

# Evapotranspiració, agricultura de precisió i observació de la terra

Jornada tècnica

BARCELONA, dimarts 15 de maig de 2018

## Presentació

Sens dubte, l'ús de la teledetecció en l'agricultura està de moda. En els darrers anys, el nombre d'empreses que es dediquen a donar serveis de teledetecció al sector agrícola ha augmentat substancialment, però encara existeixen moltes possibilitats, al mateix temps que incerteses, en l'adaptació d'aquestes tecnologies al sector agrícola.

Entre d'altres aplicacions, la teledetecció es presenta com una eina que ofereix la possibilitat de gestionar el reg a partir de la determinació de les necessitats hídriques dels cultius.

En aquesta jornada, investigadors del Departament d'Agricultura (USDA) dels Estats Units i de Catalunya (IRTA i ICGC) ens presentaran els nous avenços en l'ús de la teledetecció en l'agricultura de precisió.

S'exposaran conceptes teòrics per l'estimació de l'evapotranspiració (ET) en diferents cultius utilitzant imatges de Sentinel i Landsat, tècniques de fusió de dades òptiques i microones per estimar la humitat al sòl i s'exposaran casos pràctics on s'ha utilitzat la teledetecció per a programar el reg.

## Organització



## Col·laboració



@ruralcat

## Programa

### 9.45 h Inscripcions

#### 10.00 h Presentació de la Jornada

Sr. Julià Talaya López, sub-director general de Geodèsia i Cartografia de l'ICGC.

#### 10.10 h The influence on Vine Management on Evapotranspiration from Adjacent Vineyards in California's Central Valley (en anglès)

Sr. Joseph Alfieri, USDA-ARS Hydrology & Remote Sensing Lab.

#### 10.35 h GRAPEX: A project to measure and model vineyard water and energy exchange (en anglès)

Sr. Bill Kustas, USDA-ARS Hydrology & Remote Sensing Lab

### 11.00 h Pausa

#### 11.30 h Agricultura, vegetació i observació de la Terra al ICGC: Experiències amb sensors hiperespectrals i Sentinel 2

Srs. Vicenç Palà i Jordi Corbera, ICGC.

#### 12.00 h Fusió de dades d'observació de la terra òptiques i de microones: el repte de la humitat superficial del sòl

Srs. Jordi Castellví i Sr. Jordi Corbera, ICGC.

#### 12.30 h SEN4ET: The ESA 'Sentinels for Evapotranspiration' Project (en anglès)

Sr. Héctor Nieto, Programa Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura, IRTA.

#### 13.00 h De la teoria a la pràctica: la teledetecció com a eina de maneig del reg

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

### 13.30 h Fi de la Jornada

## Lloc de realització

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc

08038 BARCELONA

Coordenades GPS: 41° 22.20'N 2° 9.35'E

## Inscripcions

La jornada és gratuïta però cal inscriure's a través de: través de l'enllaç [Jornada Teledetecció](#), o bé del IRTA-Lleida. Sra. Dolors Rius (Tel.: 973 032850 ext. 1519 A/e: [dolors.rius@irta.cat](mailto:dolors.rius@irta.cat))

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