

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.

BLO

arte

Las Estrellas

COSTA DE NÍJAR



**1er Prototipo
(octubre 2014)**

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

**Nuevos clientes
Otoño-Invierno 16**

Sellado CE. Mayo16

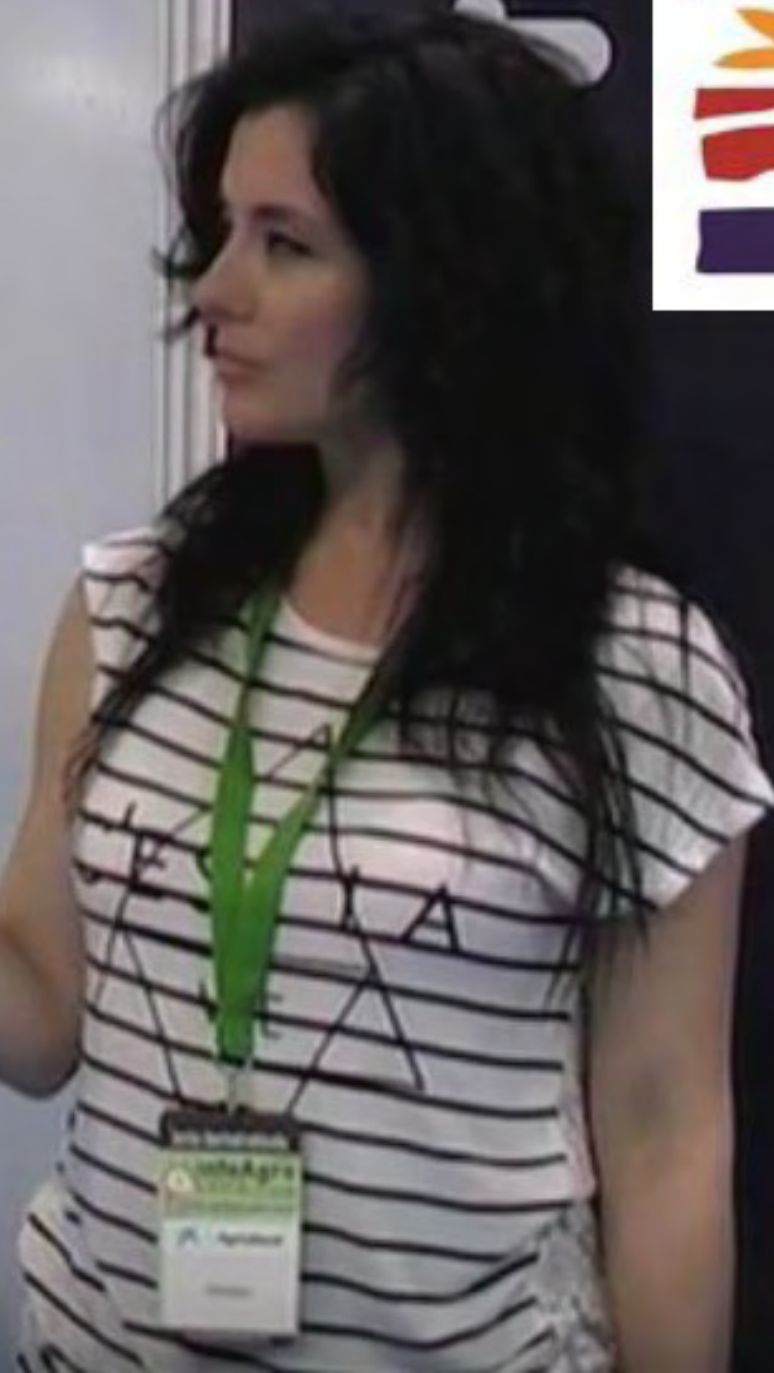


```

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     }

```

Nuestras Distribuciones:



¿Sabías que?

I edición del proceso de aceleración en números

26 nacionalidades
inscritas en el proceso



6 proyectos seleccionados

8 emprendedores



288 horas de formación



6 meses de proceso de
aceleración diseñado por CEIN



15 mentores de
referencia como apoyo



16 empresas colaboradoras



110.000€ de inversión para cada proyecto



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



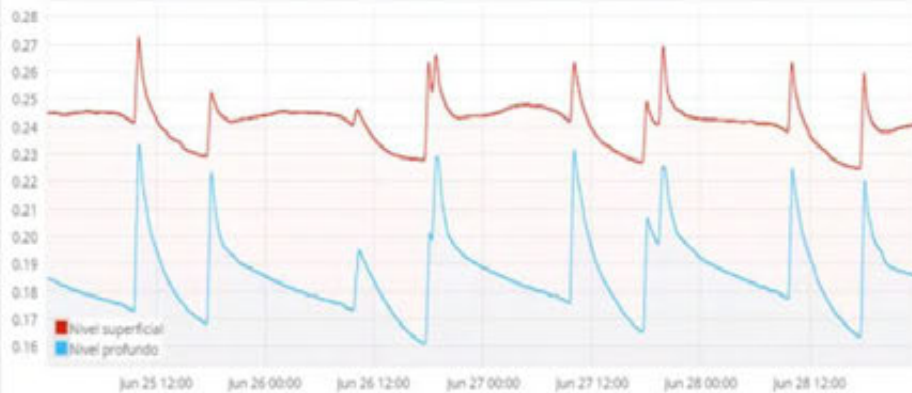
Gráficas

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]



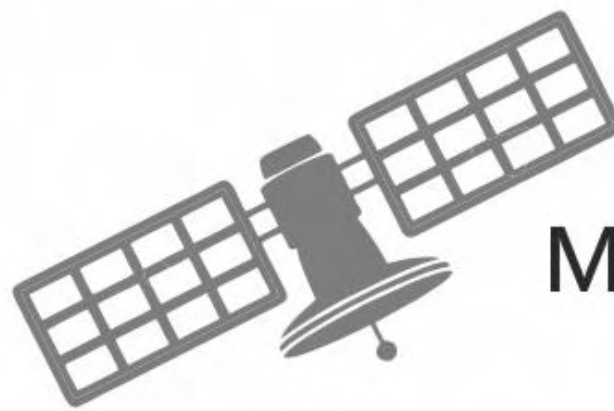
“Una nueva herramienta de trabajo para el agricultor”

