



### **Zonificación y cálculo de vigor en secano mediante teledetección en un ensayo de patrones de almendro**

Alvaro Montesinos-Joven, Marta Mercadal, Clara Portero, Beatriz Bielsa y María J. Rubio-Cabetas\*

Unidad de Hortofruticultura. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) - IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, España- SONEA Ingeniería y Medio Ambiente SL

\*email: [mjrubioc@cita-aragon.es](mailto:mjrubioc@cita-aragon.es)

#### **Resumen**

En España, el cultivo del almendro (*Prunus dulcis*) ha sufrido cambios en la última década con el incremento del cultivo en regadío, y nuevos sistemas intensivos. Sin embargo, el cultivo en marcos más tradicionales coexiste en muchas áreas predominantemente en secanos frescos y en secanos más duros. Por ello, sigue siendo importante la selección y evaluación de patrones más adaptados a las condiciones de secano.

Igualmente, el uso de nuevas tecnologías y la agricultura 4.0 puede ayudar a predecir el crecimiento y/o adaptación en los primeros años de la plantación, y a explicar cambios que sean debidos a estructuras del suelo ajenos a la genética de la planta.

En este trabajo se aplicó la zonificación de suelos en una parcela experimental localizada en el término municipal de Almudévar, Huesca (42° 0' 32.82" N 0° 32' 52.72" W) y se realizó el estudio del vigor entendido como masa crecida en un ensayo con dos variedades de almendro: 'Vialfás' y 'Soleta', variedades de floración extra tardía y tardía, respectivamente, injertadas en cinco patrones de *Prunus* spp.: 'Garnem', 'Monegro', 'GF-677', 'Garrigues' y 'Rootpac® R'. Para ello, se utiliza la información espectral obtenida a partir de imágenes del satélite Sentinel 2 evaluándose su adecuación para la finalidad del estudio.