



# HIBA: Hub Iberia Agrotech

Creación de un Ecosistema Plurirregional para la Agrodigitalización a través de los Digital Innovation Hub (DIH)



**II WAKE UP. EXPERIENCIAS FIWARE EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**



**13 de diciembre de 2023**



@HIBA UE



Hub Iberia Agrotech (HIBA) EU



<https://learningdata.hubiberiaagrotech.eu>



 **Interreg**  
España - Portugal  
HIBA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

 UNIÓN EUROPEA

La **FORMACIÓN** en competencias digitales para distintos niveles formativos y perfiles de usuario.

...

**BIENVENIDO A LA PLATAFORMA E-LEARNING DE HIBA**

**II WAKE UP. EXPERIENCIAS FIWARE EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**



<https://learningdata.hubiberiaagrotech.eu>



Cursos

AAVV

Repositorios

Demostradores

Informes



# Acción 3.1

## Plataforma de formación

- 3 niveles: Básico, intermedio, avanzado
- Español / Portugués
- 35 cursos
- Temáticas:

Teledetección

Riego

Sensórica

Asistentes Virtuales

Robótica

Arquitecturas IoT





# Acción 3.1

## Plataforma de formación

- 3 niveles: Básico, intermedio, avanzado
- Español / Portugués
- 35 cursos
- Temáticas:

