



## **REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS**

## EL PORQUÉ DE NUESTRA PROPUESTA

- ✓ EN LA JARDINERÍA PROFESIONAL, LOS PROGRAMADORES ADEMÁS DE UN CONTROL Y AJUSTE DEL RIEGO, REDUCEN MANO DE OBRA
- ✓ HAY PROGRAMADORES CON CAPACIDAD PARA ACTIVAR/DESACTIVAR EL RIEGO A DISTANCIA, PERO EN MUCHOS CASOS CARECEN DE ELLO
- ✓ VARIACIONES EN LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PUEDEN OCASIONAR RIEGOS INNECESARIOS O EFECTOS ADVERSOS
- ✓ SECTOR MUY COMPETITIVO Y TECNIFICADO, EN DONDE SE INTENTA BUSCAR LA DIFERENCIACIÓN PARA ALCANZAR UNA MAYOR ACEPTACIÓN EN EL MERCADO



- **CONTROL DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS**
- **ESTABLECER MARCHA/PARO PROGRAMADOR SEGÚN CONDICIONES METEOROLÓGICAS (UMBRALES)**
- **ESTABLECER MARCHA/PARO RIEGO DE FORMA REMOTA A VOLUNTAD**

# ¿CÓMO?

MEDIANTE REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS FORMADAS POR

## NODO DE COMUNICACIÓN



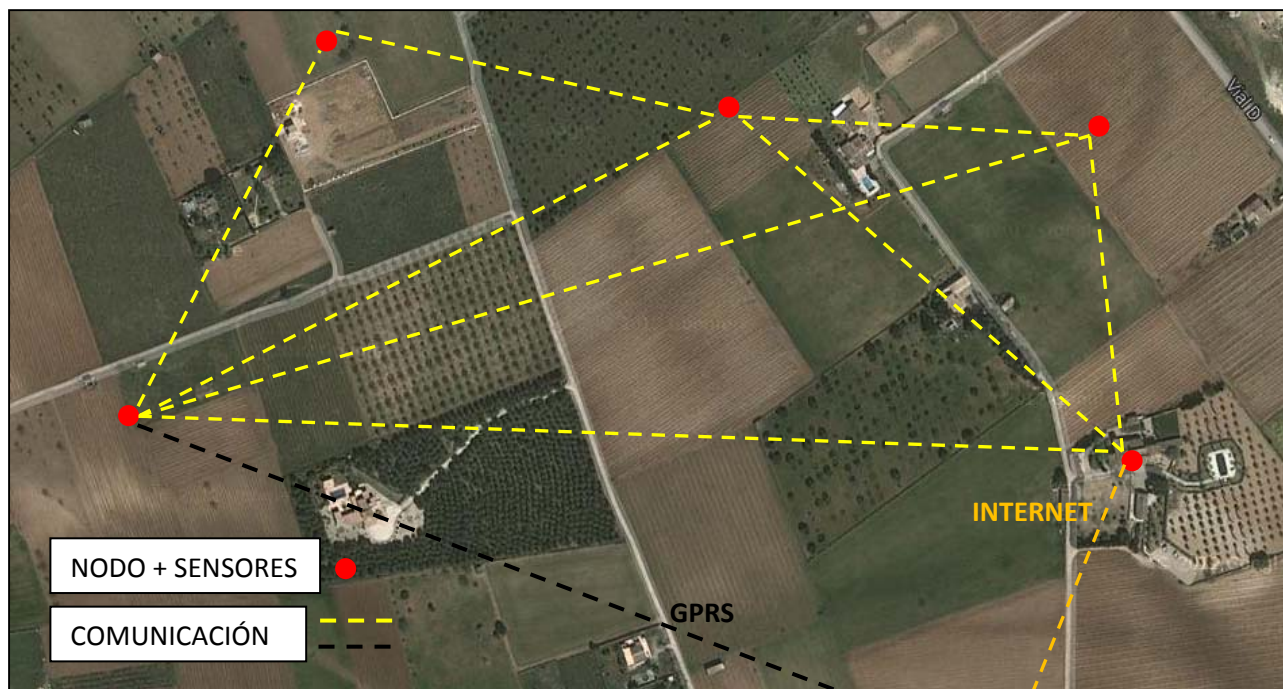
+

## SENSORES



- Dispositivo electrónico*
- Alimentado por corriente o placa solar*
- Transmite información por red inalámbrica (GPRS, WIFI, ZIGBEE...)*
- Interactúa con elementos existentes*
- Pequeño tamaño, fácil instalación y programable*

