



## **XARXES DE SENSORS INALÀMBRIQUES**

## EL PER QUÈ DE LA NOSTRA PROPOSTA

- ✓ HI HA AGROTURISMES, QUE TENEN ACTIVITAT AGRÍCOLA PRODUCTIVA
- ✓ LA INFORMACIÓ MÉS CONSULTADA ABANS DE VIATJAR AL DESTÍ, ÉS EL CLIMA I EL TEMPS
- ✓ EL MEDI AMBIENT I LA SEVA PRESERVACIÓ CONSTITUEIXEN PELS TURISTES DE MAJOR PODER ADQUISITIU, UN FACTOR RELLEVANT A L'HORA DE TRIAR DESTÍ
- ✓ L'ACCÉS A LA PÀGINA WEB DE L'ESTABLIMENT ÉS UNA PRÀCTICA MOLT HABITUAL ABANS DE REALITZAR EL VIATGE
- ✓ LES BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS ESTAN PRESENTS EN UN SECTOR MOLT COMPETITIU, ON S'INTENTA CERCAR UN EQUILIBRI ENTRE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE, QUALITAT DE VIDA I COMPONENT CULTURAL
- ✓ LA INCORPORACIÓ D'ELEMENTS INNOVADORS QUE APORTIN AL CLIENT INFORMACIÓ REAL DE LA PRESERVACIÓ DEL MEDI AMBIENT, POT MARCAR LA DIFERENCIACIÓ

