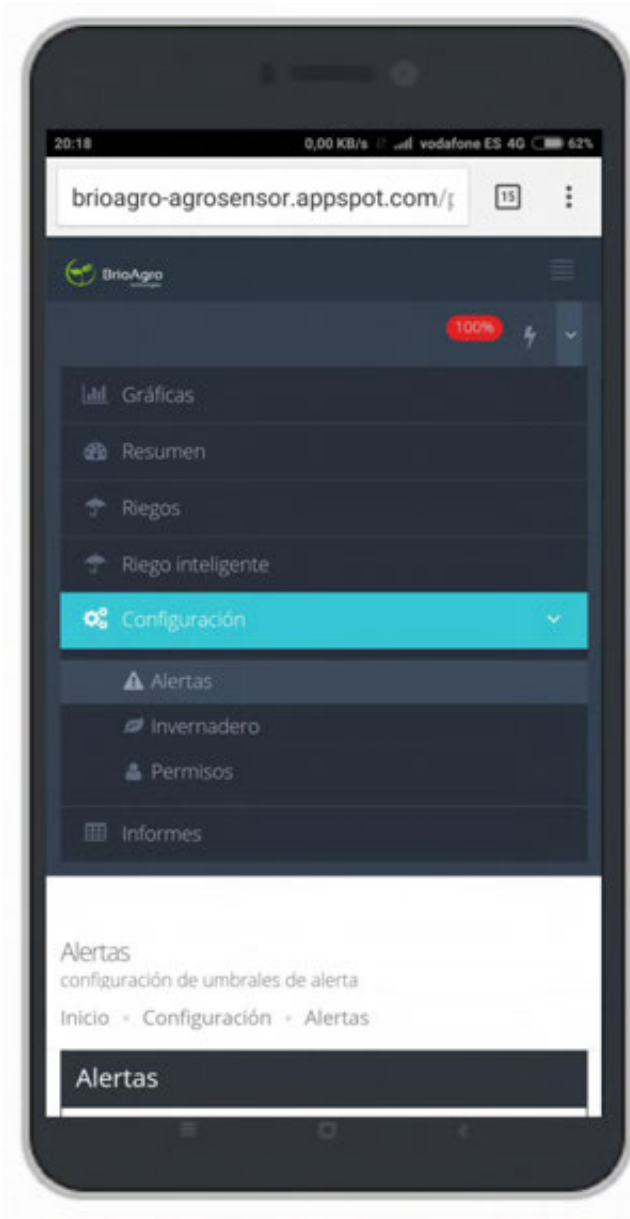
Aspectos diferenciales

- **Fiabilidad sondas de suelo**
- **GS3** (Conductividad, Humedad y Temperatura)
- **GS1** (Solo Humedad)
- Desarrollados por la empresa americana Decagon, los que equiparon de sensores a la sonda "Phoenix Mars Lander de la NASA"