## DESPLIEGUE EN CAMPO

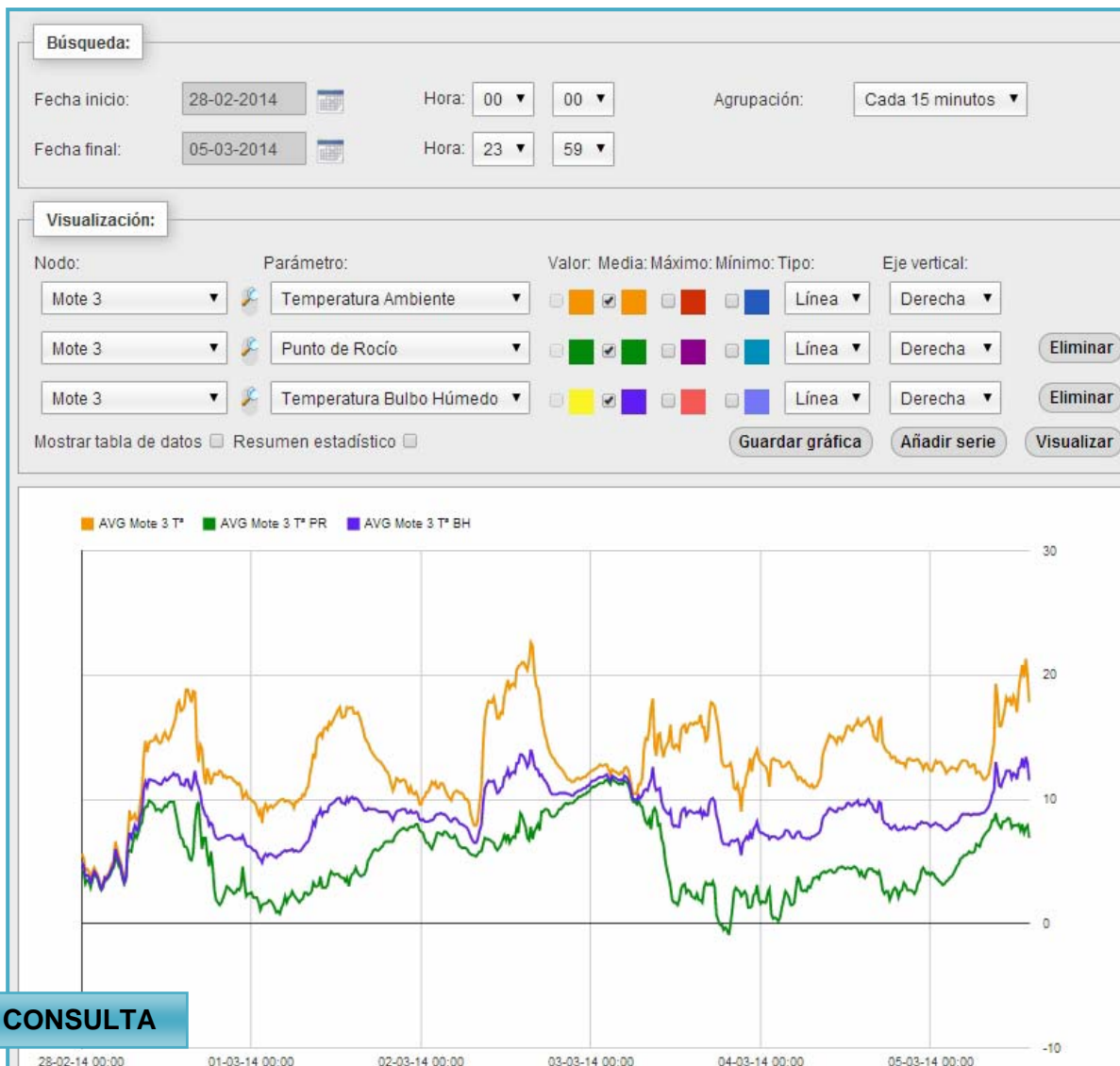


## CONSULTA DE LA INFORMACIÓN





# GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN (APLICACIÓN PROPIA, ADAPTABLE)



**CONSULTA**

**Interruptores**

Código: INT001

Nombre: Interruptor test 1

Modo:  Off  Manual  Auto OFF

**AUTOMATIZA**  On

Fecha creación: 24-10-2013

Fecha modificación: 25-10-2013

**Alarmas de lecturas**

Código:

Tipo:  Nodo  Explotación  Fórmula

Nodo: Mote 1

Sensor: Velocidad Viento

Máximo:

Mínimo:

Minutos:

**DEFINE**

**Usuarios**

Mail	Nombre

Forecast time	01h	02h	03h	04h	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	00h
Weather	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁
Temperature (°C)	11.3	11.3	11.5	11.6	11.2	11.3	10.8	10.9	12.8	13.8	14.3	14.7	14.7	14.4	13.9	13.2	12.1	11.6	11.4	11.4	10.9	10.5	10.2	10.2
Wind	↑	↑	↑	↑	⇒	↑	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐
Wind Speed (km/h)	10.8	10.8	14.8	14.4	3.6	0.0	3.6	14.4	18.4	21.9	25.5	29.0	28.8	32.4	32.8	32.8	29.0	21.9	18.4	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
Wind Direction	S	S	S	S	W	S	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE
Precipitation chance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wind Information (km/h): 0 6 21 40 70 120

Precipitation chance (%): 0 15 45 75 100

**PREDICE**

## ¿QUÉ OFRECEMOS?

### **MONITORIZACIÓN A TRAVÉS DE SENSORES**

(temperatura, humedad, pluviometría...)

### **INTERACTUACIÓN A DISTANCIA CON ELEMENTOS EXISTENTES**

(marcha/paro de programadores, motores...mediante móvil/ordenador)

### **CONSULTA DE DATOS EN TIEMPO REAL**

### **VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN INTUITIVA Y PERSONALIZADA**

(gráficas, tablas, históricos...sin necesidad de instalación de software)

### **DEFINICIÓN DE ALARMAS Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS**

(alarmas por niveles superiores/inferiores a umbrales, recepción vía email/sms...)

### **PREDICCIÓN METEOROLÓGICA**

(3 días vista, precisión 2 km x 2 km)

### **PRODUCTO ESCALABLE**

..... A TRAVÉS DE UN **SERVICIO GESTIONADO Y ADAPTABLE A LAS NECESIDADES Y REQUISITOS DEL CLIENTE**

## ¿QUÉ VENTAJAS APORTA?

- ✓ **MAYOR CONTROL**
- ✓ **EFICIENCIA (RECURSOS HÍDRICOS Y CONSUMO ELÉCTRICO)**
- ✓ **OPTIMIZACIÓN (TIEMPO Y RECURSOS HUMANOS)**
- ✓ **DIFERENCIACIÓN RESPECTO A OTRAS EMPRESAS**

## ¿QUIÉNES SOMOS?

EQUIPO MULTIDISCIPLINAR (AGRÍCOLA, INDUSTRIAL, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA) CON VARIOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN DIFERENTES SECTORES.

**LA INNOVACIÓN Y POR TANTO LA DIFERENCIACIÓN, PUEDE ESTAR DONDE UNO NO LO ESPERA**

*SI QUIERES SABER MÁS SOBRE LAS REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS Y SUS VENTAJAS O SI TIENES UNA IDEA PARA AUTOMATIZAR Y MONITORIZAR JARDINES Y NO SABES COMO REALIZARLA, PODEMOS AYUDARTE.*

*PONTE EN CONTACTO CON NOSOTROS SIN NINGÚN TIPO DE COMPROMISO.*



[info@beesensor.com](mailto:info@beesensor.com)



608132477 - Emilio González

679531336 - Xisco Garau

*Emprendedor Joven de Mallorca y Baleares (2012)*

*Emprendedor año 2013*

