



# Jornada científicotècnica de teledetecció aplicada a l'agricultura

Jornada tècnica

LLEIDA, dijous 29 de juny de 2017

## Presentació

L'important desenvolupament que han experimentat les noves tecnologies, i en particular, la teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG), ha proporcionat noves fonts d'informació pel maneig i gestió dels sistemes agrícoles. Un correcte ús d'aquestes tecnologies pot ajudar als agricultors a millorar la gestió dels *inputs* (reg, fertilitzants, fitosanitaris) i maximitzar l'eficiència productiva. No obstant, perquè es compleixi, és necessari cobrir el 'gap' existent entre l'adquisició d'imatges i presa de decisions. Encara que en els darrers anys, el nombre d'empreses que es dediquen a donar serveis de teledetecció al sector agrícola ha augmentat substancialment, encara existeixen moltes possibilitats, al mateix temps que incerteses, en l'adaptació d'aquestes tecnologies per al sector agrícola. L'objectiu principal d'aquesta jornada és presentar nous avenços científics de la teledetecció aplicada a l'agricultura. Així, els investigadors convidats ens explicaran les seves experiències en temes de teledetecció aplicada al maneig i gestió del reg, fertilització, detecció primerenca de malalties i fenotipatge. A més, es presentaran casos d'èxit i diferents empreses exposaran estands per mostrar els seus productes i serveis comercials.

## Programa

### 8.45 h Inscripcions

#### 9.15 h Presentació de la Jornada

Sr. Carmel Mòdol, director General d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries del DARP.

### Part (I): Teledetecció aplicada al maneig del reg

#### 9.30 h Teledetecció tèrmica d'alta resolució com a eina de programació del reg

Dr. Joaquim Bellvert, IRTA – Programa Ús Eficient de l'Aigua i AgriprecDSS

#### 10.10 h Estimació del consum d'aigua de comunitats de regants

Dra. M<sup>a</sup> Auxiliadora Casterad, CITA Aragón

#### 10.50 h Fusió d'imatges tèrmiques i òptiques per l'estimació de l'evapotranspiració en cultius

Dr. Héctor Nieto, IRTA – Programa Ús Eficient de l'Aigua i AgriprecDSS

### 11.30 h Pausa-cafè

### Part (II): Teledetecció aplicada al maneig de la fertilització, detecció de malalties i fenotipatge

#### 12.00 h Experiències operacionals de l'observació de la terra, agricultura de precisió i fertilització

Dr. Jordi Corbera, Investigador de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)

#### 12.40 h Detecció primerenca de malalties mitjançant imatges hiperespectrals i tèrmiques d'alta resolució espacial

Dr. Pablo Zarco-Tejada, Joint Research Center (JRC) – Comissió Europea & QuantaLab - IAS - CSIC (Córdoba, España).

#### 13.30 h Aplicacions i reptes dels drons en el fenotipatge

Dr. Shawn Kefauver, Universitat de Barcelona (UB)

### 14.10 h Dinar i Estands comercials

@ruralcat



- 15.30 h Ponències Comercials
- Bioiberica – Crop-Scan
  - Dekalb – Presentació Aquatek
  - RS Aviation
  - Orcelis Fitocontrol
  - Grupo Tragsa
  - Codorniu / Agropíxel (GO VINECO)

**Part (II): Presentació projectes de teledetecció i experiències pràctiques**

- 16.40 h Presentació de la nova plataforma de reg de precisió de l'IRTA - AgriPrecDSS  
Dr. Jaume Casadesús, IRTA – Programa Ús Eficient de l'Aigua i AgriprecDSS.

- 17.20 h Validació d'una eina de maneig del nitrogen en blat utilitzant la teledetecció i diagnòstic agronòmic (*en anglès*)  
Dr. Baptiste Soenen, Arvalis, Institut du Végétal (France).

- 18.00 h Teledetecció de la humitat del sòl a alta resolució espacio-temporal per aplicacions en l'agricultura – Projecte REC  
Dra. M<sup>a</sup> José Escorichuela, IsardSat.

- 18.35 h Cloenda de la Jornada  
Dr. Salomón Montesinos, coordinador del Grup de Transferència de Tecnologia de la AET.

**Lloc de realització**

Auditori Joan Oró  
Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Gardeny (PCiTAL)  
25003 LLEIDA



**Inscripcions**

La jornada és gratuïta però cal inscriure's prèviament a través de l'enllaç : [Inscripció Jornada Científico-Tècnica de Teledetecció Aplicada a l'Agricultura](#) o de l'IRTA-Lleida (Tel: 973 032 850 Ext. 1519. A/e: Dolors Rius [dolors.rius@irta.cat](mailto:dolors.rius@irta.cat) )

També us podeu inscriure a través del servei de Preinscripcions a jornades PATT de RuralCat: [www.ruralcat.net/preinscripcionspatt](http://www.ruralcat.net/preinscripcionspatt)

**NOTA:** A la sala d'estands comercials s'oferirà dinar a un preu de **5 Euros**. El pagament es farà en efectiu en el moment d'entrega de la documentació de la jornada.

**Organització**



@ruralcat

**Col·laboració**

