

1. **Título:** The pitfalls of water potential for irrigation scheduling
Revista: Agricultural Water Management
Año: 2021
Volumen: 243
Número:
Página inicial: 106522
Página final:
Autores: García-Tejera O, López-Bernal Á, Orgaz F, Testi L, Villalobos FJ
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

2. **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 D, López-Bernal Á, Testi L, Lorite IJ, Fereres E, Orgaz F
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

3. **Título:** A fruit growth approach to estimate oil content in olives
Revista: European Journal of Agronomy
Año: 2021
Volumen: 123
Número:
Página inicial: 126206
Página final:
Autores: López-Bernal Á, Fernandes-Silva AA, Vega VA, Hidalgo JC, León L, Testi L, Villalobos FJ
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

4. **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 R, et al. (164 authors, including López-Bernal Á)
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

5. **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 B, Razavi SE, Sadeghipour HR, López-Bernal Á
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

6. **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:
Página inicial: 126319
Página final:
Autores: H Mairech, Á López-Bernal, M Moriondo, C Dibari, L Regni, P Proietti, FJ. Villalobos, L Testi
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

7. **Título:** Transpiration and photosynthesis of holm oak trees in southern Spain
Revista: Trees, Forests and People
Año: 2021
Volumen: 5
Número:
Página inicial: 100115
Página final:
Autores: Morales A, López-Bernal Á, Testi L, Villalobos FJ
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

8. **Título:** A global analysis of irrigation scheme water supplies in relation to requirements
Revista: Agricultural Water Management
Año: 2021
Volumen: 243
Número:
Página inicial: 106457
Página final:
Autores: J. Benavides, E. Hernández-Plaza, L. Mateos, E. Fereres
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

9. **Título:** Evaluating irrigation scheme performance in a tropical environment: The Guanacaste scheme, Costa Rica
Revista: Irrigation and Drainage
Año: 2021
Volumen: 70
Número: 5
Página inicial: 1331
Página final: 1346
Autores: Benavides, J.; Mateos, L.; García-Vila, M.; Fereres, E.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

10. **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:
Página inicial: 106781
Página final:
Autores: F. Lecaros-Arellano, E. Holzapfel, E. Fereres, D. Rivera, N. Muñoz, J. Jara
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

11. **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: 106038
Página final:
Autores: T.R. Tenreiro, M. García-Vila, J.A. Gómez, J.A. Jiménez-Berni, E. Fereres
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

12. **Título:** Water productivity and net profit of high-density olive orchards in San Juan, Argentina
Revista: Agricultural Water Management
Año: 2021
Volumen: 252
Número:
Página inicial: 106878
Página final:
Autores: F. Vita Serman, F. G., F. Capraro, E. Fereres
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

13. **Título:** Impact of climate change on economic components of Mediterranean olive orchards
Revista: Agricultural Water Management
Año: 2021
Volumen: 248
Número:
Página inicial: 106760
Página final:
Autores: J.M. Cabezas, M. Ruiz-Ramos, M.A. Soriano, C. Santos, C. Gabaldón-Leal, I.J. Lorite
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
14. **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: J.A. Gómez, A. Sánchez Montero, G. Guzmán, M.A. Soriano
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
15. **Título:** Almond responses to a single season of severe irrigation water restrictions
Revista: Irrigation Science
Año: 2022
Volumen: 40
Número:
Página inicial: 1
Página final: 11
Autores: Moldero, D., López-Bernal, Á., Testi, L., Lorite IJ, Fereres E, Orgaz F
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

16. **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:
Página inicial:
Página final:
Autores: Pérez-Méndez N, Miguel-Rojas C, Jimenez-Berni JA, Gomez-Candon D, Pérez-de-Luque A, Fereres E, Catala-Forner M, Villegas D, Sillero JC
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
17. **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: 107491
Página final:
Autores: J. Wellens, D. Raes, E. Fereres, J. Diels, C. Copppe, et al.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
18. **Título:** Simulating water lateral inflow and its contribution to spatial variations of rainfed wheat yields
Revista: European Journal of Agronomy
Año: 2022
Volumen: 137
Número:
Página inicial: 126515
Página final:
Autores: Tenreiro, T.R., Jeřábek, J., Gómez, J.A., (...), García-Vila, M., Fereres, E.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

19. Título: Evidence for increasing global wheat yield potential

Revista: Environmental Research Letters

Año: 2022

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: J.R. Guarin, P. Martre, F. Ewert, H. Webber, S. Dueri, D. Calderini, M. Reynolds et al. (E. Fereres)

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

20. Título: Simulation of winter wheat response to variable sowing dates and densities in a high-yielding environment

Revista: Journal of Experimental Botany

Año: 2022

Volumen: 73

Número: 16

Página inicial: 5715

Página final: 5729

Autores: Dueri, S., Brown, H., Asseng, S., Ewert, F., Webber, H., George, M., Craigie, R., Guarin, J.R., Pequeno, D.N.L., Stella, T., Ahmed, M., Alderman, P.D., Basso, B., Berger, A.G., Mujica, G.B., Cammarano, D., Chen, Y., Dumont, B., Rezaei, E.E., Fereres, E., Ferrise, R., Gaiser, T., Gao, Y., Garcia-Vila, M., Gayler, S., Hochman, Z., Hoogenboom, G., Kersebaum, K.C., Nendel, C., Olesen, J.E., Padovan, G., Palosuo, T., Priesack, E., Pullens, J.W.M., Rodríguez, A., Rötter, R.P., Ruiz Ramos, M., Semenov, M.A., Senapati, N., Siebert, S., Srivastava, A.K., Stöckle, C., Supit, I., Tao, F., Thorburn, P., Wang, E., Weber, T.K.D., Xiao, L., Zhao, C., Zhao, J., Zhao, Z., Zhu, Y., Martre, P.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

21. **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:
Página inicial: 108742
Página final:
Autores: IJ Lorite, JM Cabezas, M Ruiz-Ramos, R de la Rosa, MA Soriano, L León, C Santos, C Gabaldón-Leal
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
22. **Título:** Effects of conservation tillage, controlled traffic and regulated deficit irrigation on soil CO₂ emissions in a maize-based system in Mediterranean conditions
Revista: Science of the Total Environment
Año: 2022
Volumen: 813
Número:
Página inicial: 152454
Página final:
Autores: Salamanca-Fresno, C., Soriano, M.A., Testi, L., Gómez-Macpherson, H.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
23. **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: 3
Página inicial:
Página final:
Autores: Gómez, J.A.; Reyna-Bowen, L.; Rebollo, P.F.; Soriano, M.A
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

24. **Título:** Development of a Low-Cost Open-Source Platform for Smart Irrigation Systems.

Revista: Agronomy

Año: 2022

Volumen: 12

Número: 12

Página inicial:

Página final:

Autores: Puig, F.; Rodríguez Díaz, J.A.; Soriano, M.A.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

25. **Título:** The effect of spring flooding on management and distribution of cotton bollworm (*Helicoverpa armigera*) by flood mapping using SAR sentinel-1 and optical imagery landsat-8; a case study in golestan province, Iran

Revista: International Journal of Pest Management

Año: 2022

Volumen: 70

Número: 4

Página inicial: 778

Página final: 788

Autores: M. Jokar, Á. López-Bernal, B. Kamkar

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

26. **Título:** Pre- and post-harvest evapotranspiration, carbon exchange and water use efficiency of a mature peach orchard in semi-arid climate

Revista: Irrigation Science

Año: 2022

Volumen: 40

Número:

Página inicial: 407

Página final: 422

Autores: Testi, L., Orgaz, F., López-Bernal, Á., Villalobos, F.J.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

27. **Título:** Use of Sentinel-2 Derived Vegetation Indices for Estimating fPAR in Olive Groves

Revista: Agronomy

Año: 2022

Volumen: 12

Número: 7

Página inicial:

Página final:

Autores: Leolini, L.; Moriondo, M.; Rossi, R.; Bellini, E.; Brilli, L.; López-Bernal, Á.; Santos, J.A.; Fraga, H.; Bindi, M.; Dibari, C.; Costafreda-Aumedes, S.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

28. **Título:** The rice yield gap estimation using integrated system approaches: a case study—Guilan province, Iran

Revista: International Journal of Environmental Science and Technology

Año: 2022

Volumen: 19

Número:

Página inicial: 8451

Página final: 8464

Autores: Bazkiaee, P.A., Kamkar, B., Amiri, E., (...), Rezaei, M., López-Bernal, A.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

29. **Título:** ClimaSG: A weather generator for crop modelling and water requirements studies

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2022

Volumen: 271

Número:

Página inicial: 107817

Página final:

Autores: Mairech, H., López-Bernal, Á., Testi, L., Villalobos, F.J.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

30. **Título:** Using machine learning for crop yield prediction in the past or the future

Revista: Frontiers in Plant Science

Año: 2023

Volumen: 14

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Morales A., Villalobos F.J

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

31. **Título:** Energy balance determination of crop evapotranspiration using a wireless sensor network

Revista: Frontiers in Agronomy

Año: 2023

Volumen: 5

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Jimenez-Berni, J.A., Cabello-Leblic, A., Lopez-Guerrero, A., Villalobos, F.J., Testi, L., Fereres, E.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

32. **Título:** Is olive crop modelling ready to assess the impacts of global change?

Revista: Frontiers in Plant Science

Año: 2023

Volumen: 14

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Villalobos, F.J., López-Bernal, Á., García-Tejera, O., Testi, L.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

33. **Título:** Modelling the impacts of cover crop management strategies on the water use, carbon exchange and yield of olive orchards

Revista: Journal of Forestry Research

Año: 2023

Volumen: 34

Número:

Página inicial: 283

Página final: 295

Autores: López-Bernal, Á., García-Tejera, O., Testi, L., Villalobos, F.J.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

34. **Título:** Opportunities for variable rate application of nitrogen under spatial water variations in rainfed wheat systems—an economic analysis.

Revista: Precision Agriculture

Año: 2023

Volumen: 24

Número:

Página inicial: 853

Página final: 878

Autores: Tenreiro, T.R., Avillez, F., Gómez, J.A., Penteado, M., Coelho, J.C., Fereres, E.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

35. **Título:** Simulation of alfalfa yield with AquaCrop

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2023

Volumen: 284

Número:

Página inicial: 108341

Página final:

Autores: Raes, D., Fereres, E., García Vila, M., (...), Türk, M., Wellens, J.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

36. Título: Developing a Regional Network for the Assessment of Evapotranspiration

Revista: Agronomy

Año: 2023

Volumen: 13

Número: 11

Página inicial:

Página final:

Autores: Lopez-Guerrero, A., Cabello-Leblic, A., Fereres, E., (...), Zitouna-Chebbi, R., Jimenez-Berni, J.A.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

37. Título: Field evaluation of selected autochthonous herbaceous species for cover crops in Mediterranean woody crops

Revista: European Journal of Agronomy

Año: 2023

Volumen: 143

Número:

Página inicial: 126723

Página final:

Autores: Soriano, M.A., Cabezas, J.M., Gómez, J.A.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

38. Título: Macro- and micro-plastics change soil physical properties: a systematic review

Revista: Environmental Research Letters

Año: 2023

Volumen: 18

Número:

Página inicial: 123002

Página final:

Autores: Maqbool, A., Soriano, M.A., Gómez, J.A.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

39. **Título:** Simulation model for electrical and agricultural productivity of an olive hedgerow Agrivoltaic system
Revista: Journal of Cleaner Production
Año: 2024
Volumen: 477
Número:
Página inicial: 143888
Página final:
Autores: Varo-Martínez, M., López-Bernal, A., Fernández de Ahumada, L.M., López-Luque, R., Villalobos, F.J.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
40. **Título:** Appraising trapping efficiency of vegetative barriers in agricultural landscapes: Strategy based on a probabilistic approach based on a review of available information
Revista: International Soil and Water Conservation Research
Año: 2024
Volumen: 12
Número: 3
Página inicial: 615
Página final: 634
Autores: Muñoz, J.A., Guzmán, G., Soriano, M.A., Gómez, J.A.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
41. **Título:** Tracing macroplastics redistribution and fragmentation by tillage translocation
Revista: Journal of Hazardous Materials
Año: 2024
Volumen: 477
Número:
Página inicial: 135318
Página final:
Autores: Maqbool, A., Guzmán, G., Fiener, P., Wilken, F., Soriano, M.A., Gómez, J.A.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

42. **Título:** Measuring the Diurnal Variation of Root Conductance in Olive Trees Using Microtensiometers and Sap Flow Sensors
Revista: Plant and Soil
Año: 2025
Volumen: 509
Número:
Página inicial: 499
Página final: 512
Autores: Villalobos, F.J., Testi, L., García-Tejera, O., López-Bernal, Á., Tejado, I. and Vinagre, B.M.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
43. **Título:** A new multitrophic model for olive tree, olive fly and fly predators to support risk management in operational contexts
Revista: Ecological modelling
Año: 2025
Volumen: 501
Número:
Página inicial: 111015
Página final:
Autores: Movedi, E., Paleari, L., Tartarini, S., Vesely F.M., Facelli, G., Villalobos, F.J., Confalonieri, R.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
44. **Título:** AquaCrop-IoT: A smart irrigation platform integrating real-time images and weather forecasting
Revista: Computers and Electronics in Agriculture
Año: 2025
Volumen: 235
Número:
Página inicial: 110372
Página final:
Autores: F. Puig, M. Garcia-Vila, M.A. Soriano, J.A. Rodríguez-Díaz
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

45. **Título:** Convolutional neural networks for accurate estimation of canopy cover

Revista: Smart Agricultural Technology

Año: 2025

Volumen: 10

Número:

Página inicial: 100750

Página final:

Autores: F. Puig, R. Gonzalez-Perea, A. Daccache, M.A. Soriano, J.A. Rodríguez-Díaz

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

46. **Título:** Effect of Preferential Microplastics Leaching Through Macropores on Vertical Soil Particle Transport

Revista: European Journal of Soil Science

Año: 2025

Volumen: 76

Número: 3

Página inicial:

Página final:

Autores: Maqbool, A., Wang, L., Stumpp, C., Soriano, M.A., Gómez, J.A.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

47. **Título:** Irrigation scheduling of an almond orchard using the water balance and remote and proximal sensing

Revista: Agricultural Water Management

Año: 2025

Volumen: 313

Número:

Página inicial: 109455

Página final:

Autores: R. Orozco-Moran, J.A. Jimenez-Berni, E. Fereres, F. Orgaz

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

2. LIBROS

1. **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, M., García-Vila, M., Fereres, E., Raes, D., Steduto, P

2. **Título:** A review of potential and limitations of dredged sediment application in agriculture
Lugar: Roma
Editorial: FAO
Año: 2022
Nº de páginas: 74
ISBN: 978-92-5-136221-1
Autores: Fereres, E., García Vila, M., Gonzalez-Gomez, A., Salman, M., Pek, E., Simongini, C., Youssef Bizri, Y. and El-Korek, N

3. **Título:** AquaCrop Reference manual (Version 7.0)
Lugar: Roma
Editorial: FAO
Año: 2022
Nº de páginas:
ISBN:
Autores: Raes, D., Steduto, P., Hsiao, T.C., Fereres, E.

4. **Título:** Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture, Second Edition
Lugar: Cham, Suiza
Editorial: Springer
Año: 2024
Nº de páginas: 684
ISBN: 978-303169149-2
Autores: Villalobos F.J., Fereres E.