

# VIABILIDAD DEL CULTIVO DE QUINOA (*Chenopodium quinoa* Willd.) EN CASTILLA Y LEÓN, ESPAÑA

Autores: Sergio Calvo García, Alicia Tabasco Pérez, María del Monte Maíz, Cristina Lucini Baquero.

Grupo de Investigación: Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria. Universidad Católica de Ávila. C/Canteros s/n, 05005 - Ávila

## INTRODUCCION

El objetivo fundamental de este trabajo es estudiar y determinar la viabilidad del cultivo de quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) en Castilla y León (España), concretamente en la provincia de Ávila. Las sobresalientes cualidades de esta especie, tales como su extraordinaria adaptabilidad a diferentes pisos agroecológicos (Jacobsen *et al.*, 2003) con condiciones edafoclimáticas adversas (García *et al.*, 2003), su reconocido valor nutricional o su amplia variabilidad genética (FAO, 2011), evidencian el gran potencial del cultivo. Este pseudocereal milagroso ha sido un secreto bien guardado durante cientos de años hasta que debutó en la escena internacional cuando las Naciones Unidas declaró el 2013 como Año Internacional de la Quinoa (FAO, 2012).

## METODOLOGÍA

Se realizó un estudio agronómico del cultivo de *Chenopodium quinoa* Willd. dentro de los límites provinciales de Ávila, concretamente en dos parcelas experimentales situadas en los municipios de El Oso y La Colilla, mediante la evaluación de características morfológicas y agronómicas del cultivo.

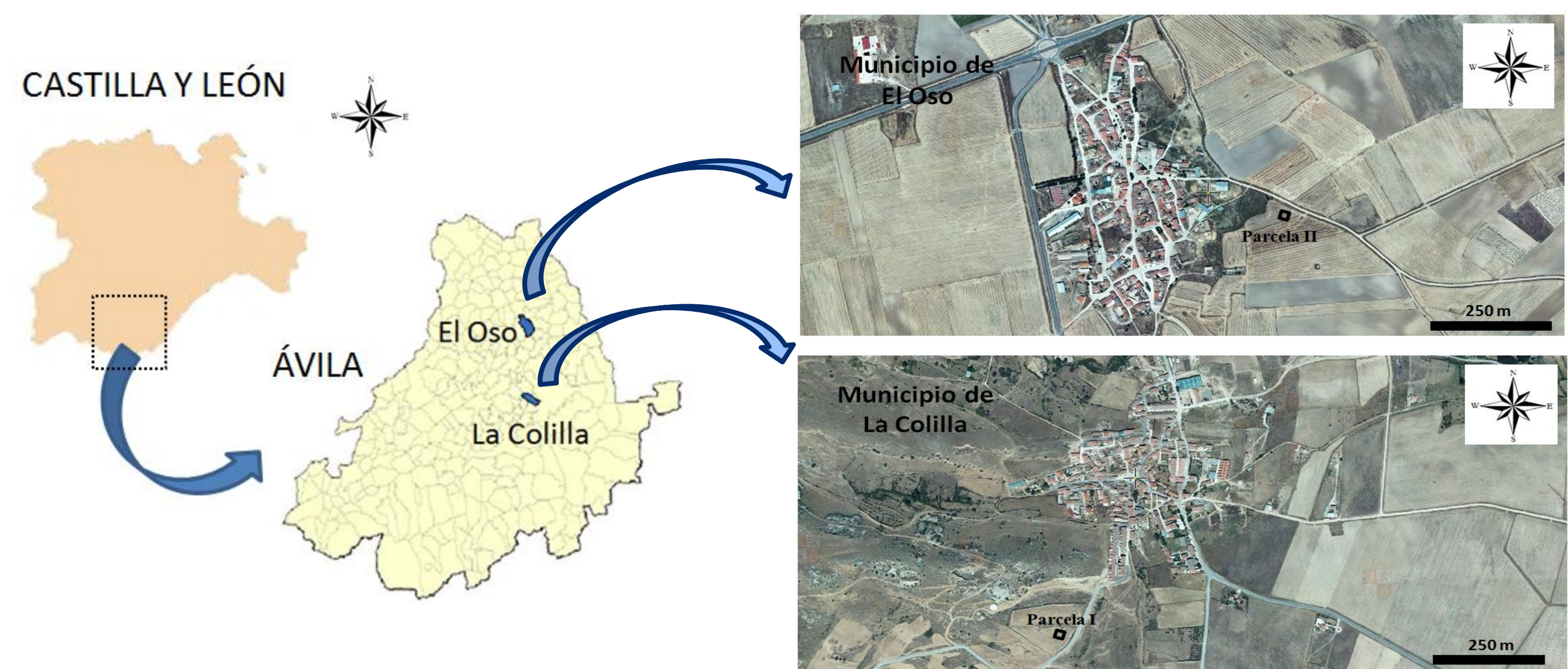


Figura 1. Localización de la parcela I en el municipio de La Colilla y de la parcela II en el municipio de El Oso, enclaves donde se realizó el estudio agronómico del cultivo de *Chenopodium quinoa* Willd. Adaptado a partir del Sistema de Información Nacional Geográfico de Parcelas (SIGPAC).

## DESCRIPTORES DE CARACTERIZACIÓN CUANTITATIVOS

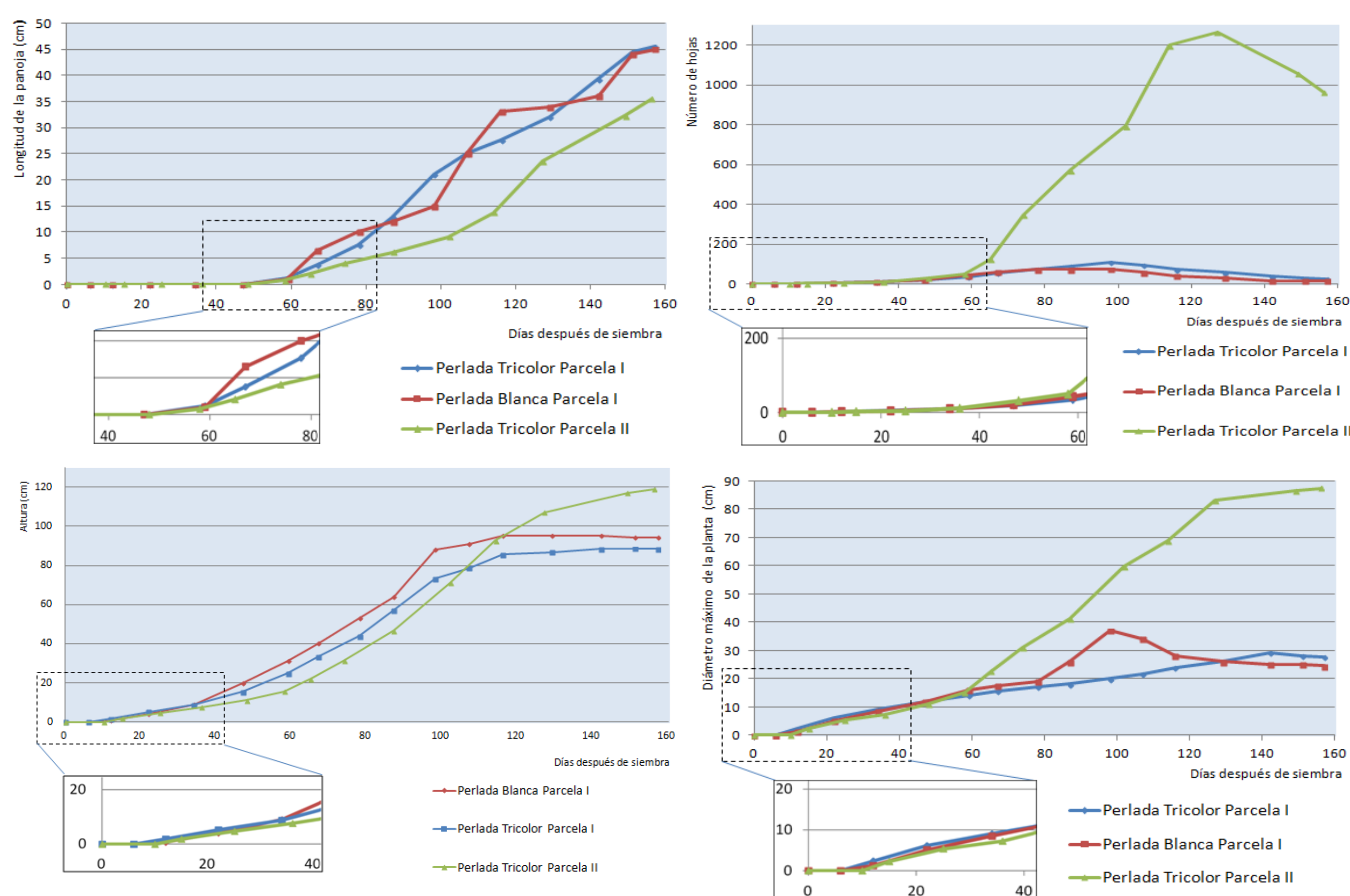


Figura 2. Evolución de la altura, diámetro o amplitud máxima de la planta, longitud de la panoja y número de hojas de la planta de *Chenopodium quinoa* Willd. durante el periodo de estudio.

## FASES FENOLÓGICAS



Figura 3. Fotografías del desarrollo de dos plantas pertenecientes a la variedad *Chenopodium quinoa* Willd. Perlada Tricolor en la parcela I (La Colilla). A) Día 12 después de la siembra (dps); B) 59 dps; C) 67 dps; D) 70 dps; E) 87 dps; F) 98 dps; G) 107 dps; H) 151 dps.

## RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados obtenidos han generado grandes expectativas. El cultivo de esta especie es una buena alternativa de futuro frente a la emergente necesidad en el ámbito global de identificar cultivos que tengan el potencial de producir alimentos de calidad. Por sus bondades nutritivas y su versatilidad agronómica, la FAO (2011) comunicó que *Chenopodium quinoa* Willd. constituye un cultivo estratégico que contribuirá a la seguridad y soberanía alimentaria global. Es un cultivo con un potencial fuerte de futuro y una buena alternativa a la agricultura tradicional en Ávila (Castilla y León), enclave estratégico donde las condiciones edafoclimáticas han favorecido a las características agronómicas del cultivo y han contribuido a su desarrollo.

## BIBLIOGRAFÍA:

- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). (2011). La quinoa, cultivo milenario para contribuir a la seguridad alimentaria mundial. Oficina Regional para América Latina y el Caribe; elaborado por PROINPA.58 p.
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). (2012). Plan Maestro para la Celebración del Año Internacional de la Quinoa. Un futuro sembrado hace Miles de Años.
- GARCÍA, M., RAÉS, D. y JACOBSEN, S. (2003). Evapotranspiration analysis and irrigation requirements of quinoa (*Chenopodium quinoa*) in the Bolivian highlands. Agric. Water Manage. 60:119-134.
- JACOBSEN, S., MUJICA, A., y JENSEN, C. (2003). The Resistance of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) to adverse abiotic factors. Food Rev. Int. 19:99-109.
- SISTEMA DE INFORMACIÓN NACIONAL GEOGRÁFICO DE PARCELAS (SIGPAC) (Accesible el día 24 de Julio de 2014 en: sig.mapa.es/siga/).

## AGRADECIMIENTOS:

- Al programa " Prácticas ADE en Empresas" destinado a la formación práctica de titulados universitarios en materia de I+D+I e internacionalización.
- Al Grupo de Investigación de Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria de la Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila.