

## SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA LA MONITORIZACIÓN DEL ESTADO FISIOLÓGICO DE CULTIVOS Y DEL DESARROLLO DEL FRUTO

### RESUMEN

La invención comprende una red de sensores multiespectrales para la monitorización continua del estado hídrico y nutricional del cultivo y el grado de maduración de la cosecha; donde la presente invención se compone de dos tipos de nodos, uno de monitorización foliar y otro de monitorización de la maduración del fruto, distribuidos en un número variable en función de la extensión del cultivo; ambos nodos cuentan con sensores multiespectrales que permiten determinar el espectro de absorción en el caso del dosel arbóreo y el de reflectancia en el caso de frutos; a partir de esta información se estima el estado fisiológico del cultivo y el grado de maduración de la cosecha mediante herramientas informática; y donde los datos recogidos por el total de la red de sensores se transmiten vía inalámbrica a la nube y son recogidos e integrados por un servidor.

### TITULAR

Universidad de Huelva

### INVENTORES

Andújar Márquez, José Manuel  
Aquino Martín, Arturo  
Barragán Piña, Antonio Javier  
Enrique Gómez, Juan Manuel  
Millán Prior, Borja  
Noguera Manzano, Miguel  
Ponce Real, Juan Manuel  
Tejada Guzmán, Diego