Teledetección

Riego

Sensórica

Asistentes Virtuales

Robótica

Arquitecturas IoT



### HibaBot



Teledetección – Básico

6

Impartido por Hiba Tutor en Teledetección

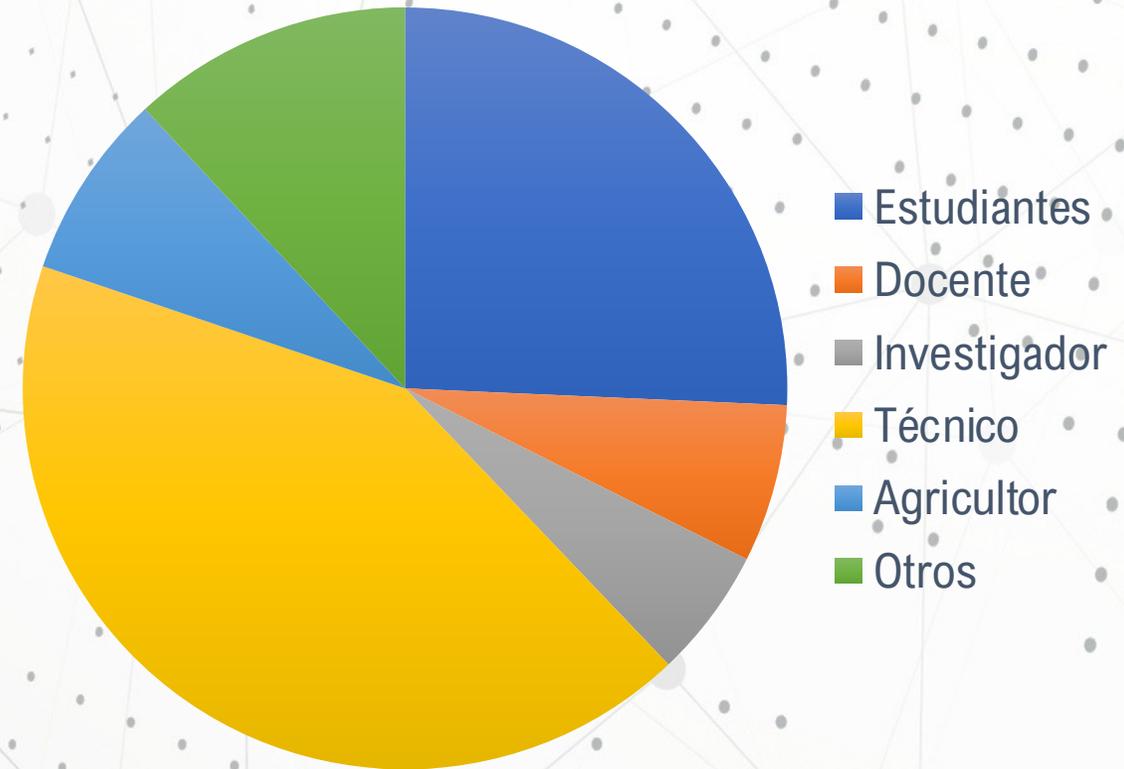
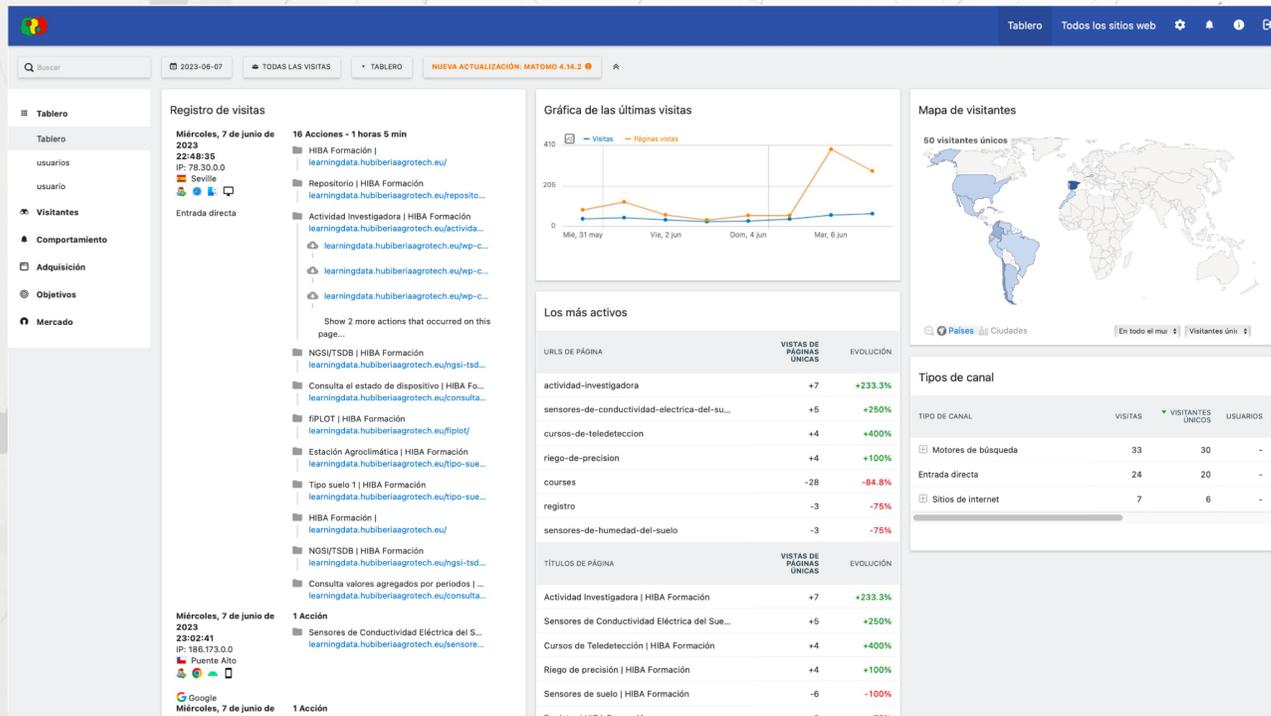
[Empezar el aprendizaje](#)

¡Hola! Soy HibaBot, el asistente virtual de este curso. Estoy aquí para ayudarte a resolver las posibles dudas que te vayan surgiendo a medida que realizas el curso. Si tienes alguna pregunta no dudes en consultarme.