VITA 

Controla las constantes vitales de tu cultivo



ViTA 



METEOROLOGÍA

**Fuentes de
Datos a
Tiempo Real**



SENSORES

SONDAS



ViTA 7



+meteorología



1. Temperatura ambiental



2. Humedad ambiental



3. Luminosidad



4. Temperatura del suelo



5. Humedad del suelo



6. Conductividad eléctrica



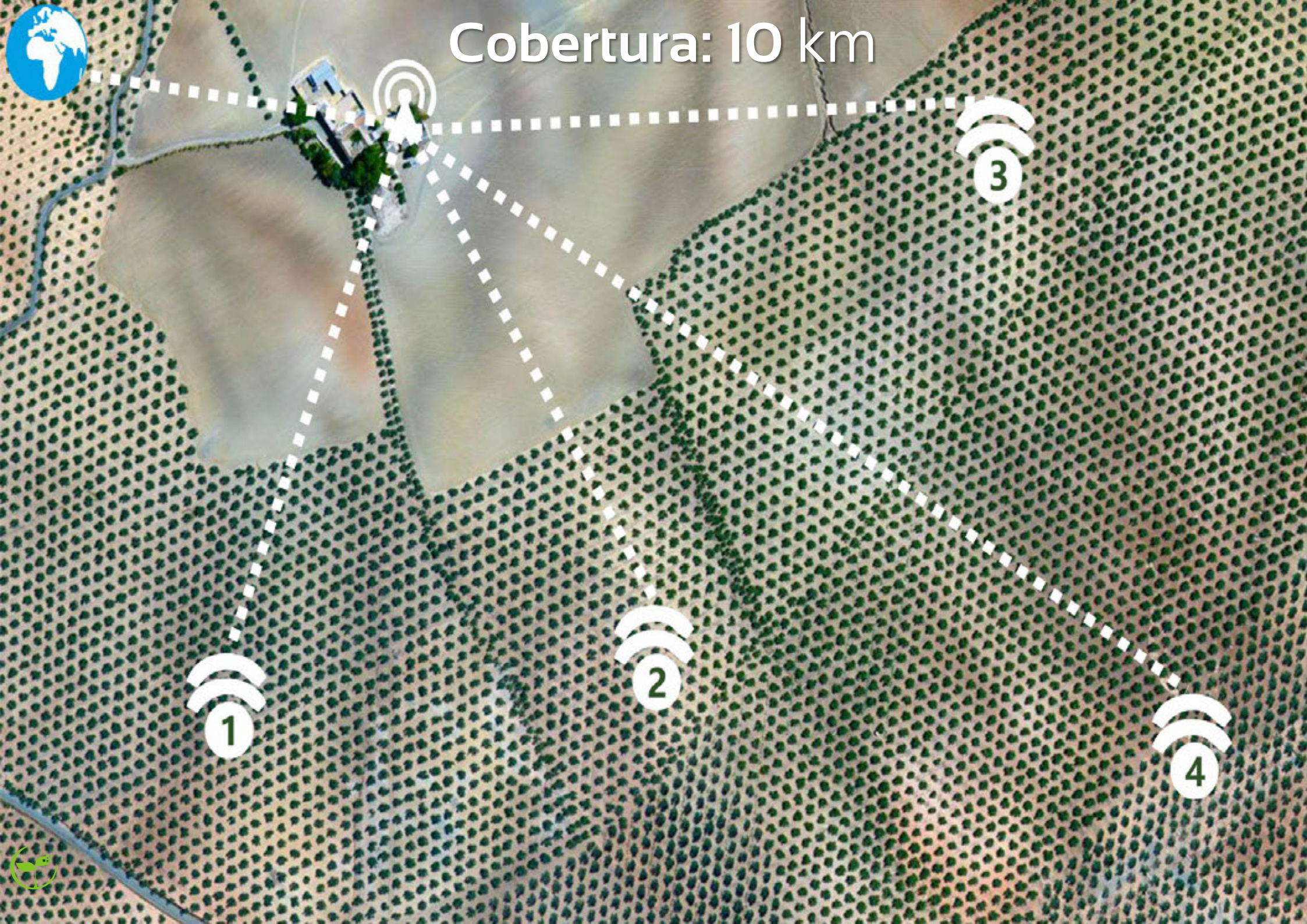
7. Humedad del suelo







Cobertura: 10 km



Cobertura: 10 km



Clientes



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**



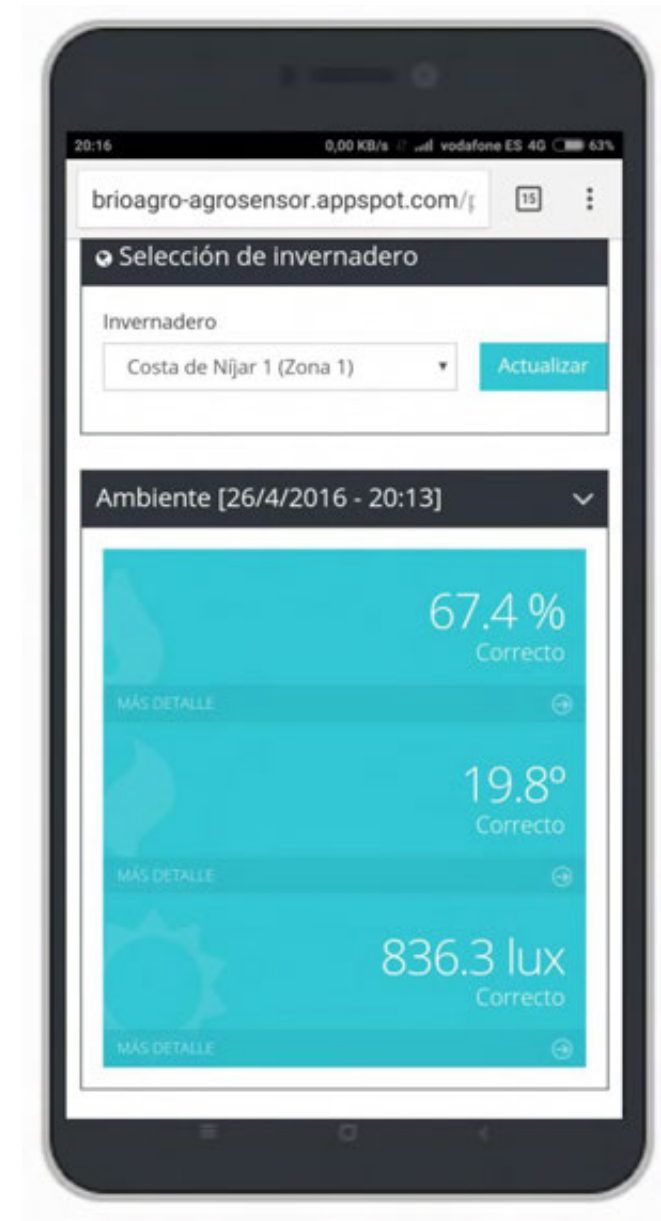
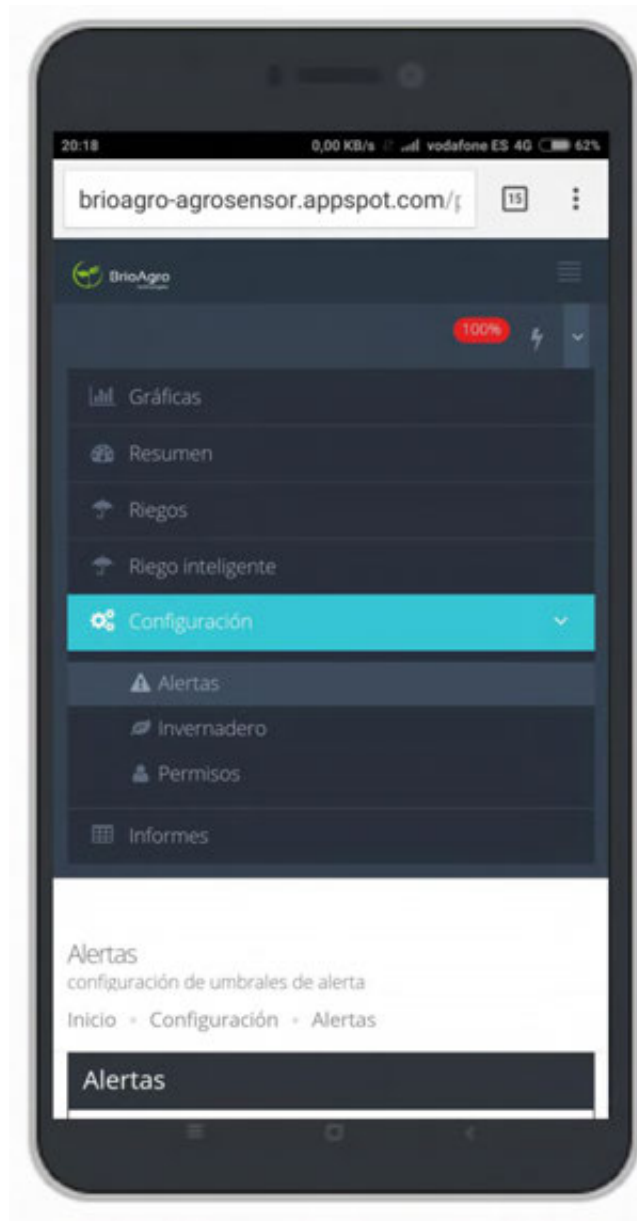
Aspectos diferenciales

