



# II Jornada científica i tècnica de teledetecció i agricultura de precisió

Jornada tècnica

LLEIDA, dimarts 10 de desembre de 2019

## Presentació

L'ús de les noves tecnologies en l'agricultura permet ser més eficients i precisos en manejos dels diferents inputs (aigua, fertilitzants, fitosanitaris) i en conseqüència treure un major retorn econòmic i mitigar riscos personals i ambientals. A priori, la teledetecció es presenta com una eina molt útil i eficient per gestionar les nostres finques. Tot i així, és important ser coneixedors de les limitacions i a la vegada de les moltes incerteses que actualment hi podem trobar en l'adaptació d'aquestes tecnologies en el sector agrícola.

L'objectiu principal d'aquesta jornada és presentar els avenços científico-tècnics més recents, sobre la teledetecció i l'ús de drons en l'agricultura de precisió. Així, els investigadors convidats ens explicaran les seves experiències en el maneig i gestió del reg, detecció primerenca d'enfermetats (xylella), i aplicacions selectives de fitosanitaris. A més, la participació d'empreses tecnològiques, ens permetrà analitzar les possibilitats reals d'aquestes tècniques a nivell comercial. Les empreses presentaran doncs els seus productes i serveis tècnics dirigits al sector productiu.

Aquesta jornada ha estat organitzada també dins del projecte del MINECO: RTI2018-099949-R-C21

IRRINTEGRAL i del projecte GOPHYTOVID (Grup Operatiu Supraautonòmic).



Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural:  
Europa inverteix en les zones rurals



@ruralcat

## Programa

**8.30 h Inscripcions i lliurament de la documentació**

**9.00 h Presentació de la Jornada**

Sr. Jordi Graell, director de l'ETSEA

Sr. Jordi Giné Ribó, cap del Servei Sanitat Vegetal. DARP.

**9.15 h Avenços en reg de precisió: Teledetecció i models per a la determinació de l'estat hídric dels cultius**

Sr. Joaquim Bellvert, Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura, IRTA.

**9.45 h Sentinels for Evapotranspiration (SEN4ET): Estimació de la evapotranspiració dels cultius mitjançant imatges de satèl·lits Sentinel 2+3**

Sr. Christian Jofre, Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura, IRTA.

**10.15 h TRAGSA**

Sr. Angel Rubio i Sr. Pedro Fernández.

**10.30 h Pausa**

**11.00 h Climate Field View**

Sr. Ricard Borrell.

**11.15 h E-STRATOS**

Sr. Fran Garcia.

**11.30 h Aplicació de Sentinel 2 A+B en agricultura. Predicció de collita i avaluació de l'impacte de plagues en cultius extensius**

Sr. Shawn Kefauver, Universitat de Barcelona.

**12.00 h Monitorització espai-temporal de Xylella fastidiosa en olivera utilitzant models de transferència radiativa i imatges de Sentinel-2**

Sr. Alberto Hornero, Swansea University, UK.

**12.30 h Aplicacions agrícoles d'alta precisió envers el canvi climàtic**

Sr. Manuel Pérez-Ruiz, Universitat de Sevilla.

**13.00 h Tractament zonal amb dron en cultius 2D per al control de la piriculariosi de l'arròs**

Sra. Gemma Galimany, i Sr. Joan Porta, Sanitat Vegetal, DARP.

**13.15 h Núvol de punts 3D: caracterització electrònica de la vegetació**

Sr. Jordi Llorens, Grup de Recerca en Agròtica i Agricultura de Precisió, Universitat de Lleida - Agrotecnio.

**13.45 h Dinar (restaurant ETSEA)**



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació

PLANUAL 2019  
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

## Programa

### 15.00 h Airbus DS Geo SGSA

Sr. Joan Romeu.

### 15.15h MERCADORC

Sr. Adrian López.

### 15.30 h Bases tècniques i reglamentaries dels tractaments fitosanitaris amb drons

Sr. Santi Planas, Grup de Recerca en Agròtica i Agricultura de Precisió, Universitat de Lleida - Agrotecnio.

### 15.45 h Dosis zonal en vinya en base a imatges aèries

Sra. Carla Román, Grup de Recerca en Agròtica i Agricultura de Precisió, Universitat de Lleida - Agrotecnio.

### 16.20 h Cloenda de la Jornada

Sr. Salomón Montesinos, CEO de GEODIM i Coordinador de Transferència Tecnològica de la AET.

## Lloc de realització

Sala d'Actes  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA)  
Av. Alcalde Rovira Roure, 191  
25198 LLEIDA

Ubicació: [MAPA](#)



## Inscripcions

La jornada és gratuïta però cal inscriure's a través de l'enllaç: [INSCRIPCIÓ JORNADA](#)

Per a més informació podeu contactar amb la Sra. Aurora Ribes de l'IRTA Fruitcentre.

(Tel.: 973 032 850 (ext. 1518) – A/e: [aurora.ribes@irta.cat](mailto:aurora.ribes@irta.cat))

## Organització



## Col·laboració



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació

PLANUAL 2019  
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA