

1. **Publicaciones en Revistas**

1. **Título:** Evaluation of SIF retrievals from narrow-band and sub-nanometer airborne hyperspectral imagers flown in tandem: Modelling and validation in the context of plant phenotyping

**Revista:** Remote Sensing of Environment

**Año:** 2022

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Zarco-Tejada, Pablo; Hernández-Clemente, Rocío

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

2. **Título:** International Journal of Pest Management

**Revista:** International Journal of Pest Management

**Año:** 2022

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Jokar, Mahmoud; López-Bernal, Álvaro; Kamkar, Behnam

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

- 3-**Título:** Comparison of Soil Organic Carbon Stocks Evolution in Two Olive Orchards with Different Planting Systems in Southern Spain

**Revista:** Agriculture

**Año:** 2022

**Volumen:** 12

**Número:** 432

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Gómez-Calero, José Alfonso; Rebollo-fernández, Pilar; Soriano Jiménez, María-Auxiliadora

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

- 4-**Título:** Effects of conservation tillage, controlled traffic and regulated deficit irrigation on soil CO<sub>2</sub> emissions in a maize-based system in Mediterranean conditions

**Revista:** Science of the Total Environment

**Año:** 2022

**Volumen:** 813

**Número:** 152454

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Salamanca, Carlos; Soriano Jiménez, María-Auxiliadora; Testi-, Luca; Gomez-Macpherson, Helena

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**5-Título: Enhancing the sustainability of Mediterranean olive groves through adaptation measures to climate change using modelling and response surfaces.**

Revista: Agricultural and Forest Meteorology

Año: 2022

Volumen: 313

Número: 108742

Página inicial:

Página final:

Autores: Lorite-Torres, Ignacio; Cabezas, José Manuel; De La Rosa-Navarro, Raul; Soriano Jiménez, María-Auxiliadora; León-Moreno, Lorenzo; Santos-Rufo, Cristina Maria

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**6-Título: Assessment of peach trees water status and leaf gas exchange using on-the-ground versus airborne-based thermal imagery**

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2022

Volumen: 267

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Ramirez-cuesta, Juan Miguel; González-Dugo, Victoria; Zarco-Tejada, Pablo; Intrigliolo, Diego Sebastiano

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**7- Título: Vida Rural**

Revista: Vida Rural

Año: 2022

Volumen: 512

Número:

Página inicial: 12

Página final: 17

Autores: Moldero, David; López-Bernal, Álvaro; Testi-, Luca; Lorite-Torres, Ignacio; Fereres-Castiel, Elias; Orgaz-Rosúa, Francisco

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**8-Título: International Journal of Environmental Science and Technology**

Revista: International Journal of Environmental Science and Technology

Año: 2022

Volumen:

Número:

Página inicial:

**Página final:**

**Autores:** Bazkiaee, P.a.; Kamkar, Behnam; Amiri, E.; Kazemi, H.; Rezaei, M.; López-Bernal, Álvaro

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**9-Título:** Calibration and validation of the FAO AquaCrop water productivity model for cassava (Manihot esculenta Crantz)

**Revista:** Agricultural Water Management

**Año:** 2022

**Volumen:** 263

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Wellens, Joost; Raes, Dirk; Fereres-Castiel, Elias; Diels, Jan; Copppe, Cecilia; Adiele, Joy Geraldine; Guillaume Ezui, Kodjovi Senan; Becerra, Luis-augusto; Gonzalez-selvaraj, Michael; Dercon, Gerd; Khengheng, Lee

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**10-Título:** Plant Breeding and Management Strategies to Minimize the Impact of Water Scarcity and Biotic Stress in Cereal Crops under Mediterranean Conditions

**Revista:** Agronomy

**Año:** 2022

**Volumen:** 12

**Número:** 1

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Pérez-mendez, Néstor; De Miguel-Rojas, Cristina; Jimenez-berni, Jose Antonio; Gomez-candon, David; Pérez-De Luque, Alejandro; Fereres-Castiel, Elias; Catala-forner, Mar; Villegas, Dolors; Sillero-Sánchez De Puerta, Josefa Carmen

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**11-Título:** Sustainability of olive growing in the Mediterranean area under future climate scenarios: Exploring the effects of intensification and deficit irrigation

**Revista:** European Journal of Agronomy

**Año:** 2021

**Volumen:** 129

**Número:** 126319

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** López-Bernal, Álvaro; Moriondo, Marco; Dibari, Camilla; Regni, Luca; Proietti, Primo; Villalobos-Martin, Francisco; Testi-, Luca

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

---

### 12-Título: A fruit growth approach to estimate oil content in olives

Revista: European Journal of Agronomy

Año: 2021

Volumen: 123

Número: 126206

Página inicial:

Página final:

Autores: López-Bernal, Álvaro; Fernandes-silva, Anabela; Vega-Macias, Victorino; Hidalgo-Moya, Juan Carlos; León-Moreno, Lorenzo; Testi-, Luca; Villalobos-Martin, Francisco

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

### 13-Título: Transpiration and photosynthesis of holm oak trees in southern Spain

Revista: Trees, Forests and People

Año: 2021

Volumen: 5

Número: 100115

Página inicial:

Página final:

Autores: MORALES-SIERRA, ALEJANDRO; López-Bernal, Álvaro; Testi-, Luca; Villalobos-Martin, Francisco

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

### 14-Título: Cotton Canopy Reflectance under Variable Solar Zenith Angles: Implications of Use in Evapotranspiration Models

Revista: Hydrological Processes

Año: 2021

Volumen: 35

Número: 6

Página inicial: e14162

Página final:

Autores: Neale, C.m.u; González-Dugo, María Patrocinio; Serrano-Pérez, Angélica; Campos, Isidro; Mateos-Iñiguez, Luciano

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

### 15 Título: Detección de Xylella fastidiosa en huertos de almendros mediante el uso sinérgico de un modelo de propagación epidémica y rasgos de plantas detectados remotamente

Revista: Remote Sensing of Environment

Año: 2021

Volumen: 260

Número: 112420

Página inicial:

Página final:

Autores: Camino, Carlos Luis; CALDERÓN-MADRID, ROCIO; Román-Écija, Miguel; Montes-Borrego, Miguel; Landa-Del Castillo, Blanca Beatriz; Navas-Cortés, Juan Antonio; Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**16-Título: Modelling hyperspectral- and thermal-based plant traits for the early detection of Phytophthora-induced symptoms in oak decline**

Revista: Remote Sensing of Environment

Año: 2021

Volumen: 263

Número: 112570

Página inicial:

Página final:

Autores: Hornero, A.; Zarco-Tejada, Pablo; Quero-Pérez, José Luis; North, P.r.j.; Ruiz-Gómez, Francisco José; R. Sánchez-Cuesta; Hernández-Clemente, Rocío

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**17-Título: Evaluación simultánea de nitrógeno y estado del agua en trigo de invierno usando sensores hiperespectrales y térmicos**

Revista: European Journal of Agronomy

Año: 2021

Volumen: 127

Número: 126287

Página inicial:

Página final:

Autores: Pancorbo, JI; Camino, Carlos Luis; Alonso, María; Raya-sereno, Md; Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**18-Título: Opportunities of super high-density olive orchard to improve soil quality: Management guidelines for application of pruning residues**

Revista: Journal of Environmental Management

Año: 2021

Volumen: 293

Número:

Página inicial: 112785

Página final:

Autores: Taguas-Ruiz, Encarnación Victoria; Muñoz-Díez, M<sup>a</sup> Concepción; Barranco-Navero, Diego; Mateos-Iñiguez, Luciano; Quero-Pérez, José Luis

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**19-Título: Bridging the Gap Between Remote Sensing and Plant Phenotyping: Challenges and Opportunities for the Next Generation of Sustainable Agriculture**

Revista: Frontiers in Plant Science

Año: 2021

Volumen: 12

Número: 749374

Página inicial:

Página final:

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

**Autores:** Machwitz, Miriam ; Pieruschka, Roland ; Berger, Katja ; Schlerf, Martin ; Aasen, Helge; Fahrner, Sven ; Jimenez-Berni, Jose A.; Baret, Frédéric ; Rascher, Uwe

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**20-Título:** Almond responses to a single season of severe irrigation water restrictions

**Revista:** Irrigation Science

**Año:** 2021

**Volumen:** 40

**Número:**

**Página inicial:** 1

**Página final:** 11

**Autores:** Moldero , David; López-Bernal, Álvaro; Testi-, Luca; Lorite-Torres, Ignacio; Fereres-Castiel, Elias; Orgaz-Rosúa, Francisco

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**21-Título:** Divergent abiotic spectral pathways unravel pathogen stress signals across species

**Revista:** Nature Communications

**Año:** 2021

**Volumen:** 12

**Número:**

**Página inicial:** 6088

**Página final:** 6088

**Autores:** Zarco-Tejada, Pablo; Poblete, Tomas; Camino, Carlos Luis; González-Dugo, Victoria; CALDERÓN-MADRID, ROCIO; Hornero, Alberto; Hernández-Clemente, Rocío; Román-Écija, Miguel; Velasco-amo, María Pilar; Landa-Del Castillo, Blanca Beatriz; Beck, Pieter; Saponari, Maria; Boscia, Donato; Navas-Cortés, Juan Antonio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**22-Título:** Modelado de transferencia radiativa y datos de campo

**Revista:** Remote Sensing of Environment

**Año:** 2021

**Volumen:** 253

**Número:** 112195

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Hornero, Alberto; Zarco-Tejada, Pablo; Hernández-Clemente, Rocío

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**23-Título:** The pitfalls of water potential for irrigation scheduling

**Revista:** Agricultural Water Management

**Año:** 2021

**Volumen:** 243

**Número:** 106522

Página inicial:

Página final:

Autores: García-Tejera, Omar; López-Bernal, Álvaro; Orgaz-Rosúa, Francisco; Testi-, Luca; Villalobos-Martin, Francisco

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**24-Título: Revista Horticultura**

Revista: Horticultura

Año: 2021

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Moldero , David; López-Bernal, Álvaro; Orgaz-Rosúa, Francisco

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**25-Título: Agronomic analysis of nitrogen performance indicators in intensive arable cropping systems: An appraisal of big data from commercial farms.**

Revista: Field Crops Research

Año: 2021

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Roquette, Tomás

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**26-Título: Discriminating Xylella fastidiosa from Verticillium dahliae infections in olive trees using thermal- and hyperspectral-based plant traits**

Revista: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

Año: 2021

Volumen: 179

Número:

Página inicial: 133

Página final: 144

Autores: Poblete, Tomas; Navas-Cortés, Juan Antonio; Camino, Carlos Luis; CALDERÓN-MADRID, ROCIO; Hornero, Alberto; González-Dugo, Victoria; Landa-Del Castillo, Blanca Beatriz; Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**27-Título: Physical model inversion of the green spectral region to track assimilation rate in almond trees with an airborne nano-hyperspectral image**

Revista: Remote Sensing of Environment

Año: 2021

**Volumen: 252**

**Número:**

**Página inicial: 112147**

**Página final: 112147**

**Autores: Suárez-Barranco, Lola; González-Dugo, Victoria; Camino, Carlos Luis; Hornero, Alberto; Zarco-Tejada, Pablo**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**28-Título: Normalization of the crop water stress index to assess the within-field spatial variability of water stress sensitivity**

**Revista: Precision Agriculture**

**Año: 2021**

**Volumen: 22**

**Número:**

**Página inicial: 964**

**Página final: 983**

**Autores: González-Dugo, Victoria; Zarco-Tejada, Pablo; Intrigliolo, Diego; Ramirez-cuesta, Juan Miguel**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**29-Título: In-depth analysis of soil management and farmers' perceptions of related risks in two olive grove areas in southern Spain**

**Revista: International Soil and Water Conservation Research**

**Año: 2021**

**Volumen: 9**

**Número: 3**

**Página inicial: 461**

**Página final: 473**

**Autores: Gómez-Calero, José Alfonso; Sánchez-montero, Ana; Guzmán-, M<sup>a</sup> Gema; Soriano Jiménez, María-Auxiliadora**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**30-Título: Efectos a largo plazo del estrés hídrico en indicadores hiperespectrales de detección remota en pino radiata joven**

**Revista: Forest Ecology And Management**

**Año: 2021**

**Volumen: 502**

**Número: 1-13**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: Zarco-Tejada, Pablo**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**



**31-Título: Fusión de datos de observación terrestre multimodal: enfoque basado en gráficos en el espacio latente compartido**

**Revista: Information Fusion**

**Año: 2021**

**Volumen: 78**

**Número: 20-39**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: Camino, Carlos Luis; Zarco-Tejada, Pablo**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**32-Título: Efecto residual y detección de tasa de fertilizante N por alta -Resolución VNIR-SWIR Hyperspectral Imagery and Solar-Induced Chlorophyll Fluorescence in Wheat**

**Revista: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing**

**Año: 2021**

**Volumen:**

**Número: 1-17**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: Raya-sereno, María D; Alonso-ayuso, José L; Pancorbo, José L; Camino, Carlos Luis; Zarco-Tejada, Pablo**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**33-Título: Evaluación de la tasa de carboxilación máxima ( $V_{cmax}$ ) de la hoja basada en la clorofila satelital usando observaciones de flujo en sitios de cultivos y pastos**

**Revista: IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing**

**Año: 2021**

**Volumen: 14**

**Número: 5352 - 5360**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: Zarco-Tejada, Pablo**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**34-Título: Evaluación de los parámetros de calidad de la uva de vino mediante el uso de características vegetales derivadas del modelo físico inversión de imágenes hiperespectrales**

**Revista: Agricultural and Forest Meteorology**

**Año: 2021**

**Volumen: 306**

**Número: 108445**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: Suárez-Barranco, Lola; Hornero, Alberto; Zarco-Tejada, Pablo**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

Cuartil (SCImago):

**35-Título: Would it be possible to use nonpathogenic fungi to improve the turnover of crop residues?**

**Revista: Journal of Basic Microbiology**

**Año: 2021**

**Volumen: 61**

**Número: 8**

**Página inicial: 721**

**Página final: 735**

**Autores: Kamkar, Behnam; Razavi, Seyed Esmail; Sadeghipour, Hamid Reza; López-Bernal, Álvaro**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**36-Título: Water productivity and net profit of high-density olive orchards in San Juan,**

**Argentina**

**Revista: Agricultural Water Management**

**Año: 2021**

**Volumen: 252**

**Número: 30**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: Fereres-Castiel, Elias**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**37-Título: Using NDVI for the assessment of canopy cover in agricultural crops within modelling research**

**Revista: Computers and Electronics in Agriculture**

**Año: 2021**

**Volumen: 182**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: Roquette, Tomás; García-Vila, Margarita; Gómez-Calero, José Alfonso; Jimenez-Berni, Jose A.;**

**Fereres-Castiel, Elias**

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**38-Título: Long-term almond yield response to deficit irrigation**

**Revista: Irrigation Science**

**Año: 2021**

**Volumen: 39**

**Número:**

**Página inicial: 409**

**Página final: 420**

**Autores: Moldero, David; López-Bernal, Álvaro; Testi-, Luca; Lorite-Torres, Ignacio; Fereres-Castiel, Elias;**

**Orgaz-Rosúa, Francisco**

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**39-Título: Effects of the number of drip laterals on yield and quality of apples grown in two soil types**

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2021

Volumen: 248

Número: 4

Página inicial:

Página final:

Autores: Fereres-Castiel, Elias

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**40-Título: Evaluating irrigation scheme performance in a tropical environment: The Guanacaste scheme, Costa Rica**

Revista: Irrigation and Drainage

Año: 2021

Volumen:

Número:

Página inicial: 1

Página final: 16

Autores: Mateos-Iñiguez, Luciano; García-Vila, Margarita; Fereres-Castiel, Elias

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**41-Título: A global analysis of irrigation scheme water supplies in relation to requirements**

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2021

Volumen: 243

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Mateos-Iñiguez, Luciano; Fereres-Castiel, Elias

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**42-Título: Impact of climate change on economic components of Mediterranean olive orchards**

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2021

Volumen: 248

Número: 106760

Página inicial:

Página final:

Autores: Cabezas, José Manuel; Soriano Jiménez, María-Auxiliadora; Santos-Rufo, Cristina Maria;

Gabaldón, Cristina; Lorite-Torres, Ignacio

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**43-Título: Irrigation management transfer. The experience of the Rio Dulce scheme, Argentina**

Revista: Irrigation and Drainage

Año: 2021

Volumen: 70

Número: 1

Página inicial: 1

Página final: 16

Autores: Salgado, Ramiro; Salvatierra, José Ignacio; Mitre, Carlos; Prieto-garra, Daniel; Angella, Gabriel Augusto; Arriaza-Balmon, Manuel; Mateos-Iñiguez, Luciano

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**44-Título: Global transpiration data from sap flow measurements: the SAPFLUXNET database**

Revista: Earth System Science Data

Año: 2021

Volumen: 13

Número: 6

Página inicial: 2607

Página final: 2649

Autores: Poyatos, Rafael; Linares-Calderón, Juan Carlos; López-Bernal, Álvaro; Pérez-Priego, Oscar

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**45-Título: Vegetation management intensity and landscape diversity alter plant species richness, functional traits and community composition across European vineyards**

Revista: Agricultural Systems

Año: 2020

Volumen: 177

Número:

Página inicial: 102706

Página final:

Autores: Lora-Gonzalez, Angel; Sánchez-Cuesta, Rafael; Guzmán-, M<sup>a</sup> Gema; Gómez-Calero, José Alfonso

Índice de impacto (ISI): 4.212

Índice de impacto (SCImago): 1,505

Cuartil (SCImago): Q1

**46-Título: Effect of the differences in spectral response of Mediterranean tree canopies on the estimation of evapotranspiration using vegetation index-based crop coefficients**

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2020

Volumen: 238

Número:

Página inicial: 106

Página final: 201

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

**Autores:** Carpintero, Elisabet; Mateos-Iñiguez, Luciano; Andreu-Méndez, Ana; González-Dugo, María

**Patrocinio**

**Índice de impacto (ISI): 4.021**

**Índice de impacto (SCImago): 1,369**

**Cuartil (SCImago): Q1**

**47-Título: FertilCalc: a decision support system for fertilizer management**

**Revista: International Journal of Plant Production**

**Año: 2020**

**Volumen: 14**

**Número:**

**Página inicial: 299**

**Página final: 308**

**Autores: Villalobos-Martin, Francisco; Delgado-García, Antonio; López-Bernal, Álvaro; Quemada-sáenz-badillos, Miguel**

**Índice de impacto (ISI): 1.169**

**Índice de impacto (SCImago): 0,355**

**Cuartil (SCImago): Q2**

**48-Título: Studying and modelling winter dormancy in olive trees**

**Revista: Agricultural and Forest Meteorology**

**Año: 2020**

**Volumen: 280**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: López-Bernal, Álvaro; García-Tejera, Omar; Testi-, Luca; Orgaz-Rosúa, Francisco; Villalobos-Martin, Francisco**

**Índice de impacto (ISI): 4.651**

**Índice de impacto (SCImago): 1,836**

**Cuartil (SCImago): Q1**

**49-Título: Genotypic variability in radial resistance to water flow in olive roots and its response to temperature variations**

**Revista: Tree Physiology**

**Año: 2020**

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: López-Bernal, Álvaro; García-Tejera, Omar; Testi-, Luca; Villalobos-Martin, Francisco**

**Índice de impacto (ISI): 3.655**

**Índice de impacto (SCImago): 1,249**

**Cuartil (SCImago): Q1**

**50-Título: Is new olive farming sustainable? A spatial comparison of productive and environmental performances between traditional and new olive orchards with the model OliveCan**

**Revista: Agricultural Systems**

**Año: 2020**

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** López-Bernal, Álvaro; Moriondo, Marco; Dibari, Camila; Regni, Luca; Proietti, Primo; Villalobos-Martin, Francisco; Testi-, Luca

**Índice de impacto (ISI):** 4.212

**Índice de impacto (SCImago):** 1,505

**Cuartil (SCImago):** Q1

**51-Título:** Water Stress Enhances the Progression of Branch Dieback and Almond Decline under Field Conditions

**Revista:** Plants

**Año:** 2020

**Volumen:**

**Número:** 9

**Página inicial:** 1213

**Página final:** 1239

**Autores:** Agustí, Carlos; Moldero, David; Raya-Ortega, Maria Del Carmen; Lorite-Torres, Ignacio; Orgaz-Rosúa, Francisco; Trapero-Casas, Antonio

**Índice de impacto (ISI):** 2.762

**Índice de impacto (SCImago):** 0,877

**Cuartil (SCImago):** Q1

**52-Título:** Evaluation of the suitability of three autochthonous herbaceous species as cover crops under Mediterranean conditions through the calibration and validation of a temperature-based phenology model.

**Revista:** Agriculture, Ecosystems & Environment

**Año:** 2020

**Volumen:** 291

**Número:** 106788

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Gómez-Calero, José Alfonso; Soriano Jiménez, María-Auxiliadora

**Índice de impacto (ISI):** 4.241

**Índice de impacto (SCImago):** 1,719

**Cuartil (SCImago):** Q1

**53-Título:** The Self-Seeding of *Anthemis arvensis* L. for Cover Crop in Olive Groves under Intense Rabbit Grazing

**Revista:** Agronomy

**Año:** 2020

**Volumen:** 10(9)

**Número:** 01412

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Carpio-Camargo, Antonio José; Soriano Jiménez, María-Auxiliadora; Gómez-Calero, José Alfonso; Sanchez-Tortosa, Francisco

**Índice de impacto (ISI):** 2.603

**Índice de impacto (SCImago):** 0,700

**Cuartil (SCImago):** Q1

**54-Título: Identifying adaptation strategies to climate change for Mediterranean olive orchards using impact response surfaces.**

Revista: Agricultural Systems

Año: 2020

Volumen: 185

Número: 102937

Página inicial:

Página final:

Autores: Cabezas, José Manuel; Soriano Jiménez, María-Auxiliadora; Santos-Rufo, Cristina Maria; Lorite-Torres, Ignacio

Índice de impacto (ISI): 4.212

Índice de impacto (SCImago): 1,505

Cuartil (SCImago): Q1

**55-Título: Water modelling approaches and opportunities to simulate spatial water variations at crop field level**

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2020

Volumen: 240

Número:

Página inicial: 1

Página final: 14

Autores: Roquette, Tomás; García-Vila, Margarita; Gómez-Calero, José Alfonso; Jimenez-Berni, Jose A.; Fereres-Castiel, Elias

Índice de impacto (ISI): 4.021

Índice de impacto (SCImago): 1,369

Cuartil (SCImago): Q1

**56-Título: Aphid Resistance: An Overlooked Ecological Dimension of Nonstructural Carbohydrates in Cereals**

Revista: Frontiers in Plant Science

Año: 2020

Volumen: 11

Número:

Página inicial: 937

Página final:

Autores: Sadras, Victor O.; Fereres-Castiel, Elias; Fereres-Castiel, Alberto

Índice de impacto (ISI): 4.402

Índice de impacto (SCImago): 1,691

Cuartil (SCImago): Q1

**57-Título: Empirical validation of the relationship between the crop water stress index and relative transpiration in almond trees**

Revista: Agricultural and Forest Meteorology

Año: 2020

Volumen: 292-293

Número:

Página inicial: 1

Página final: 7

Autores: González-Dugo, Victoria; Testi-, Luca; Villalobos-Martin, Francisco; López-Bernal, Álvaro; Orgaz-Rosúa, Francisco; Zarco-Tejada, Pablo; Fereres-Castiel, Elias

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

---

Índice de impacto (ISI): 4.651

Índice de impacto (SCImago): 1,836

Cuartil (SCImago): Q1

**58-Título: SHui, an EU-Chinese cooperative project to optimize soil and water management in agricultural areas in the XXI century**

Revista: International Soil and Water Conservation Research

Año: 2020

Volumen: 8

Número: 1

Página inicial: 1

Página final: 14

Autores: Gómez-Calero, José Alfonso; Fereres-Castiel, Elias

Índice de impacto (ISI): 3.77

Índice de impacto (SCImago): 1,286

Cuartil (SCImago): Q1

**59-Título: Irrigation of World Agricultural Lands: Evolution through the Millennia**

Revista: Water

Año: 2020

Volumen: 12

Número: 1285

Página inicial:

Página final:

Autores: Angelakīs, Andreas; Fereres-Castiel, Elias

Índice de impacto (ISI): 2.544

Índice de impacto (SCImago): 0,657

Cuartil (SCImago): Q1

**60-Título: El cambio climático y sus efectos en el futuro del olivar**

Revista: Olimerca

Año: 2020

Volumen: 32

Número:

Página inicial: 56

Página final: 61

Autores: López-Bernal, Álvaro; Testi-, Luca; Villalobos-Martin, Francisco

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

**61-Título: Exploring TanDEM-X interferometric products for crop-type mapping**

Revista: Remote Sensing

Año: 2020

Volumen: 12

Número: 11

Página inicial: 1774

Página final:

Autores: Busquier, Mario; López-sánchez, Juan Mm; Mestre-quereda, Alejandro; Navarro, Elena; González-Dugo, María Patrocinio; Mateos-Iñiguez, Luciano

Índice de impacto (ISI): 4.509



Índice de impacto (SCImago): 1,422

Cuartil (SCImago): Q1

**62-Título: A Heritage Science Workflow to Preserve and Narrate a Rural Archaeological Landscape Using Virtual Reality: El Cerro del Castillo de Belmez y su entorno (Córdoba, España)**

Revista: Applied Sciences

Año: 2020

Volumen: 10

Número: 8659

Página inicial:

Página final:

Autores: Hornero, Alberto; Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI): 2.474

Índice de impacto (SCImago): 0,418

Cuartil (SCImago): Q1

**63-Título: Supervisión de las limitaciones bioquímicas de la fotosíntesis en pino radiata limitado en N y P mediante el uso de rasgos funcionales de plantas cuantificados a partir de imágenes hiperespectrales**

Revista: Remote Sensing of Environment

Año: 2020

Volumen: 248

Número: 112003

Página inicial:

Página final:

Autores: Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI): 9.085

Índice de impacto (SCImago): 3,541

Cuartil (SCImago): Q1

**64-Título: Detección de Síntomas de infección por Xylella fastidiosa con imágenes multiespectrales y térmicas aerotransportadas: evaluación del rendimiento de reducción del conjunto de bandas a partir del análisis hiperespectral**

Revista: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

Año: 2020

Volumen: 162

Número: 27-40

Página inicial:

Página final:

Autores: Camino, Carlos Luis; Hornero, Alberto; Navas-Cortés, Juan Antonio; Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI): 7.319

Índice de impacto (SCImago): 3,122

Cuartil (SCImago): Q1

**65-Título: Monitoreo de síntomas de infección por Xylella fastidiosa en olivares usando Sentinel 2 modelado de imágenes y transferencia radiativa en 3D**

Revista: Remote Sensing of Environment

Año: 2020

Volumen: 236

Número: 111480

Página inicial:

**Página final:**

**Autores:** Hornero, Alberto; Hernández-Clemente, Rocío; Navas-Cortés, Juan Antonio; Zarco-Tejada, Pablo

**Índice de impacto (ISI):** 9.085

**Índice de impacto (SCImago):** 3,541

**Cuartil (SCImago):** Q1

**66-Título:** The influence of tree and soil management on soil organic carbon stock and pools in dehesa systems

**Revista:** Catena

**Año:** 2020

**Volumen:** 190

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Reyna-bowen, Lizardo; Fernandez-Rebollo, Maria Del Pilar; Fernández, Jesús ; Gómez-Calero, José Alfonso

**Índice de impacto (ISI):** 4.333

**Índice de impacto (SCImago):** 1,389

**Cuartil (SCImago):** Q1

**67-Título:** Hotspots in the genomic architecture of field drought responses in wheat as breeding targets

**Revista:** Functional & Integrative Genomics (Internet)

**Año:** 2019

**Volumen:** 19

**Número:** 2

**Página inicial:** 295

**Página final:** 309

**Autores:** Galvez-Rojas, Sergio; Mérida García, Maria Rosa; Camino, Carlos Luis; Borrill, Philippa; Abrouk, Michael; Ramírez, Ricardo; Biyiklioglu, Sezgi; Amil-Ruiz, Francisco; The, Iwgc; Dorado-Perez, Gabriel; Budak, Hikmet; González-Dugo, Victoria; Zarco-Tejada, Pablo; Appels, Rudi; Uauy, Cristóbal; Hernández-Molina, Pilar

**Índice de impacto (ISI):** 3.058

**Índice de impacto (SCImago):** 0,872

**Cuartil (SCImago):** Q1

**68-Título:** High -Imágenes de resolución adquiridas desde una plataforma no tripulada para estimar parámetros biofísicos y geométricos de olivos bajo diferentes regímenes de riego

**Revista:** PLoS ONE

**Año:** 2019

**Volumen:** 14

**Número:** e0210804

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Zarco-Tejada, Pablo; González-Dugo, Victoria; Hornero, Alberto

**Índice de impacto (ISI):** 2.74

**Índice de impacto (SCImago):** 1,023

**Cuartil (SCImago):** Q1

**69-Título:** Climate change impact and adaptation for wheat protein

**Revista:** Global Change Biology

**Año: 2019**

**Volumen: 25**

**Número:**

**Página inicial: 155**

**Página final: 173**

**Autores: Asseng, Senthold; Fereres-Castiel, Elias; García-Vila, Margarita**

**Índice de impacto (ISI): 8.555**

**Índice de impacto (SCImago): 4,198**

**Cuartil (SCImago): Q1**

**70-Título: Effects of the irrigation modernization in Spain (2002-2015)**

**Revista: Water Resources Management**

**Año: 2019**

**Volumen: 33**

**Número: 5**

**Página inicial: 1835**

**Página final: 1849**

**Autores: Berbel-Vecino, Julio; Exposito-Garcia, Alfonso; Gutiérrez-Martín, Carlos; Mateos-Iñiguez, Luciano**

**Índice de impacto (ISI): 2.924**

**Índice de impacto (SCImago): 1,007**

**Cuartil (SCImago): Q1**

**71-Título: Genetic dissection of agronomic and quality traits based on association mapping and genomic selection approaches in durum wheat grown in Southern Spain**

**Revista: PLoS ONE**

**Año: 2019**

**Volumen: 14**

**Número: 2**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores: Mérida García, Maria Rosa; Liu, Guozheng; He, Sang; González-Dugo, Victoria; Dorado-Perez, Gabriel; Galvez-Rojas, Sergio; Solis-Martel, Ignacio; Zarco-tejada, Pablo J.; Reif, Jochen C.; Hernández-Molina, Pilar**

**Índice de impacto (ISI): 2.74**

**Índice de impacto (SCImago): 1,023**

**Cuartil (SCImago): Q1**

**72-Título: Environmental and irrigation conditions can mask the effect of Magnaporthiopsis maydis on growth and productivity of maize**

**Revista: Plant Pathology**

**Año: 2019**

**Volumen: 68**

**Número: 8**

**Página inicial: 1555**

**Página final: 1564**

**Autores: Ortiz-bustos, Carmen; López-Bernal, Álvaro; Testi-, Luca; Molinero-Ruiz, Maria Leire**

**Índice de impacto (ISI): 2.169**

**Índice de impacto (SCImago): 0,937**

**Cuartil (SCImago): Q1**

**73-Título: Olivar y cambio climático: predicciones de un modelo de simulación**

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

---

**Revista:** Vida Rural

**Año:** 2019

**Volumen:** 470

**Número:**

**Página inicial:** 38

**Página final:** 42

**Autores:** López-Bernal, Álvaro; Testi-, Luca; Villalobos-Martin, Francisco

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**74-Título:** Transpiration from canopy temperature: Implications for the assessment of crop yield in almond orchards

**Revista:** European Journal of Agronomy

**Año:** 2019

**Volumen:** 105

**Número:**

**Página inicial:** 78

**Página final:** 85

**Autores:** González-Dugo, Victoria; López-López, Manuel; Espadafor-Fernández-Amigo, Mónica; Orgaz-Rosúa, Francisco; Testi-, Luca; Zarco-Tejada, Pablo; Lorite-Torres, Ignacio; Fereres-Castiel, Elias

**Índice de impacto (ISI):** 3.726

**Índice de impacto (SCImago):** 1,425

**Cuartil (SCImago):** Q1

**75-Título:** Modeling Sugar Beet Responses to Irrigation with AquaCrop for Optimizing Water Allocation

**Revista:** Water

**Año:** 2019

**Volumen:** 11

**Número:**

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** García-Vila, Margarita; Fereres-Castiel, Elias

**Índice de impacto (ISI):** 2.544

**Índice de impacto (SCImago):** 0,657

**Cuartil (SCImago):** Q1

**76-Título:** Diverging Effects of Landscape Factors and Inter-Row Management on the Abundance of Beneficial and Herbivorous Arthropods in Andalusian Vineyards (Spain)

**Revista:** Insects

**Año:** 2019

**Volumen:** 10

**Número:** 10

**Página inicial:** 320

**Página final:**

**Autores:** Judt, Christine; Guzmán-, M<sup>a</sup> Gema; Gómez-Calero, José Alfonso; Cabezas, José Manuel;

Entrenas, José Antonio; Winter, Silvia; Zaller, Johann; Paredes-Llanes, Daniel

**Índice de impacto (ISI):** 2.220

**Índice de impacto (SCImago):** 0,838

**Cuartil (SCImago):** Q1

**77-Título: Response of wild bee diversity, abundance, and functional traits to vineyard inter-row management intensity and landscape diversity across Europe**

Revista: Ecology and Evolution

Año: 2019

Volumen: 9

Número: 7

Página inicial: 4103

Página final: 4115

Autores: Kratschmer, Sophie; Pachinger, Bärbel; Schwantzer, Martina; Paredes-Llanes, Daniel; Guzmán-, M<sup>a</sup> Gema; Gómez-Calero, José Alfonso; Entrenas, José Antonio ; Guernion, Muriel; Burel, Françoise; Nicolai, Annegret; Fertil, Albin; Popescu, Daniela; Macavei, Laura; Hoble, Adela; Bunea, Claudiu; Kriechbaum, Monika; Zaller, Johann; Winter, Silvia

Índice de impacto (ISI): 2.392

Índice de impacto (SCImago): 1,238

Cuartil (SCImago): Q1

**78-Título: Early diagnosis of vegetation health from high-resolution hyperspectral and thermal imagery. Lessons learned from empirical relationships and radiative transfer modelling**

Revista: Current Forestry Reports

Año: 2019

Volumen: 5

Número:

Página inicial: 169

Página final: 183

Autores: Hernández-Clemente, Rocío; Hornero, Alberto; Mottus, Mati; Peñuelas, Josep; González-Dugo, Victoria; Suárez-Barranco, Lola; Jiménez, Juan Carlos; Alonso, Luis; Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI): 4.972

Índice de impacto (SCImago): 1,318

Cuartil (SCImago): Q1

**79-Título: Radiative transfer Vcmax estimation from hyperspectral imagery and SIF retrievals to assess photosynthetic performance in rainfed and irrigated plant phenotyping trials**

Revista: Remote Sensing of Environment

Año: 2019

Volumen: 231

Número:

Página inicial: 111186

Página final: 111186

Autores: Camino, Carlos Luis; González-Dugo, Victoria; Hernández-Molina, Pilar; Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI): 9.085

Índice de impacto (SCImago): 3,541

Cuartil (SCImago): Q1

**80-Título: High-resolution imagery acquired from an unmanned platform to estimate biophysical and geometrical parameters of olive trees under different irrigation regimes**

Revista: PLoS ONE

Año: 2019

Volumen: 14

Número: 1

Página inicial: e0210804

Página final: e0210804

Autores: Carusso, Giovanni; Zarco-Tejada, Pablo; González-Dugo, Victoria; Moriondo, Marco; Tozzini, Letizia; Palai, Giacomo; Rallo, Giovanni; Hornero, Alberto; Primicerio, Jacopo; Gucci, Riccardo

Índice de impacto (ISI): 2.74

Índice de impacto (SCImago): 1,023

Cuartil (SCImago): Q1

**81-Título: Rompiendo las barreras entre la teledetección y la patología vegetal**

Revista: Tropical Plant Pathology

Año: 2019

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI): 1.338

Índice de impacto (SCImago): 0,549

Cuartil (SCImago): Q2

**82-Título: Detección remota de fluorescencia de clorofila inducida por energía solar (SIF) en la vegetación**

Revista: Remote Sensing of Environment

Año: 2019

Volumen: 231

Número: 111177

Página inicial:

Página final:

Autores: Pérez-Priego, Oscar; Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI): 9.085

Índice de impacto (SCImago): 3,541

Cuartil (SCImago): Q1

**83-Título: Sistema aéreo no tripulado mapeo multispectral para condiciones de irradiancia solar baja y variable: potencial de descomposición tensorial**

Revista: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

Año: 2019

Volumen: 155

Número: 58-71

Página inicial:

Página final:

Autores: Zarco-Tejada, Pablo

Índice de impacto (ISI): 7.319

Índice de impacto (SCImago): 3,122

Cuartil (SCImago): Q1

**84-Título: Ventajas de recuperar el contenido de pigmento [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ] frente a la concentración [%] de la reflectancia del dosel,**

Revista: Remote Sensing of Environment

Año: 2019

Volumen: 230

Número: 111195

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

---

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Zarco-Tejada, Pablo

**Índice de impacto (ISI):** 9.085

**Índice de impacto (SCImago):** 3,541

**Cuartil (SCImago):** Q1

**85-Título:** Monitoreo de alta resolución espacial flujos de energía, agua y CO2 de la superficie terrestre de un sistema aéreo no tripulado

**Revista:** Remote Sensing of Environment

**Año:** 2019

**Volumen:** 229

**Número:** 14-31

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Zarco-Tejada, Pablo

**Índice de impacto (ISI):** 9.085

**Índice de impacto (SCImago):** 3,541

**Cuartil (SCImago):** Q1

**86-Título:** Chlorophyll content estimation in an open-canopy conifer forest with Sentinel-2 and hyperspectral imágenes en el contexto del declive forestal

**Revista:** Remote Sensing of Environment

**Año:** 2019

**Volumen:** 223

**Número:** 320-335

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Zarco-Tejada, Pablo; Hornero, Albert; Hernández-Clemente, Rocío

**Índice de impacto (ISI):** 9.085

**Índice de impacto (SCImago):** 3,541

**Cuartil (SCImago):** Q1

**87-Título:** Impact of the spatial resolution on the energy balance components on an open-canopy olive orchard

**Revista:** ITC Journal

**Año:** 2019

**Volumen:** 74

**Número:**

**Página inicial:** 88

**Página final:** 102

**Autores:** Ramirez-cuesta, Juan Miguel; Allen, R; Zarco-Tejada, Pablo; Kilic, A; Santos-Rufo, Cristina Maria; Lorite-Torres, Ignacio

**Índice de impacto (ISI):** 4.65

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

### **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (revistas indexadas del JCR)**

- GARCÍA-VILA, M., R. MORILLO-VALVERDE, E. FERERES. 2019. Modeling Sugar

Beet Responses to Irrigation with AquaCrop for Optimizing Water Allocation. *Water* 11.

doi: 10.3390/w11091918

- ASSENG, S., P. MARTRE, A. MAIORANO, R.P. RÖTTER, G.J. O'LEARY, G.J. FITZGERALD, C. GIROUSSE, R. MOTZO, F. GIUNTA, M. ALI BABAR, M.P. REYNOLDS, A.M.S. KHEIR, P.J. THORBURN, K. WAHA, A.C. RUANE, P.K. AGGARWAL, M. AHMED, J. BALKOVIČ, B. BASSO, C. BIERNATH, M. BINDI, D. CAMMARANO, A.J. CHALLINOR, G. DE SANCTIS, B. DUMONT, E.E. REZAEI, E. FERERES, R. FERRISE, M. GARCIA-VILA, S. GAYLER, Y. GAO, H. HORAN, G. HOOGENBOOM, R.C. IZAURRALDE, M. JABLOUN, C.D. JONES, B.T. KASSIE, K.C. KERSEBAUM, C. KLEIN, A.K. KOEHLER, B. LIU, S. MINOLI, M. MONTESINO-SAN MARTIN, C. MÜLLER, S.N. KUMAR, C. NENDEL, J.E. OLESEN, T. PALOSUO, J.R. PORTER, E. PRIESACK, D. RIPOCHE, M.A. SEMENOV, C. STÖCKLE, P. STRATONOVITCH, T. STRECK, I. SUPIT, F. TAO, M. VAN DER VELDE, D. WALLACH, E. WANG, H. WEBBER, J. WOLF, L. XIAO, Z. ZHANG, Z. ZHAO, Y. ZHU, F. EWERT, P. 2019. Climate change impact and adaptation for wheat protein. *Global Change Biology* 25:155-173. doi: 10.1111/gcb.14481.
- GONZALEZ-DUGO, V., M. LOPEZ-LOPEZ, M. ESPADAFOR, F. ORGAZ, L. TESTI, P. ZARCO-TEJADA, I.J. LORITE, E. FERERES. 2019. Transpiration from canopy temperature: Implications for the assessment of crop yield in almond orchards. *European Journal of Agronomy* 105:78-85. doi:10.1016/j.eja.2019.01.010
- BALLESTER, C., P.J. ZARCO-TEJADA, E. NICOLÁS, J.J. ALARCÓN, E. FERERES, D.S. INTRIGLIOLO, V. GONZALEZ-DUGO. 2018. Evaluating the performance of xanthophyll, chlorophyll and structure-sensitive spectral indices to detect water stress in five fruit tree species. *Precision Agriculture*:19-178-193.
- ESPADAFOR, M., F. ORGAZ, L. TESTI, I.J. LORITE, O. GARCÍA-TEJERA, F.J. VILLALOBOS, E. FERERES. 2018. Almond tree response to a change in wetted soil volume under drip irrigation. *Agricultural Water Management* 202:57-65. doi.org/10.1016/j.agwat.2018.01.026
- ESPADAFOR, M., L. COUTO, M. RESENDE, D.W. HENDERSON, M. GARCÍA-VILA, E. FERERES. 2018. Simulation of the responses of dry beans (*Phaseolus vulgaris*, L.) to irrigation. *Transactions of the ASABE* 60(6):1983-1994. doi: 10.13031/trans.12386.



## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

- GONZALEZ-DUGO, V., · C. RUZ, · L. TESTI, · F. ORGAZ, · E. FERERES. 2018. The impact of deficit irrigation on transpiration and yield of mandarin and late oranges. *Irrigation Science* 36:227-239. doi.org/10.1007/s00271-018-0579-7
  - LÓPEZ-LÓPEZ, M., M. ESPADADOR, L. TESTI, I.J. LORITE, F. ORGAZ, E. FERERES. 2018. Water use of irrigated almond trees when subjected to water deficits. *Agricultural Water Management* 195:84-93. doi.org/10.1016/j.agwat.2017.10.001
  - LÓPEZ-LÓPEZ, M., M. ESPADADOR, L. TESTI, I.J. LORITE, F. ORGAZ, E. FERERES. 2018. Water requirements of mature almond trees in response to atmospheric demand. *Irrigation Science* 36:271-280. doi:10.1007/s00271-018-0582-z
- Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua-Planta
- LÓPEZ-LÓPEZ, M., M. ESPADADOR, L. TESTI, I.J. LORITE, F. ORGAZ, E. FERERES. 2018. Yield response of almond trees to transpiration deficits. *Irrigation Science* 36:11-120. doi:10.1007/s00271-018-0568-x.
  - WALLACH, D., P. MARTRE, B. LIU, S. ASSENG, F. EWERT, P.J. THORBURN, M. VAN ITTERSUM, P.K. AGGARWAL, M. AHMED, B. BASSO, C. BIERNATH, D. CAMMARANO, A.J. CHALLINOR, G. DE SANCTIS, B. DUMONT, E.E. REZAEI, E. FERERES, G.J. FITZGERALD, Y. GAO, M. GARCIA-VILA, S. GAYLER, C. GIROUSSE, G. HOOGENBOOM, H. HORAN, R.C. IZAURRALDE, C.D. JONES, B.T. KASSIE, C.C. KERSEBAUM, C. KLEIN, A.K. KOEHLER, A. MAIORANO, S. MINOLI, C. MÜLLER, S.N. KUMAR, C. NENDEL, G.J. O'LEARY, T. PALOSUO, E. PRIESACK, D. RIPOCHE, R.P. RÖTTER, M.A. SEMENOV, C. STÖCKLE, P. STRATONOVITCH, T. STRECK, I. SUPIT, F. TAO, J. WOLF, Z. ZHANG. 2018. Multimodel ensembles improve predictions of crop–environment–management interactions. *Global Change Biology*. doi: 10.1111/gcb.14411.
  - ESPADADOR, M., F. ORGAZ, L. TESTI, I.J. LORITE, V., GONZALEZ-DUGO, E. FERERES. 2017. Responses of transpiration and transpiration efficiency of almond trees to moderate water deficits. *Scientia Horticulturae* 225:6-14.
  - FERERES, E., F.J. VILLALOBOS, F. ORGAZ, · M.I. MINGUEZ, G. VAN HALSEMA, C. J. PERRY. 2017. Commentary: On the water footprint as an indicator of water use in food production. *Irrigation Science* 35:83-85. DOI 10.1007/s00271-017-0535-y

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

- FOSTER, T., N. BROZOVIĆ, A.P. BUTLER, C.M.U. NEALE, D. RAES, P.

STEDUTO, E. FERERES, T.C. HSIAO. 2017. AquaCrop-OS: An open source version of FAO's crop water productivity model. *Agricultural Water Management* 181:18-22.

- GOLDHAMER, D., E. FERERES. 2017. Establishing an almond water production function for California using long-term yield response to variable irrigation. *Irrigation Science* 35:169-179. DOI: 10.1007/s00271-016-0528-2.

- MARTRE, P., REYNOLDS, M.P., ASSENG, S., EWERT, F., ALDERMAN, P.D., CAMMARANO, D., MAIORANO, A., RUANE, A.C., AGGARWAL, P.K., ANOTHAI, J., BASSO, B., BIERNATH, C., CHALLINOR, A.J., DE SANCTIS, G., DOLTRA, J., DUMONT, B., FERERES, E., GARCIA-VILA, M., GAYLER, S., HOOGENBOOM, G., HUNT, L.A., IZAURRALDE, R.C., JABLOUN, M., JONES, C.D., KASSIE, B.T., KERSEBAUM, K.C., KOEHLER, A.K., MÜLLER, C., KUMAR, S.N., LIU, B., LOBELL, D.B., NENDEL, C., O'LEARY, G., OLESEN, J.E., PALOSUO, T., PRIESACK, E., EYSHI REZAEI, E., RIPOCHE, D., RÖTTER, R.P., SEMENOV, M.A., STÖCKLE, C., STRATONOVITCH, P., STRECK, T., SUPIT, I., TAO, F., THORBURN, P., WAHA, K., WANG, E., WHITE, J.W., WOLF, J., ZHAO, Z., ZHU, Y. 2017. The international heat stress genotype experiment for modeling wheat response to heat: field experiments and AgMIP-Wheat multi-model simulations. *Open Data Journal for Agricultural Research* 3:23-28

### Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua-Planta

- WANG, E.; MARTRE, P.; ZHAO, Z.; EWERT, F.; MAIORANO, A.; RÖTTER, R.; KIMBALL, B.; OTTMANN, M.; WALL, G.; WHITE, J.; REYNOLDS, M.; ALDERMAN, P.; AGGARWAL, P.; ANOTHAI, J.; BASSO, B.; BIERNATH, C.; CAMMARANO, D.; CHALLINOR, A.; DE SANCTIS, G.; DOLTRA, J.; FERERES, E.; GARCIA-VILA, M.; GAYLER, S.; HOOGENBOOM, G.; HUNT, L. A.; IZAURRALDE, R.; JABLOUN, M.; JONES, C.; KERSEBAUM, K.; KOEHLER, A.-K.; LIU, L.; MÜLLER, C.; KUMAR, S. N.; NENDEL, C.; O'LEARY, G.; OLESEN, J.; PALOSUO, T.; PRIESACK, E.; REZAEI, E.; RIPOCHE, D.; RUANE, A.; SEMENOV, M.; SHCHERBAK, I.; STÖCKLE, C.; STRATONOVITCH, P.; STRECK, T.; SUPIT, I.; TAO, F.; THORBURN, P.; WAHA, K.; WALLACH, D.; WANG, Z.; WOLF, J.; YAN, Z.; ASSENG, S. 2017. The uncertainty of crop yield projections is reduced by

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

improved temperature response functions. 2017. *Nature plants* 3, 17102. DOI:

10.1038/s41477-017-0032-6.

- ANGELLA, G., M. GARCÍA-VILA, J. M. LÓPEZ, G. BARRAZA, R. SALGADO, S.

PRIETO ANGUEIRA, P. TOMSIC, E. FERERES. 2016. Quantifying yield and water productivity gaps in an irrigation district under rotational delivery schedule. *Irrigation Science* 34:71-83.

- BELLVERT, J., J. MARSAL, J. GIRONA, V. GONZALEZ-DUGO, E. FERERES, S.L.

USTIN, P.J. ZARCO-TEJADA. 2016. Airborne Thermal Imagery to Detect the Seasonal Evolution of Crop Water Status in Peach, Nectarine and Saturn Peach Orchards. *Remote Sensing* 8:1-17.

- LIU, B., S. ASSENG, C. MÜLLER, F. EWERT, J. ELLIOTT, D.B. LOBELL, P. MARTRE,

A.C. RUANE, D. WALLACH, J.W. JONES, C. ROSENZWEIG, P.K. AGGARWAL, P.D.

ALDERMAN, J. ANOTHAI, B. BASSO, C. BIERNATH, D. CAMMARANO, A.

CHALLINOR, D. DERYNG, G. DE SANCTIS, J. DOLTRA, E. FERERES, C.

FOLBERTH, M. GARCIA-VILA, S. GAYLER, G. HOOGENBOOM, L.A. HUNT, R.C.

IZAURRALDE, M. JABLOUN, C.D. JONES, K.C. KERSEBAUM, B.A. KIMBALL, A.K.

KOEHLER, S.N. KUMAR, C. NENDEL, G. O'LEARY, J.E. OLESEN, M.J. OTTMAN, T.

PALOSUO, P.V.V. PRASAD, E. PRIESACK, T.A.M. PUGH, M. REYNOLDS, E.E.

REZAE, R.P. RÖTTER, E. SCHMID, M.A. SEMENOV, I. SHCHERBAK, E. STEHFEST,

C.O. STÖCKLE, P. STRATONOVITCH, T. STRECK, I. SUPIT, F. TAO, P.

THORBURN, K. WAHA, G. WALL, E. WANG, J.W. WHITE, J. WOLF, Z. ZHAO and Y.

ZHU. 2016. Similar estimates of temperature impacts on global wheat yield by three independent methods. *Nature Climate Change* 6:1130-1137.

Doi:10.1038/NCLIMATE3115.

- LÓPEZ-LÓPEZ M., R. CALDERÓN, V. GONZÁLEZ-DUGO, P.J. ZARCO-TEJADA, E.

FERERES. 2016. Early detection and quantification of almond red leaf blotch using high-resolution hyperspectral and thermal imagery. *Remote Sensing* 8:276.

- ZARCO-TEJADA, P.J., M.V. GONZÁLEZ-DUGO, E. FERERES. 2016. Seasonal

stability of chlorophyll fluorescence quantified from airborne hyperspectral imagery as an indicator of net photosynthesis in the context of precision agriculture. *Remote Sensing of Environment* 179:89–103.

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua-Planta

- ASSENG, S., F. EWERT, P. MARTRE, R. P. RÖTTER, D. B. LOBELL, D. CAMMARANO, B. A. KIMBALL, M. J. OTTMAN, G. W. WALL, J. W. WHITE, M. P. REYNOLDS, P. D. ALDERMAN, P. V. V. PRASAD, P. K. AGGARWAL, J. ANOTHAI, B. BASSO, C. BIERNATH, A. J. CHALLINOR, G. DE SANCTIS, J. DOLTRA, E. FERERES, M. GARCIA-VILA, S. GAYLER, G. HOOGENBOOM, L. A. HUNT, R. C. IZAURRALDE, M. JABLOUN, C. D. JONES, K. C. KERSEBAUM, A-K. KOEHLER, C. MÜLLER, S. NARESH KUMAR, C. NENDEL, G. O'LEARY, J. E. OLESEN, T. PALOSUO, E. PRIESACK, E. EYSHI REZAEI, A. C. RUANE, M. A. SEMENOV, I. SHCHERBAK, C. STÖCKLE, P. STRATONOVITCH, T. STRECK, I. SUPIT, F. TAO, P. J. THORBURN, K. WAHA, E. WANG, D. WALLACH, J. WOLF, Z. ZHAO & Y. ZHU. 2015. Rising temperatures reduce global wheat production. *Nature Climate Change*, 5,143–147. doi:10.1038/nclimate2470.
- BELLVERT, J., ZARCO-TEJADA, P. J., MARSAL, J., GIRONA, J., GONZÁLEZDUGO, V., & FERERES, E. 2015. Vineyard irrigation scheduling based on airborne thermal imagery and water potential thresholds. *Australian Journal of Grape and Wine Research* 22:1-9. doi: 10.1111/ajgw.12173
- GONZALEZ-DUGO, V., D. GOLDHAMER, P.J. ZARCO-TEJADA, E. FERERES. 2015. Improving the precision of irrigation in a pistachio farm using an unmanned airborne thermal system. *Irrigation Science* 33:45-52. Springer, DOI 10.1007/s00271-014-0447-z

## 2. Capítulos de Libros

- **Título del capítulo:** Rainfall and erosion/sediment transport  
**Autores del capítulo:** Giraldez-Cervera, Juan Vicente; Castro-Orgaz, Oscar; Gómez-Calero, José Alfonso; Laguna-Luna, Ana María  
**Título del libro:** RAINFALL Modeling, Measurement and Applications  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 397

**Página final:** 426

**Lugar:**

**Editorial:** Elsevier

**ISBN:** 978-0-12-822544-8

**Año:** 2022

- **Título del capítulo:** El regadío y la mitigación del cambio climático (captura de CO2)

**Autores del capítulo:** Testi-, Luca; López-Bernal, Álvaro

**Título del libro:** Externalidades positivas del regadío

**Autores del libro:**

**Página inicial:** 69

**Página final:** 78

**Lugar:** Madrid

**Editorial:** FENACORE

**ISBN:** 978-84-09-21980-3

**Año:** 2020

- **Título del capítulo:** USE OF THE WATER RETENTION CURVE FOR THE ASSESSMENT OF SOIL QUALITY..

