



# III Jornadas Científico-Técnicas de Teledetección y Agricultura de Precisión

Jornada técnica en línea  
Martes 2 de marzo de 2021

## Presentación

En las últimas dos décadas, y gracias a la disponibilidad de nuevas tecnologías geoespaciales y de la información, han sido muchos los avances en la agricultura para poder hacer realidad un manejo de precisión de las explotaciones agrarias, optimizando el uso de los diversos insumos (fertilizantes, fitosanitarios, agua). La teledetección se presenta como una herramienta útil que aporta información espacial y temporal de nuestras explotaciones, la cual puede utilizarse para llevar a cabo un manejo más eficiente. Sin embargo, es importante ser conocedores de sus limitaciones y a la vez de muchas incertidumbres que actualmente podemos encontrar en la adaptación de estas tecnologías en el sector agrícola.

En esta 3ª edición de las jornadas hemos querido centrarnos en mostrar los avances científico-técnicos más recientes en el uso de la teledetección en la agricultura. En ella, se tratarán temas relacionados con la caracterización de las plantaciones frutales, la fertilización de cultivos, la detección de malas hierbas y de síntomas provocados por unas de las enfermedades más graves que amenazan a los almendros, como es el caso de la *Xylella fastidiosa*. Además, se presentarán los avances más novedosos en el uso de imágenes satelitales y aéreas para determinar los consumos de agua de los cultivos y en base a ellos poder identificar las variedades más tolerantes a la escasez de agua.

## Programa

**9.00 h Entrada en la plataforma virtual**

**9.15 h Presentación jornada**

Sr. Carmel Mòdol, director general d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries del DARP.  
Sr. Josep Usall, director general del IRTA.  
Sra. Olga Martín Belloso, Vicerectora de Recerca y Transferencia de la UDL.

**9.30 h Aplicaciones de la teledetección en la caracterización de frutales y en la fertilización de cultivos extensivos**

Sr. José Antonio Martínez Casanovas, GRAP-UdL / Agrotecnio.

**10.00 h Detección temprana de malas hierbas y utilidad de los UAV: estado actual y perspectivas**

Sra. Francisca López Granados, Imaping-IAS-CSIC.

**10.30 h Potencialidad del uso de imágenes satelitales para la cuantificación del estado de los cultivos para la prescripción de insumos: el caso de la fertilización nitrogenada**

Sr. Héctor Nieto, Complutig, Universitat d'Alcalà d'Henares.

**11.00 h Descanso**

**11.10 h Aplicaciones de teledetección para el fenotipado de cultivos arbóreos**

Sr. Joaquim Bellvert, IRTA.

**11.35 h Estado actual del uso de imágenes de satélite para estimar la evapotranspiración de los cultivos**

Sr. Christian Jofre, IRTA.

**12.00 h Potencialidad de Sentinel-1 y radar para estimar la humedad superficial en el suelo**

Sra. María José Escorihuela, Isardsat.

**12.25 h Uso de "machine learning" para la detección temprana de *Xylella fastidiosa* en almendros mediante uso de sensores hiperspectrales y térmicos**

Sr. Carlos Camino, JRC/ISPRA, Comissió Europea.

**12.55 h Incorporación de la teledetección en modelos de cultivos: caso de estudio en patata (en inglés)**

Sr. James Taylor, INRAE.

**13.25 h Discusión**

**13.45 h Fin de la jornada**



Esta jornada es realizará en línea.

Si estáis interesados en seguirla os podéis inscribir a través del enlace que figura a la parte inferior de este programa.

Un día antes de la sesión nos pondremos en contacto con vosotros para enviaros el enlace desde donde podréis participar en la jornada.

## Inscripciones

La jornada es gratuita, pero es necesario inscribirse previamente a través del enlace: [INSCRIPCIÓN JORNADA](#)

Para más información, contactad con el IRTA: Sra. Montse Palau (A/e: [montserrat.palau@irta.cat](mailto:montserrat.palau@irta.cat))

## Organización

Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació



## Colaboradores



 @ruralcat

#PATT2021