

## NOMBRE: Álvaro López Bernal

**Categoría Profesional:** Investigador Juan de la Cierva-Formación

**Departamento:** Agronomía

**Área de Conocimiento:** Producción Vegetal

**Formación académica:** Doctor Ingeniero Agrónomo

**Quinquenios (o equivalente):**

### ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN EL MÁSTER

- Irrigation Agronomy

### INVESTIGACIÓN

**Líneas de investigación:** Agrometeorología, Modelos de simulación de cultivos, Ecofisiología de cultivos

#### Resultados relevantes:

- López-Bernal A, García-Tejera O, Testi L, Orgaz F, Villalobos FJ (2018) Stomatal oscillations in olive trees: analysis and methodological implications. *Tree Physiology* 38: 531-542.
- López-Bernal A, Testi L, Villalobos FJ (2017) A single-probe heat pulse method for estimating sap velocity in trees. *New Phytologist* 216: 321-329.
- García-Tejera O, López-Bernal A, Testi L, Villalobos FJ (2017) A soil-plant-atmosphere continuum (SPAC) model for simulating tree transpiration with a soil multi-compartment solution. *Plant and Soil* 412: 215-233.
- López-Bernal A, García-Tejera O, Vega VA, Hidalgo JC, Testi L, Orgaz F, Villalobos FJ (2015) Using sap flow measurements to estimate net assimilation in olive trees under different irrigation regimes. *Irrigation Science* 33: 357-366.
- Villalobos FJ, Testi L, Orgaz F, García-Tejera O, López-Bernal A, González-Dugo MV, Ballester-Lurbe C, Castel JR, Alarcón-Cabañero JJ, Nicolás-Nicolás E, Girona J, Marsal J, Fereres E (2013) Modelling canopy conductance and transpiration of fruit trees in Mediterranean areas: A simplified approach. *Agricultural and Forest Meteorology* 171-172: 93-103.
- López-Bernal A, Alcántara E, Testi L, Villalobos FJ (2010) Spatial sap flow and xylem anatomical characteristics in olive trees under different irrigation regimes. *Tree Physiology* 30: 1536-1544.

### RELACIONADO CON LA DOCENCIA (opcional)

**Formación adicional:**

**Experiencia profesional:**

-

**Otros:**