**Autores del capítulo:** Guzmán-, M<sup>a</sup> Gema; Gómez-Calero, José Alfonso; Giraldez-Cervera, Juan Vicente; Laguna-Luna, Ana María; Martínez-García, Gonzalo; Vanderlinden-, Karl

**Título del libro:** Estudios en la Zona no Saturada del Suelo

**Autores del libro:**

**Página inicial:** 62

**Página final:** 68

**Lugar:** Madrid

**Editorial:** INIA

**ISBN:** 9788494855085

**Año:** 2019

### 3. Libros

- **Título:** The AquaCrop model: enhancing crop water productivity

**Lugar:** Roma

**Editorial:** FAO

**Año:** 2021

**Nº de páginas:** 94

**ISBN:** 978-92-5-135222-9

**Autores:** Salman, Maher; García-Vila, Margarita; Fereres-Castiel, Elias; Raes, Dirk; Steduto, Pasquale

- **Título:** Olivares de España: recorrido por la biografía del olivar español, sus memorias y sus paisajes

**Lugar:** Córdoba

**Editorial:** ALMUZARA

**Año:** 2020

**Nº de páginas:** 988

**ISBN:** 9788418089343

**Autores:** Guzmán-Álvarez, José Ramón; Hernández-rodríguez, Pilar; Gómez-Calero, José Alfonso; Lora-Gonzalez, Angel

- **Título:** Criterios técnicos para el diseño y evaluación de cárcavas, revegetación para diversificación del paisaje, muros de contención, mejora ambiental de fuentes y abrevaderos y construcción de charcas artificiales

**Lugar:** - CÓRDOBA

**Editorial:** - Consejería de Agricultura y Pesca. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía

**Año:** 2019

**Nº de páginas:**

**ISBN:**

**Autores:** Gómez-Calero, José Alfonso; Castillo-rodríguez, Carlos; Mora-jordano, José; Lora-Gonzalez, Angel; Taguas-Ruiz, Encarnación Victoria; Guerrero-Casado, José Manuel; Sanchez-Tortosa, Francisco

- FERERES, E., M. GARCÍA-VILA. 2019. Irrigation Management for Efficient Crop

## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

---

Production. In: Savin R., Slafer G. (eds) Crop Science. Encyclopedia of Sustainability Science and Technology Series. Springer, New York, NY. doi.org/10.1007/978-1-4939-8621-7\_162

- EL MOKH, F., M. GARCIA-VILA, K. NAGAZ, MOHAMED MONCEF MASMOUDI, N. BEN MECHLIA, E. FERERES. 2017. Calibration of AquaCrop Salinity Stress Parameters for Barley Under Different Irrigation Regimes in a Dry Environment. In: Water and Land Security in Drylands, pp 43-55. Springer. Amsterdam. ISBN: 978-3-319-54020-7
  - FERERES, E., F.J. VILLALOBOS. 2016. Agriculture and Agricultural Systems. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 1-12.
  - FERERES, E., F.J. VILLALOBOS. 2016. Agronomy and the Sustainability of Crop Production. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 527-542.
  - FERERES, E., F.J. VILLALOBOS. 2016. Deficit Irrigation. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 281-294.
- Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua-Planta
- GÓMEZ-MACPHERSON, H., J.A. GÓMEZ, F. ORGAZ, F.J. VILLALOBOS, E. FERERES. 2016. Soil conservation. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 241-254.
  - GÓMEZ, J.A., F. ORGAZ, H. GÓMEZ-MACPHERSON, F.J. VILLALOBOS, E. FERERES. 2016. Tillage. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 229-239.
  - GÓMEZ-MACPHERSON, H., F.J. VILLALOBOS, E. FERERES. 2016. Cropping and Farming Systems. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 515-525
  - SADRAS, V.O., F.J. VILLALOBOS, E. FERERES. 2016. Crop Development and Growth. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 141-158.
  - SADRAS, V.O., F.J. VILLALOBOS, E. FERERES. 2016. Limitations to Crop Productivity. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E.

Fereres Eds.). pp 205-213.

- SADRAS, V.O., F.J. VILLALOBOS, E. FERERES. 2016. Radiation Interception, Radiation Use Efficiency and Crop Productivity. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 169-188.
- SADRAS, V.O., F.J. VILLALOBOS, F. ORGAZ, E. FERERES. 2016. Effects of Water Stress on Crop Production. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 189-204.
- VILLALOBOS, F.J., E. FERERES. 2016. Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.) 555p. Springer. Amsterdam. ISBN 978-3-319-46115-1
- VILLALOBOS F.J., E. FERERES. 2016. Application of Herbicides and Other Biotic Control Agents. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 471-485.
- VILLALOBOS F.J., E. FERERES. 2016. Harvest and Conservation. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 487-501.
- VILLALOBOS F.J., E. FERERES, L. TESTI. 2016. Wind and Turbulent Transport. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 43-53.
- VILLALOBOS F.J., L. MATEOS, M. QUEMADA, A. DELGADO, E. FERERES. 2016. Control of Salinity. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 295-320.
- VILLALOBOS F.J., L. MATEOS, E. FERERES. 2016. Control of Weeds and Other Biotic Factors. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 459-469.
- VILLALOBOS F.J., L. MATEOS, E. FERERES. 2016. Irrigation Scheduling Using the Water Balance. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 269-279.
- VILLALOBOS F.J., J.P. DE MELO-ABREU, L. MATEOS, E. FERERES. 2016. The Radiation Balance. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 27-41.
- VILLALOBOS F.J., L. MATEOS, F. ORGAZ, E. FERERES. 2016. The Water Budget.



## Publicaciones grupo AGR-119 Relaciones Suelo-Agua -Planta

---

In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 91-105.

- VILLALOBOS F.J., L. MATEOS, L. TESTI, E. FERERES. 2016. Air Temperature and Humidity. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 55-67.
- VILLALOBOS F.J., F. ORGAZ, E. FERERES. 2016. Sowing and Planting. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 217-227.
- VILLALOBOS F.J., L. TESTI, L. MATEOS, E. FERERES. 2016. The Energy Balance. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 79-90.
- VILLALOBOS F.J., V.O. SADRAS, E. FERERES. 2016. Plant Density and Competition. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 159-168.
- VILLALOBOS F.J., L. TESTI, E. FERERES. 2016. Calculation of Evapotranspiration and Crop Water Requirement. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 119-137.
- VILLALOBOS F.J., L. TESTI, E. FERERES. 2016. The Components of Evapotranspiration. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 107-118.
- VILLALOBOS F.J., L. TESTI, L. MATEOS, E. FERERES. 2016. Soil Temperature and Soil Heat Flux. In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 69-77.
- ZARCO-TEJADA, P.J., L. MATEOS, E. FERERES, F.J. VILLALOBOS. 2016. New Tools and Methods in Agronomy . In Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture. (F.J. Villalobos & E. Fereres Eds.). pp 503-514

### **OTRAS PUBLICACIONES SELECCIONADAS**

1. **FERERES, E. 2019.** La agricultura frente al cambio climático del Cambio Climático. Agricultura familiar en España – Anuario 2019. Fundación de Estudios Rurales.
2. **FERERES, E. 2015.** Riesgos del Cambio Climático. ABC 3ª página