# Acción 3.1

# Plataforma de formación





# Acción 3.2

## AGRO-SPACE-LAB



**REPOSITORIOS DE DATOS, VISORES, INFORMES TÉCNICOS**

# Acción 3.2 AGRO-SPACE-LAB



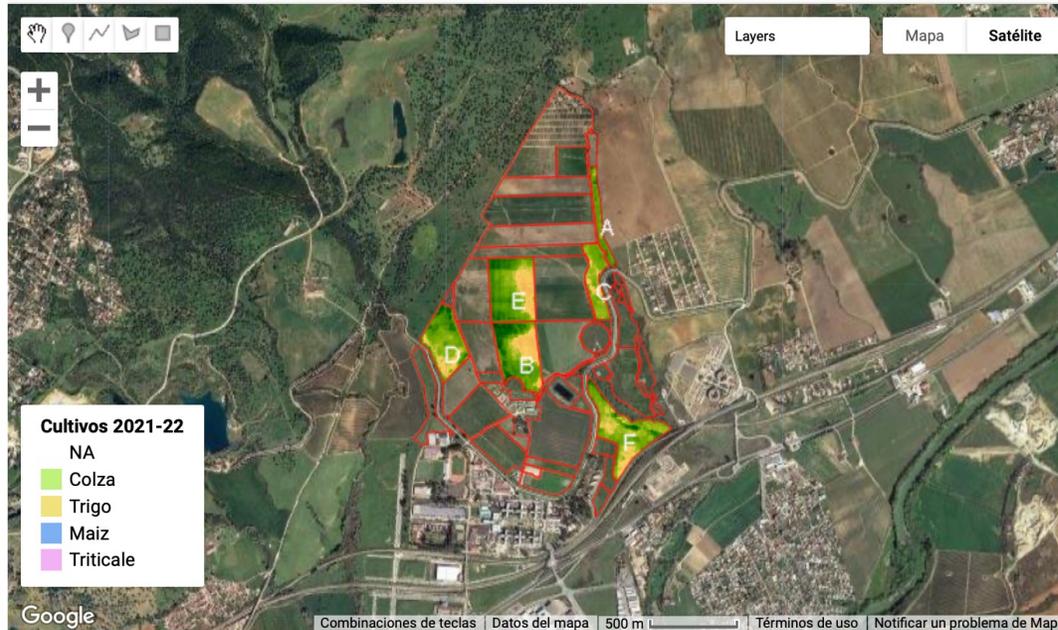
## RECURSOS



Screenshot of a GitHub repository for 'hibapoptect/Sentinel-2'. The repository includes a README.md file and a code directory. The README.md file features logos for Interreg España - Portugal, HIBA, and COMPETITIVIDAD. Below the logos, the text reads: 'Manejo de datos Sentinel-2 a través del servicio Google Earth Engine'.

## EXPERIMENTACIÓN

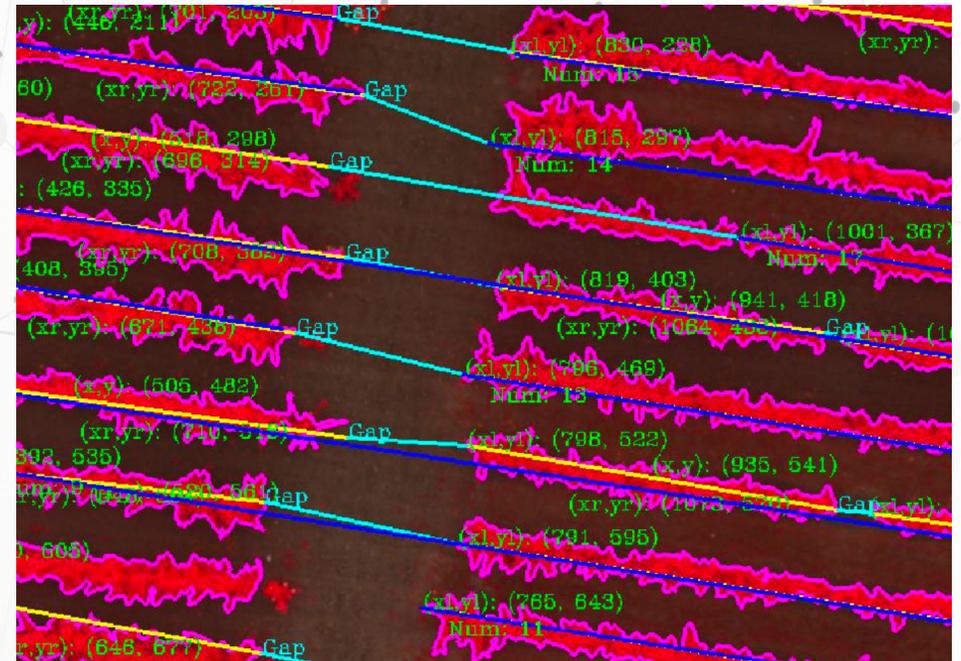
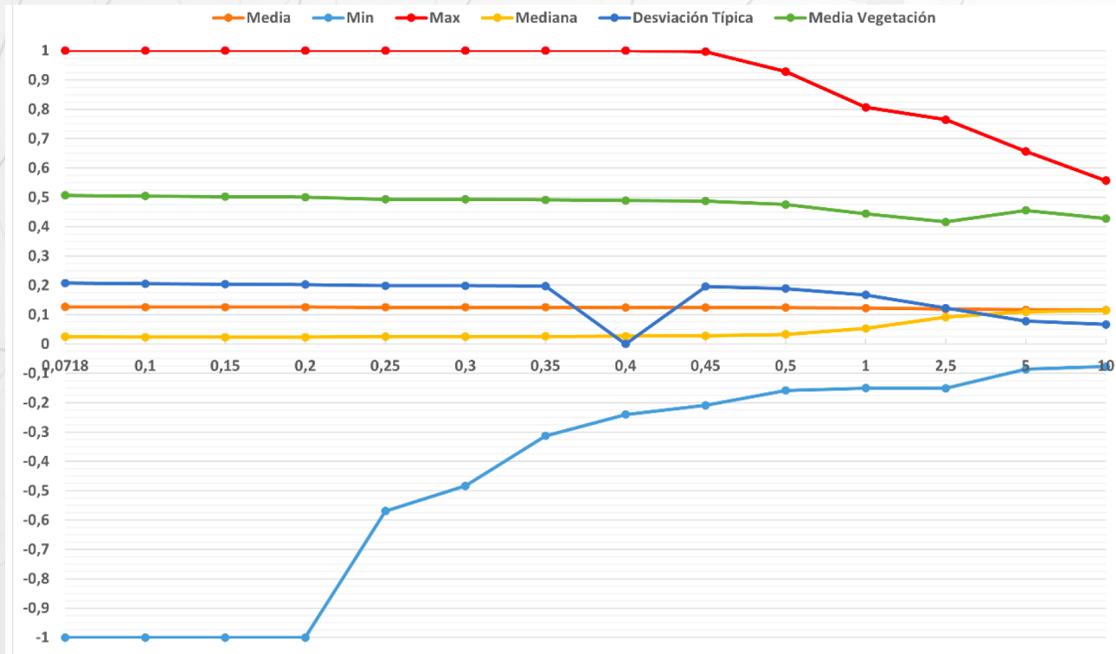
### Earth Engine Apps



Seleccione parcela

Select a value...

# Acción 3.2 AGRO-SPACE-LAB





# Acción 3.2

# AGRO-SPACE-LAB



## IMÁGENES DE SENSORES AEROPORTADAS

Repositorio de datos UAV-RGB



Repositorio de datos UAV-Multiespectral



Repositorio de datos UAV-Termografía



Repositorio de datos UAV-LiDAR



Repositorio de datos termográficas de altas presiones

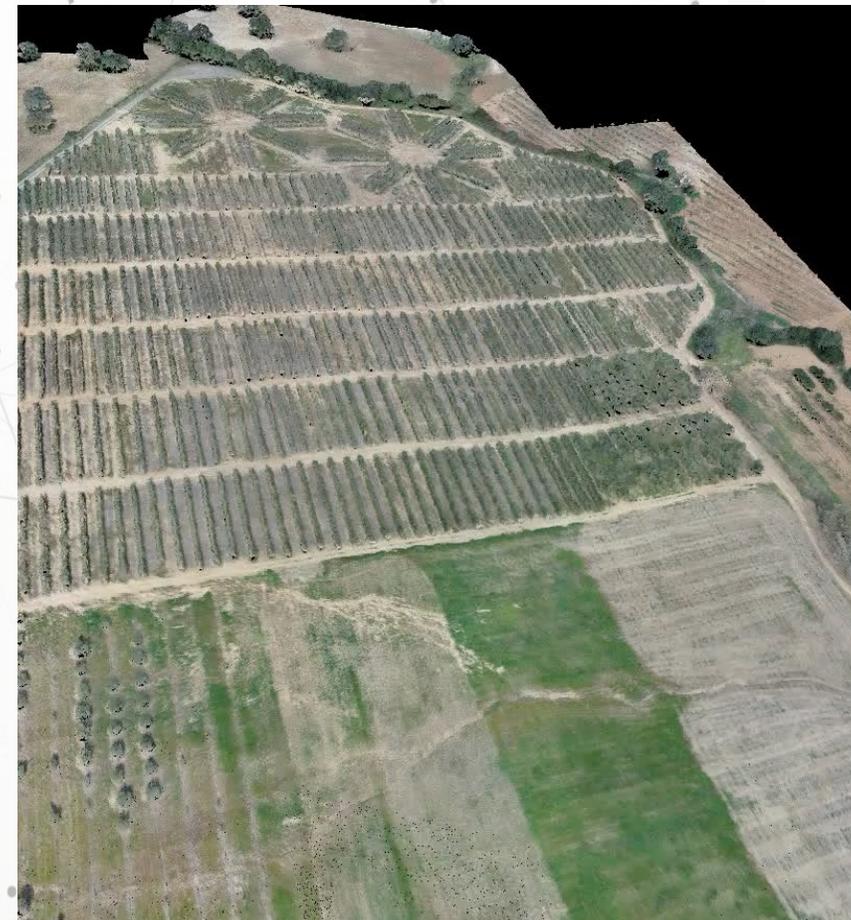
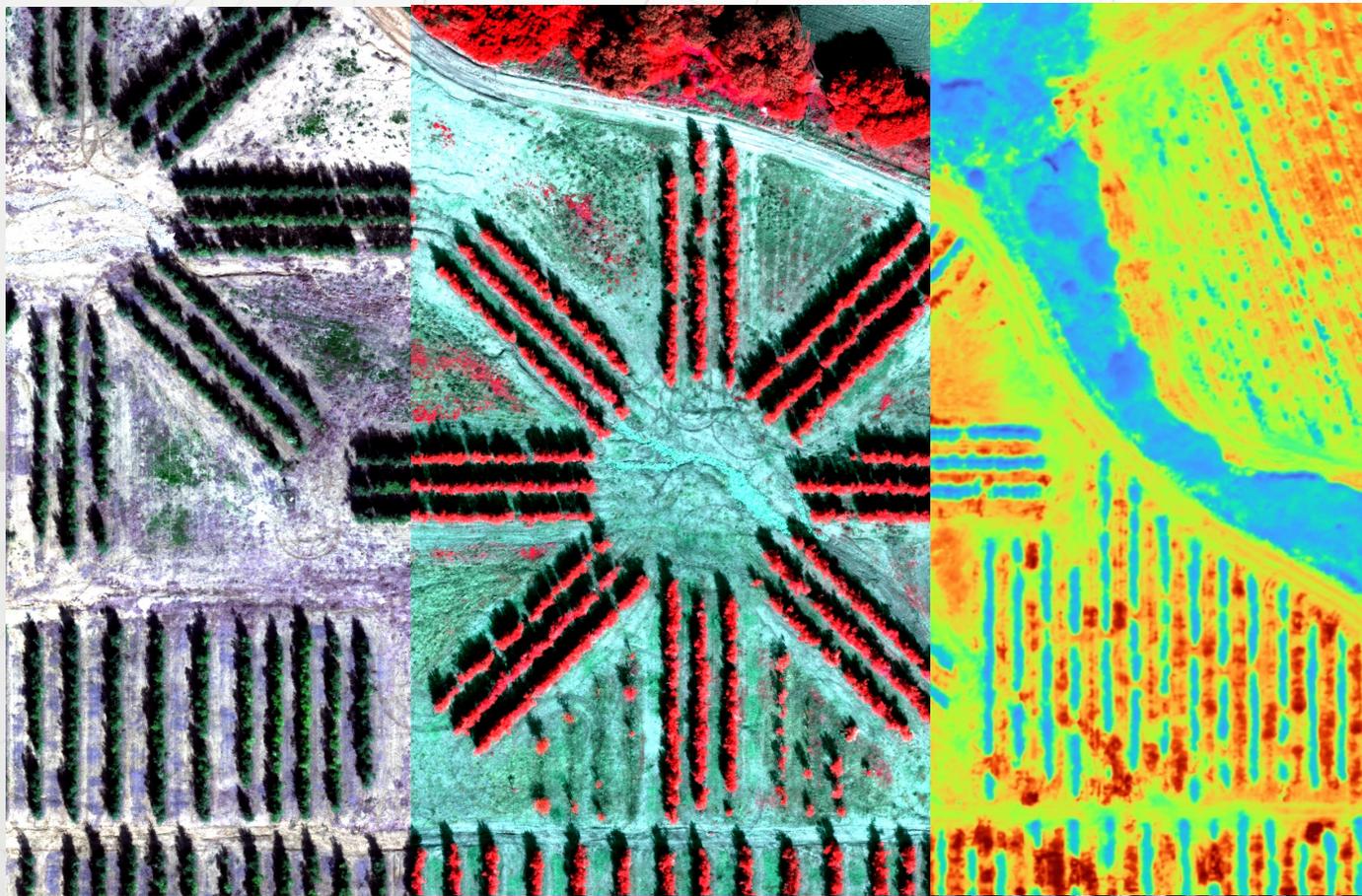


# Acción 3.2

# AGRO-SPACE-LAB



COMPETITIVIDAD





# Acción 3.3 AGROBOT

## Robótica

- Entregable 18: Estudio de necesidades relativas a los factores y variables que intervienen en los procesos agrícolas de los cultivos objetivo
- Entregable 19: Diseño CAD de los diversos subsistemas de la solución robótica móvil
- Entregable 20: Fabricación y ensamblaje del sistema mecánico e instalación del sistema electrohidráulico de la solución robótica móvil
- Entregable 21: Desarrollo del sistema de control y comunicación de la solución robótica móvil
- Entregable 22: Implementación de tecnologías para la monitorización de cultivos y optimización de las actuaciones en el entorno agrícola
- Entregable 23: Incorporación de la navegación automática a la solución robótica móvil
- Entregable 24: Plataforma Cloud para la integración y análisis de la información procedente de fuentes internas y externas a la solución robótica móvil



# Acción 3.3

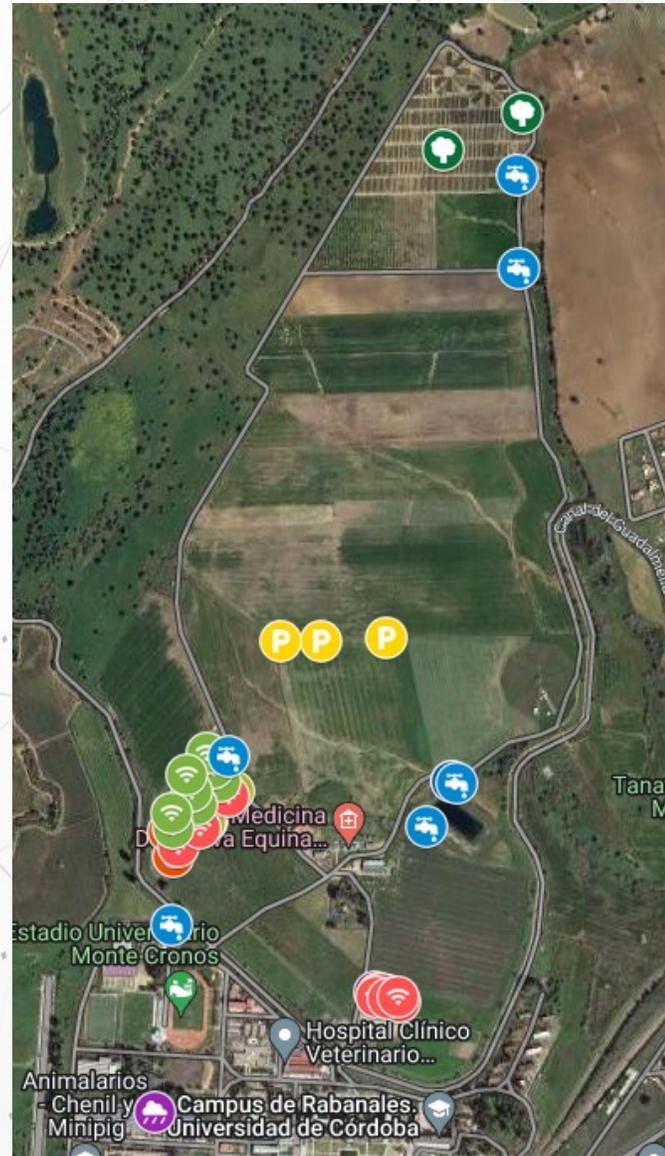
# AGROBOT



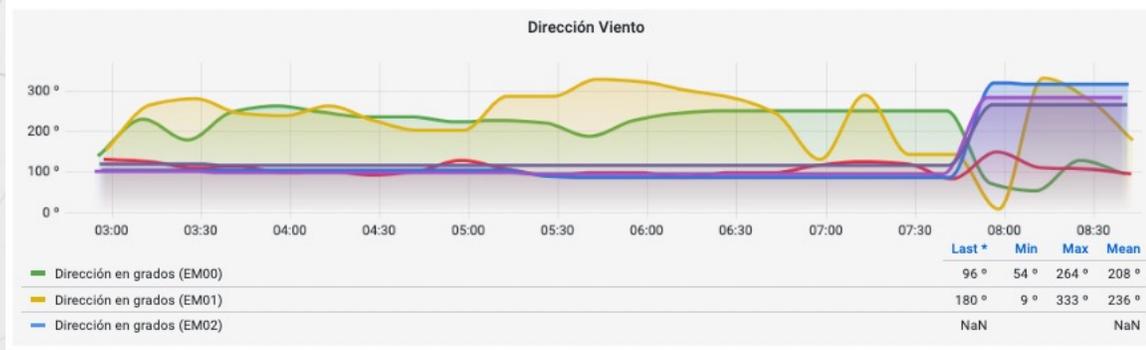
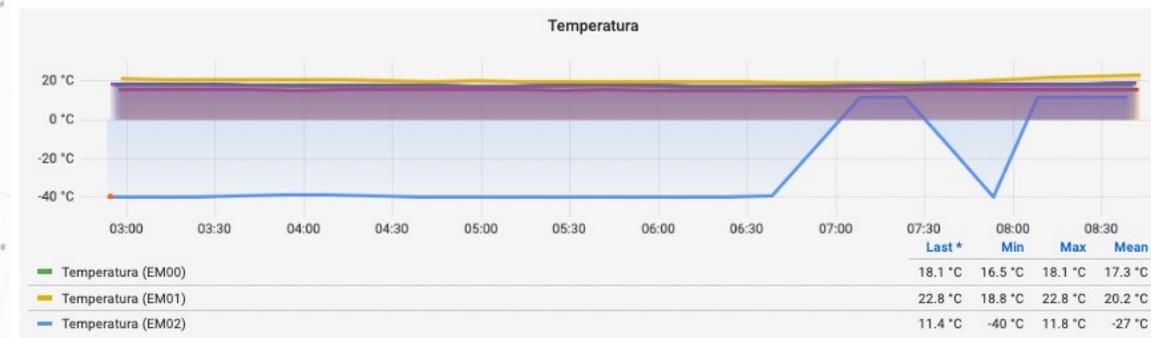


# Acción 3.3 AGROBOT

- Sensores de suelo
- Sensores de T<sup>a</sup> ambiente
- Sensores de caudal y presión
- Sensores de humedad
- Estación meteorológica



# Acción 3.3 AGROBOT



# Acción 3.3

# AGROBOT

## Irriolea

Rafael González Perea

1+ Descargas | PEGI 3

**Descargar** | Añadir a la lista de deseos

No tienes dispositivos

Irriolea HIBA

Finca 1  
Previsión climática

Acerca de

HIBA HUB IBERIA AGROTECH

Interreg España - Portugal

Interreg España - Portugal

Irriolea HIBA



[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rafacode.hiba\\_app&hl=es&pli=1](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rafacode.hiba_app&hl=es&pli=1)

# Acción 3.3

# AGROBOT

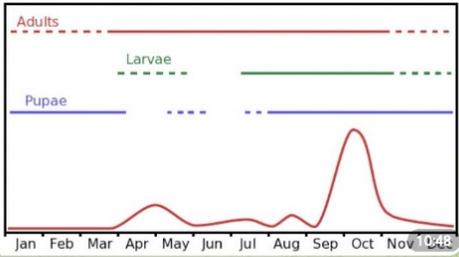
**Olifly bot**

Registro de productos fitosanitarios

Factores que afectan a la incidencia

La mosca hembra deposita un huevo dentro del fruto de la aceituna en desarrollo, por lo que no es visible a menos que se corte el fruto. Las hembras suelen depositar un huevo por aceituna en los frutos más pequeños. Las larvas emergen del extremo anterior del huevo y se desplazan al interior del fruto de la aceituna para alimentarse. Al igual que con el huevo, la larva no será visible hasta que el fruto se abra. La fase pupar suele producirse dentro del fruto del olivo, pero puede ocurrir en el suelo dependiendo de la época del año y del número de generaciones.

10:48



Adults  
Larvae  
Pupae

Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov

Recolecta aceituna de mesa  
Recolecta aceituna para aceite

Brotadura  
Floración  
Crecimiento  
Maduración  
Cuajado y crecimiento del Fruto

Enero Abril Julio Octubre

Pupas (Suelo)  
Emergencia de la primera generación  
Diapausa reproductiva  
2-3 Generaciones de la plaga  
Pupas (Suelo)  
Comienza la picada

**Bot Info**

**O Olifly bot**

@OliflyBot  
Username

Notifications

20 photos

Add to Group

Report

Stop and block bot

**Flora bot**

Plagas  
Enfermedades

GENERALIDADES: 18:44

Nombre  
Origen  
Variedades  
Proporción de variedades  
Tipos de formatos  
Proporción de formatos en producción  
Densidad de plantas

Volver a menú por temas 18:44

El nombre científico de la flor de pascua es Euphorbia pulcherrima. 18:44

Volver al menú... 18:44

Generalidades Temas

¿que tipos de formatos hay? 18:44 ✓

Los formatos demandados son:  
 >> Formato extra pequeño: m-5,5  
 >> Formato pequeño: m-9 a m-12  
 >> Formato comercial: m-13, m-14  
 >> Formato mediano: m-17  
 >> Formato grande: m-25  
 >> Formato de copa  
 >> Formato gigante: m-30, m-35, m-40 18:44

Volver al menú... 18:44

**Bot Info**

**F Flora bot**

@FloraHibaBot  
Username

Notifications

Add to Group

Report

Stop and block bot



# Talleres, jornadas...

