



ANNA CARRIÓN

Los aviones teledirigidos miden el estado hídrico de la finca con tecnología militar

El IRTA ensaya como ahorrar un 40% de agua con avionetas

De esta forma se puede conocer el estado hídrico de toda la finca

■ LLEIDA

ACN

L'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), en colaboración con el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CISC) llevaron a cabo ayer una prueba con avionetas teledirigidas con la finalidad de conocer el estado hídrico de una viña. Este proyecto, pionero a nivel mundial, permite, a través del uso de avionetas con tecnología militar, medir con gran precisión todo el conjunto de una finca, y no diferentes puntos como hasta ahora que las me-

didias se toman manualmente de tierra. Conociendo el estado hídrico de toda la finca se puede llegar a ahorrar hasta un 40% de agua, y en algunos casos, mejorar la productividad.

El Director de tecnologías de riego del IRTA, Joan Girona, explicó durante las pruebas que una de las dificultades de programación del riego en cultivos vinícolas está en poder utilizar un indicador fiable que indique el estado hídrico de las cepas y la variabilidad existente dentro de una misma parcela. El uso potencial hídrico de la hoja, es decir, medir el agua que tie-

ne manualmente, soluciona en parte esta dificultad, ya que proporciona una medida fiable, estable y representativa del estado hídrico de la viña, con evidentes efectos sobre la producción y la calidad de la uva. Aún así, la variabilidad existente en cada parcela hace que sean necesario tomar muchas muestras de diferentes puntos de la explotación para obtener unos resultados adecuados. Este hecho implica una mayor dedicación de personal especializado, haciendo difícil su aplicación comercial para programar el riego.

Ahora, con el uso de avionetas no tripuladas y controladas a distancia, habilitadas con cámaras térmicas y multispectrales, se pueden conseguir imágenes de grandes superficies de terreno. Después de procesar y calibrar las imágenes de la avioneta se obtiene un mapa con el estado hídrico de cada punto de una finca, según explicó Girona. Así, obteniendo un mapa hídrico con la temperatura de la parcela permite planificar la programación del riego en la viña y aplicar en su contenido una agricultura de precisión que permita la obtención de vinos de mayor calidad.

El proyecto busca mejorar la gestión del agua, no solo en la viña, sino también en la agricultura y la horticultura en los países mediterráneos