- **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 "



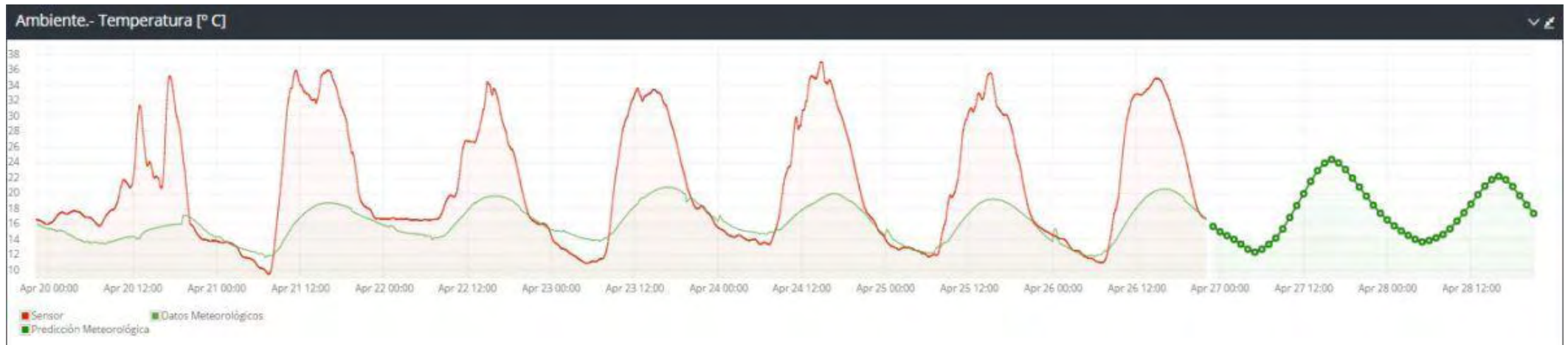
Aspectos diferenciales

- Móvil 100%



Aspectos diferenciales

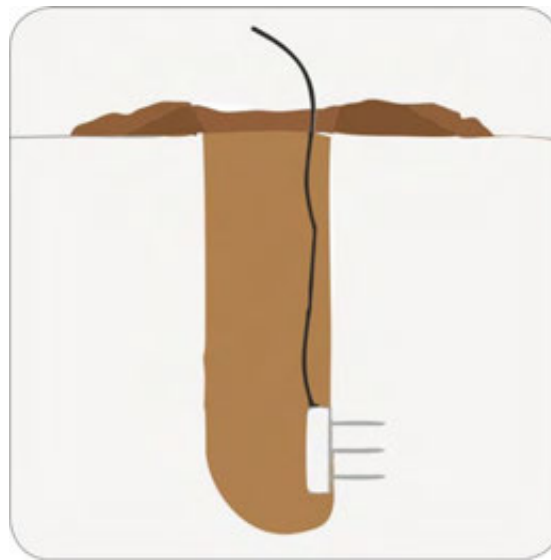
Predicciones Meteorológicas Integradas



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**







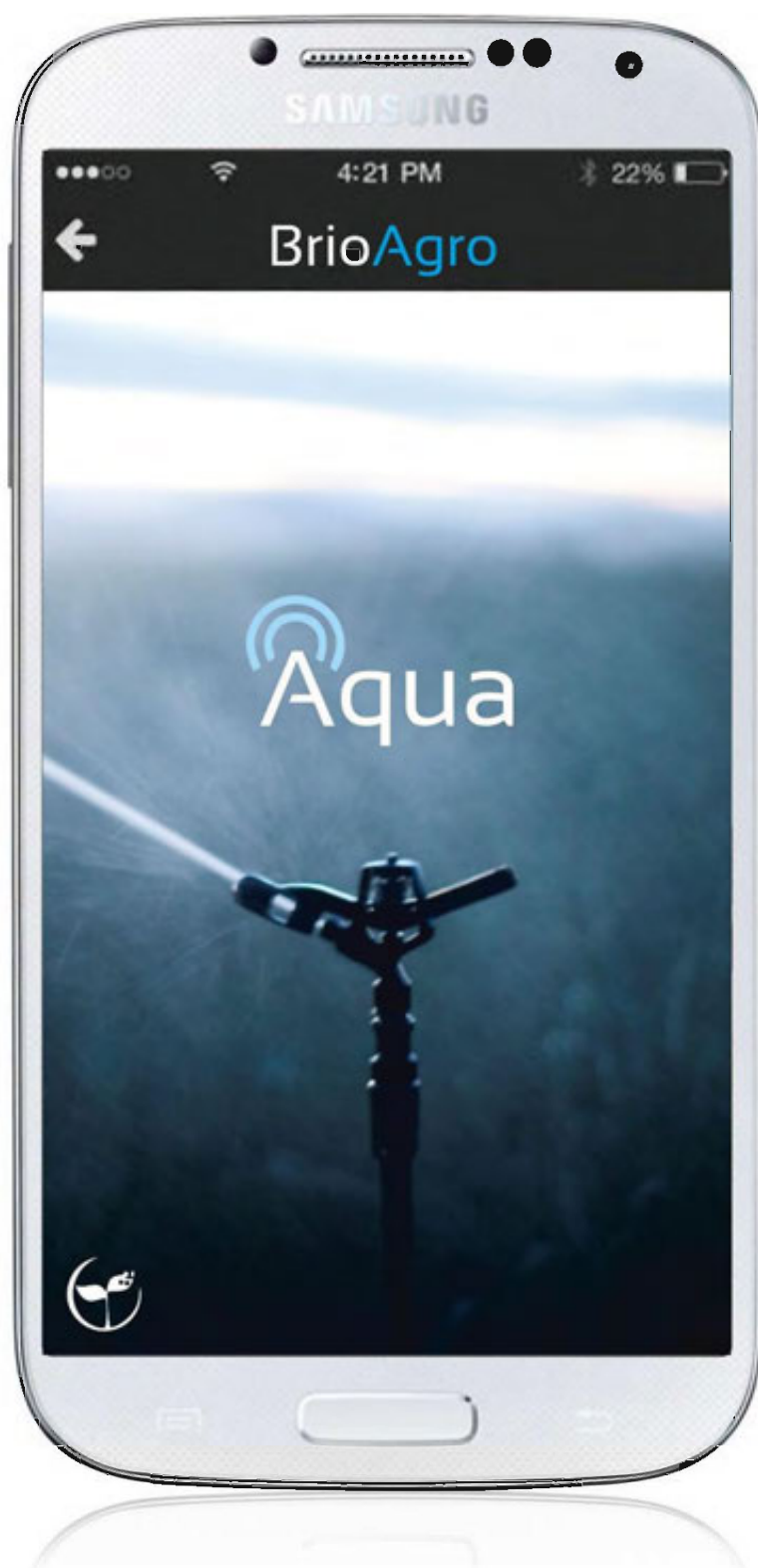
Domotiza el riego de tu cultivo





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







BrioAgro
Technologies

José Luis Bustos
687087013

jlbustos@brioagro.es
@jlbustos @brioagr