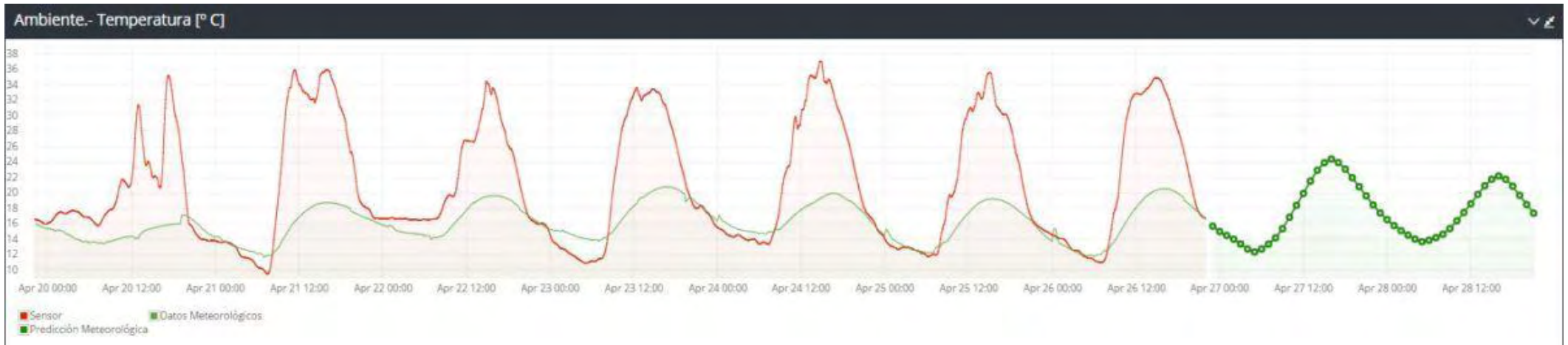
Aspectos diferenciales

- Móvil 100%



Aspectos diferenciales

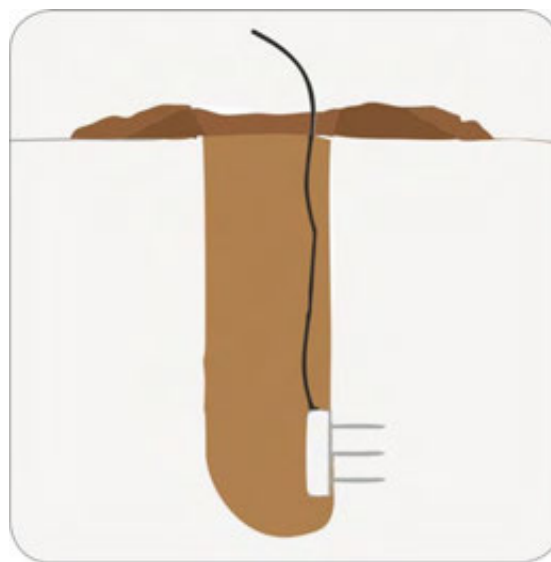
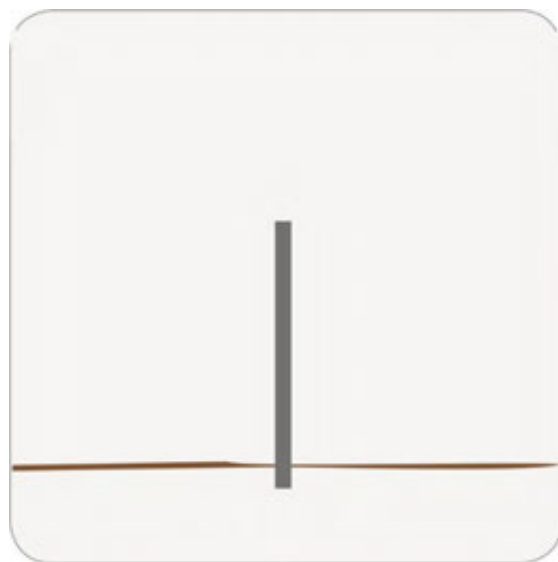
Predicciones Meteorológicas Integradas



Instalación en 5 pasos



1. Elegir zona y sujeción
2. Hacer agujeros
3. Colocar sensores
4. Fijar el DSB
5. Pulsar on



Aspectos diferenciales

Calibración en base a análisis de cada suelo

3. Resultado de la aplicación del procedimiento de calibración

3.1. Calibración in-situ de los sensores de humedad de suelo para la determinación de la Capacidad de Campo.

Los días 27 y 28 de marzo de 2016 se realizaron dos riegos prolongados, tal y como se observa en la siguiente gráfica:



Compra

Distribución: Céspedes – Brioagro.es

La gran mayoría de los invernaderos de la costa de Almería y Granada podrán beneficiarse de nuestro sistema en RED

AHORRO

Más del 10% en cada dispositivo ViTA 7

Cerca del 70% en la cuota tras el primer año



**Si no queda
satisfecho le
devolvemos
el dinero**

***1 año de garantía y un mes para devoluciones**








Aqua

Domotiza el riego de tu cultivo

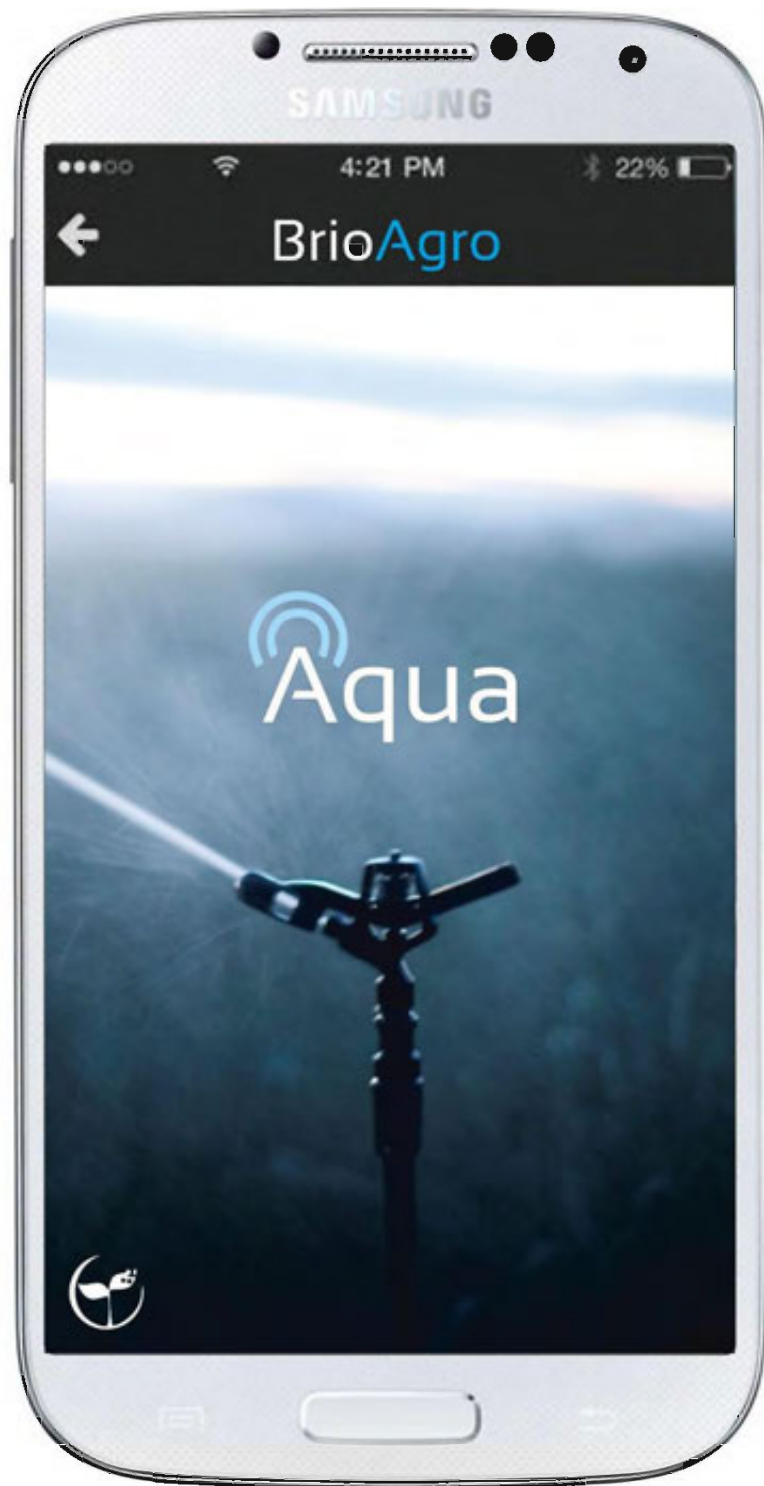




Aqua

**Gestión integral, automática e inteligente,
del riego y fertirriego**







BrioAgro
Technologies

José Luis Bustos
687087013

jlbustos@brioagro.es
[@jlbustos](#) [@brioagr](#)