

miércoles, 28 de febrero de 2018

Un Trabajo de Investigación de Bachillerato (TdR) realizado en el DMACS “Premi de Recerca Jove” de la Generalitat de Catalunya 2017

Un Trabajo de Investigación de Bachillerato (TdR)

realizado en el Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo (DMACS) de la Universidad de Lleida ha obtenido el “Premi de Recerca Jove” de la Generalitat de Catalunya 2017. El TdR, titulado "**Aplicación de las imágenes de satélite a la agricultura de precisión**", fue realizado por Natalia Badia Carrera, alumna del Instituto de Almenar. El trabajo fue supervisado por el profesor José A. Martínez Casanovas, miembro del DMACS y del Grupo de Investigación en Agrícola y Agricultura de Precisión (Universidad de Lleida - Agrotecnio). El TdR se llevó a cabo en el marco del programa ITINERA, que promueve que el alumnado de 1º de bachillerato se inicie en la investigación.

El objetivo principal del trabajo fue comprobar si las imágenes de satélite sirven para predecir el rendimiento de los cultivos. En este caso, las imágenes pueden ser una herramienta muy útil para la gestión de los cultivos, para poder actuar de forma diferente en distintas partes de las parcelas que tienen diferente grado de desarrollo del cultivo (p.e. fertilización, riego, drenaje, etc.). El trabajo constó de una parte teórica, con revisión de una serie de conceptos y explicaciones referentes al tema de investigación, y una parte práctica. Esta parte consistió en la adquisición y procesamiento de las imágenes de satélite, la elaboración de mapas de vigor y de rendimiento del cultivo, y el análisis de la relación entre las variables.