## COM?

MITJANÇANT XARXES DE SENSORS SENSE FILS FORMADES PER

### NODE DE COMUNICACIÓ



+

### SENSORS



*Dispositiu electrònic*

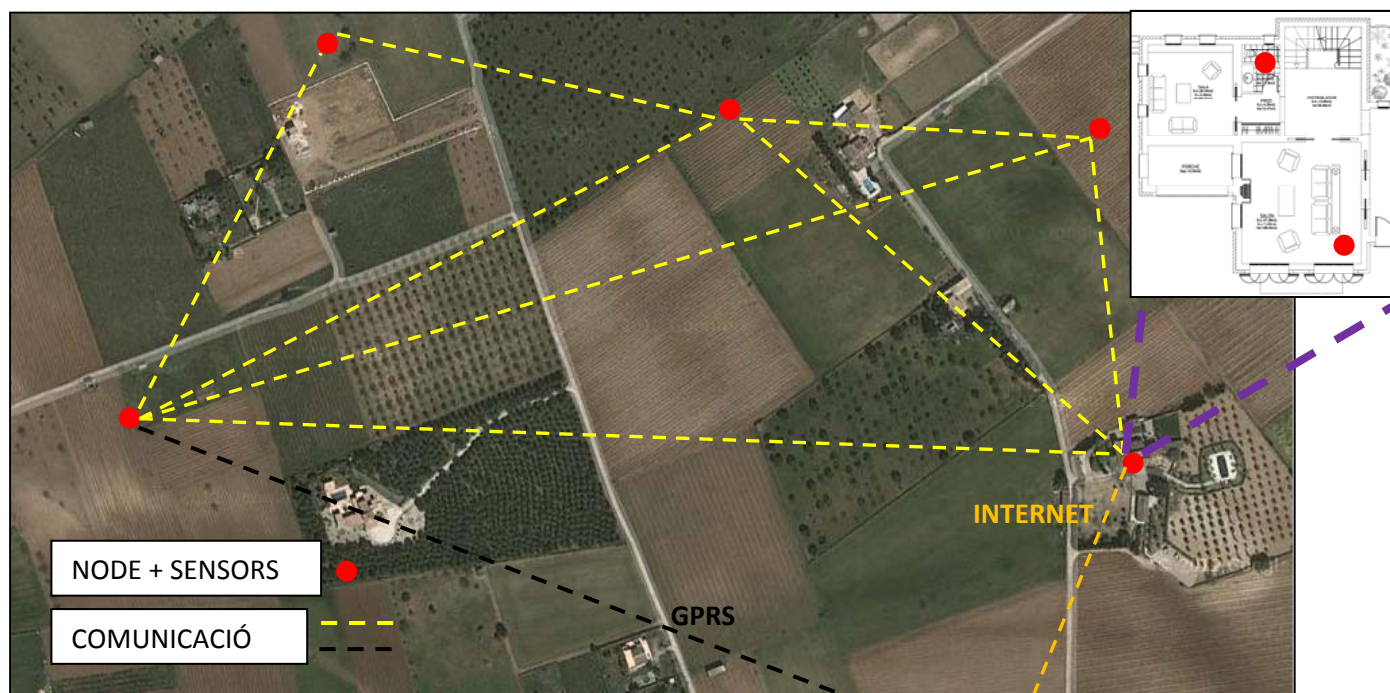
*Alimentat per corrent o placa solar*

*Transmet informació per xarxa sense fils (GPRS, WIFI, Zigbee ...)*

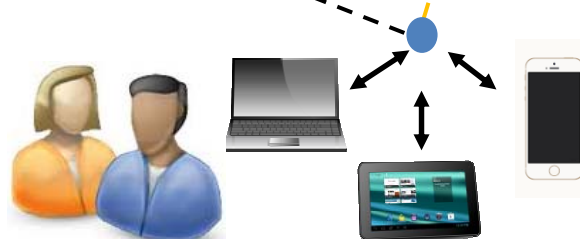
*Interactua amb elements existents*

*Mida petita, fàcil instal·lació i programable*

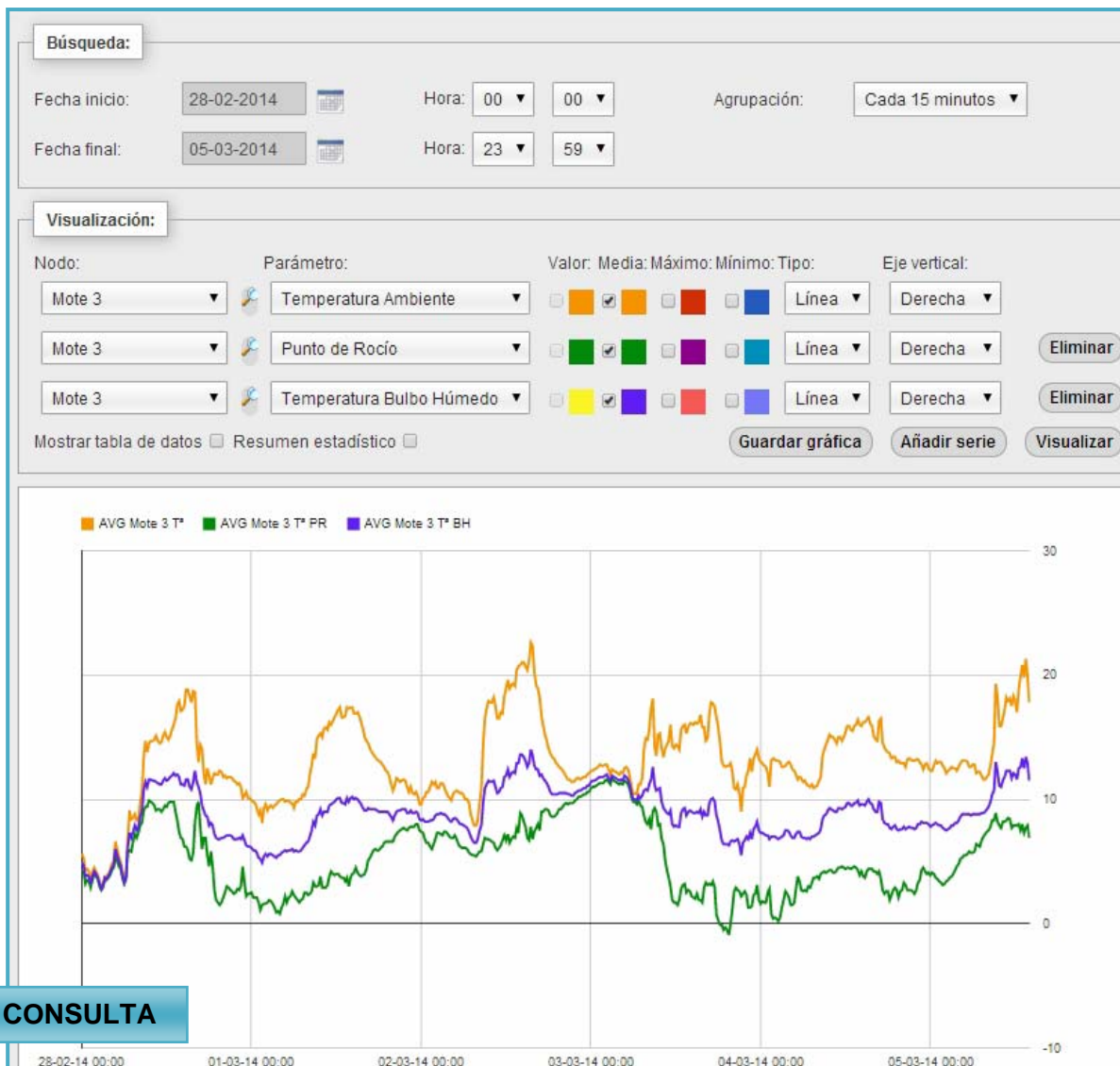
### DESPLAGAMENT EN CAMP / INSTAL·LACIONS



### CONSULTA DE LA INFORMACIÓ



# GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ (APLICACIÓ PRÓPIA, ADAPTABLE)



**CONSULTA**

**Interruptores**

Código: INT001

Nombre: Interruptor test 1

Modo:  Off  Manual  Auto OFF

**AUTOMATITZA**  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:

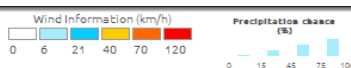
**DEFINEIX**

**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 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

**PREDIU**



## QUÉ OFRERIM?

**MONITORITZACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ AGRÍCOLA AIXÍ COMO DELS CONSUMS ENERGÈTICS I AIGUA DE LES INSTAL·LACIONS, MITJANÇANT SENSORS** (temperatura, humitat, pluviometria...)

**INTERACTUACIÓ A DISTÀNCIA AMB ELEMENTS EXISTENTS** (marxa/aturada de programadors, motors, leds...mitjançant mòbil/ordenador)

**DEFINICIÓ D'ALARMES I AUTOMATIZACIÓ DE PROCESSOS** (alarmes per nivells superiors / inferiors a l·lindars, recepció per correu electrònic / SMS ...)

**CONSULTA DE DADES EN TEMPS REAL**

**VISUALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ INTUITIVA I PERSONALITZADA** (gràfiques, taules, històrics ... sense necessitat d'instal·lació de programari)

**DADES METEOROLÒGIQUES I PREDICCIÓ** (3 dies vista, precisió 2 x 2 km)

**REPRESENTACIÓ DE LA INFORMACIÓ A LA PÀGINA WEB DE L'ESTABLIMENT**

....., MITJANÇANT UN SERVEI **GESTIONAT I ADAPTAT** a les **NECESSITATS I REQUISITS DEL CLIENT**

## QUINS AVANTATGES APORTA?

- ✓ **MAJOR CONTROL**
- ✓ **EFICIÈNCIA** (RECURSOS HÍDRICS I CONSUM ENERGÈTIC)
- ✓ **TRANSPARÈNCIA** DE LES BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS
- ✓ **DIFERENCIACIÓ** RESPECTE ALTRES PROPOSTES MITJANÇANT LA UTILITZACIÓ DE LES NOVES TECNOLOGIES
- ✓ **ESTRATÈGIA DE MARKETING, "SMART AGROTURISME"**

## QUI SOM?

EQUIP MULTIDISCIPLINAR (AGRÍCOLA, INDUSTRIAL, TELECOMUNICACIONS I INFORMÀTICA) AMB DIVERSOS ANYS D'EXPERIÈNCIA EN DIFERENTS SECTORS.

**LA INNOVACIÓ I PER TANT LA DIFERENCIACIÓ, POT ESTAR ON UN NO HO ESPERA**

*SI VOLS SABER MÉS SOBRE LES XARXES DE SENSORS SENSE FILS I ELS SEUS AVANTATGES O SI TENS UNA IDEA PER AUTOMATITZAR I MONITORITZAR LES TEVES INSTAL·LACIONS I NO SAPS COM REALIZAR-LA, PODEM AYUDAR-TE.*

*POSA'T EN CONTACTE AMB NOSALTRES SENSE CAP TIPUS DE COMPROMÍS.*



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



608132477 - Emilio González

679531336 - Xisco Garau

*Emprenedor Jove de Mallorca i Balears (2012)*

*Emprenedor any 2013*

