

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	31.01.2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	LEONOR RODRÍGUEZ SINOBAS		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-9763-2011	
	Código Orcid	0000-0001-9684-6884	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		
Dpto./Centro	Ingeniería Agroforestal/ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas		
Dirección	ETSI Agrónomos (edif. principal), Avda. Puerta de Hierro 4, 28040 Madrid		
Teléfono	910670981	correo electrónico	<a href="mailto:leonor.rodriguez.sinobas@upm.es">leonor.rodriguez.sinobas@upm.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	22.09.2017
Espec. cód. UNESCO	310205 - Riego / 250814 Humedad del Suelo		
Palabras clave	Riego, sostenibilidad, hidrología, agua suelo,		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Madrid	1985
Doctor	Universidad Politécnica de Madrid	1988
Master of Sci. in Horticulture	Universidad de Davis (EEUU)	1990

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Sexenios de investigación: 5 (último concedido en 2022)  
 Artículos: 80, (65 Q1) Capítulos de libro: 7  
 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 6  
 Tesis doctorales en curso: 1

**RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Doctor Ing. Agrónoma (UPM en 1988) y Máster en la Universidad Davis (USA, 1990). Soy Catedrática de Ingeniería Hidráulica (2017). Compagino mi actividad docente (cursos de grado y posgrado) e investigadora con líneas de investigación apropiadas a las materias docentes a impartir relacionadas con la hidráulica e hidrología del riego. También soy la responsable del grupo de investigación consolidado de la UPM “Hidráulica del Riego” HIDER (desde 2007) trabajando en las líneas de investigación: distribución del agua en sistemas de riego y en el suelo; instalaciones de drenaje sostenible de las ciudades y desarrollo de sistemas de monitorización para el estudio de la hidrología superficial en pequeñas cuencas de montaña. Soy también responsable de Comunidad de investigación UPM-Water, formada por más de 70 investigadores pertenecientes a 17 grupos de investigación de UPM. He sido editora de varios volúmenes especiales en revistas Q1 (Irrigation Sciences, Science of Total Environment, Agricultural Water Management). En 2022 he ejercido como Presidenta de la Comisión de Investigación de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP) y desde 2022 soy Presidenta de la Comisión Ciencias de la Vida de dicha agencia.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

**C.1. Publicaciones (últimos 6 años)**

*Artículos en revistas SCI*

1. M. Pampaloni, A. Sordo-Ward, M. Lompi, T. Pacetti, S. Zubelzu, **L. Rodríguez-Sinobas**, P. Bianucci, E. Caporali, L. Garrote. 2024. Performance of low impact development on peak flow reduction in an urban system. Paper No. JAWR-22-0051-P of

- the J Am Water Resour Assoc. 2024;00:1–15. DOI: 10.1111/1752-1688.13188. ÍNDICE DE IMPACTO (2022): 2.4 (Q1).
2. D. A. Segovia-Cardozo , C. Bernal-Basurco and **L. Rodríguez-Sinobas**. 2023. Tipping Bucket Rain Gauges in Hydrological Research: Summary on Measurement Uncertainties, Calibration, and Error Reduction Strategies. *Sensors* 2023, 23, 5385. <https://doi.org/10.3390/s23125385>. (MDPI) ; IF: 3,9 (Q1).
  3. Vigo, A.; Colimba, J.; Juana, L. and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2022. Numerical model for the simulation of soil water flow under root-absorption conditions. Application to tomato plant crop. *Irrig Sci* (Taylor and Francis) <https://doi.org/10.1007/s00271-022-00806-x>. (ISSN: 03427188, IF (5y): 3,772, 14321319; SJR: Q1, JCR: Q1)
  4. Colimba-Limaico, J.E.; Zubelzu-Minguez, S.; **Rodríguez-Sinobas, L.** 2022. Optimal Irrigation Scheduling for Greenhouse Tomato Crop (*Solanum Lycopersicum* L.) in Ecuador. *Agronomy* 2022, 12(5), 1020 (MDPI) ; <https://doi.org/10.3390/agronomy12051020>. ISSN 20734395, IF (5y): 4.117, SJR: Q1, JCR: Q1)
  5. Canales-Ide, F., Zubelzu, S., Segovia-Cardozo, D., and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2022. Assessing the Performance of Irrigation Systems in Large Scale Urban Parks: Application to the Case of Valdebebas, Madrid (Spain). *Remote Sensing*, 14(5), 1060. (MDPI) <https://doi.org/10.3390/rs14051060> (IF (5y): 5.786, SJR: Q1, JCR: Q1)
  6. Zubelzu, S., R. Sánchez-Calvo, D. Segovia-Cardozo, F. Canales-Ide and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2021. Suitability of Sustainable Agricultural Drainage Systems for adapting agriculture to climate change. *Science of the Total Environment*. (Elsevier) DOI [10.1016/j.scitotenv.2021.150319](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150319). (ISSN: 00489697, 18791026 IF: 10.753, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: 2 (GS)).
  7. Segovia-Cardozo, D. A., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Canales-Ide, F., and Zubelzu, S. 2021. Design and Field Implementation of a Low-Cost, Open-Hardware Platform for Hydrological Monitoring. *Water*, 13(21), 3099 (MDPI) . <https://doi.org/10.3390/w13213099> (ISSN: 20734441, IF (5y): 3.628, SJR: Q1, JCR: Q2).
  8. Segovia-Cardozo, D. A., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Díez-Herrero, A., Zubelzu, S., and Canales-Ide, F. 2021. Understanding the Mechanical Biases of Tipping-Bucket Rain Gauges: A Semi-Analytical Calibration Approach. *Water*, 13(16), 2285, citas 5 (GS). <https://doi.org/10.3390/w13162285> (ISSN: 20734441, IF (5y) : 3.628, SJR: Q1, JCR: Q2, citas: 4 (GS)).
  9. D. A. Segovia-Cardozo, **L. Rodríguez-Sinobas**, F. Canales-Ide and S. Zubelzu. 2021. Design and Field Implementation of a Low-Cost, Open-Hardware Platform for Hydrological Monitoring. *Water* 2021, 13, 3099. <https://doi.org/10.3390/w13213099>. (ISSN: 20734441, IF (5y): 3.628, SJR: Q1, JCR: Q2).
  10. **Rodríguez-Sinobas, L.**, S. Zubelzu, J. Martín-Sotoca and A- M. Tarquis. 2021. Multiscaling analysis of Soil Water Content during irrigation events. Comparison between surface and subsurface drip irrigation. *Geoderma* Volume 382, 15 January 2021 (Elsevier) <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2020.114777>. (ISSN: 00167061, 18726259, IF: 7.422, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: 8 (GS))
  11. Zubelzu, S., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Segovia-Cardozo, D., and Díez-Herrero, A. 2020. Optimal locations for flow and velocity sensors along a river channel. *Hydrological Sciences Journal*, (Taylor and Francis) 65(5), 800-812. DOI:10.1080/02626667.2019.1654610 (ISSN: 02626667, IF: 3.879, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: 3 (WOS) y 5 (GS)).
  12. Mira, S., F. San José Martínez, C. Hontoria, A. Sanz-Cobena, **L. Rodríguez-Sinobas**, G. Cuadrado. 2021. Academics' and students' attitudes towards English-medium instruction in Engineering Studies. *European Journal of Engineering Education* (CEEE). <https://doi.org/10.1080/03043797.2021.1987392> (Q1). <https://doi.org/10.1080/02626667.2019.1654610> (IF: 3.942, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: ).

13. Zubelzu, S., L. **Rodríguez-Sinobas**, A. Sordo-Ward, A. Pérez and Cisneros, R. 2020. Multi-objective approach for determining optimal Sustainable Urban Drainage Systems combination at city scale. The case of San Luis de Potosí (Mexico). *Water* 2020, 12, 835 (MDPI); doi:10.3390/w12030835. (ISSN: 20734441, IF (5y) : 3.628, SJR: Q1, JCR: Q2, citas: 5 (GS)).
14. Canales Ide, F, Zubelzu; S., and **Rodríguez-Sinobas**, L. 2019. "Irrigation Systems in Smart Cities Coping with Water Scarcity: The Case of Valdebebas, Madrid (Spain). *J Environmental Management* (Elsevier): 247 (2019) 187–195. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.06.062>. (ISSN: 22151532, IF: 8.91, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: 27 (WOS) y 33 (GS)).
15. Segovia-Cardozo, D. A., **Rodríguez-Sinobas**, L., and Zubelzu, S. 2019. Living green walls: Estimation of water requirements and assessment of irrigation management. *Urban Forestry & Urban Greening*, 46, 126458 (Elsevier). <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2019.126458> (ISSN: 16188667, IF: 5.766, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: 9 (WOS) y 21 (GS)).
16. Zubelzu, S., **Rodríguez-Sinobas**, L., Saa-Requejo, A., Benitez, J., and Tarquis, A. M. 2019. Assessing soil water content variability through active heat distributed fiber optic temperature sensing. *Agricultural Water Management*, 212, 193-202 (Elsevier). (ISSN: 03783774; IF: 6.611, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: 9 (WOS) y 11 (GS)).
17. Segovia-Cardozo, D., **Rodríguez Sinobas**, L. and Zubelzu S. 2019. Water use efficiency of corn among the irrigation districts across the Duero River basin (Spain): estimation of local crop coefficients by satellite images. *Agricultural Water Management*, 212, 241-251(Elsevier).ISSN 0378-3774. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.08.042> (ISSN: 03783774; IF: 6.611, SJR: Q1, JCR: Q1 citas: 21 (WOS) y 27 (GS))
18. Zubelzu; S., **Rodríguez-Sinobas**, L., Andrés- Domenech, I., Castillo-Rodríguez. J. and Perales-Momparler, S. 2019. Design of water reuse storage facilities in Sustainable Urban Drainage Systems from a volumetric water balance perspective. *Science of the Total Environment* (Elsevier), <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.342>. (IF: 10.237, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: 14 (WOS) y 20 (GS))
19. **Rodríguez-Sinobas**, L., S. Zubelzu; Perales-Momparler, S. and Canogar, S. 2018. Techniques and criteria for sustainable urban storm water management. The case study of Valdebebas (Madrid, Spain). *Journal of Cleaner Production* (Elsevier) 172: 402-416. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.10.070 (ISSN: 09596526, 18791786, IF: 11.072, SJR: Q1, JCR: Q1, citas: 23 (WOS) y 37 (GS))
20. Friesen, J., **Rodríguez Sinobas**. L. Foglia L. and Ludwig, R. 2017. Environmental and socio-economic methodologies and solutions towards integrated water resources management. *Science of The Total Environment*. Volumes 581–582, 1 March 2017, Pages 906-908 (Elsevier) <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.12.051>. (ISSN: 00489697, 18791026 IF: 10.753, SJR: Q1, JCR: Q1, citas (GS): 16).

#### Artículos en otras revistas

1. del Vigo, Á., Juana, L., **Rodríguez-Sinobas**, L. 2022. Numerical model for the simulation of soil water flow under root absorption conditions. *Ingeniería del agua*, 26(1), 37-46. Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua. <https://doi.org/10.4995/ia.2022.16531>. ISSN 1134-2196, IF (MIAR): 9,90.
2. Canales-Ide, F.; Zubelzu, S.; **Rodríguez-Sinobas**, L. (2021). Metodología para la evaluación de la eficiencia en el uso del agua en sistemas de riego de parques urbanos extensos . *Ingeniería del Agua* 25 (4): 303-317. Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua <https://doi.org/10.4995/ia.2021.15915>. ISSN 1134-2196, IF (MIAR): 9,90.
3. Segovia-Cardozo, D., **Rodríguez Sinobas**, L. & Zubelzu S. 2018. Irrigation system performance in a living wall. *Hydrolink*. 1 - 2, pp. 50 - 51. 09/2018. (Int. Asoc. for Hydro-

Environment Engineering and Research IAHR. ISSN 1388-3445.  
<https://issuu.com/hydrolinkiahr/docs/2018-2>.

### *Capítulos de libros*

1. **L. Rodríguez Sinobas** (2017). "Environmental Benefits and Concerns of Center Pivot Irrigation" in "The Oxford Research Encyclopedia of Environmental Science " Oxford, Ed. On line publication, April, 2017. Pgs. 28. Oxford University Press USA, DOI: 10.1093/acrefore/9780199389414.013.251. Citas (GS): 1.
2. D.J. Vicente, **L. Rodríguez-Sinobas**, L. Garrote, R. Sánchez (2018). Applying Water Accounting Methods Through Statistical Data and Simulation Models: The Duero Transboundary Watershed. In: Advances in Chemical Pollution, Environmental Management and Protection, Volume 3, ISSN 2468-9289, (J. Fiesen and L. Rodriguez-Sinobas Eds. Elsevier). <https://doi.org/10.1016/bs.apmp.2018.06.001>. (citas WOS and GS: 3)
3. **L. Rodriguez Sinobas**, Segovia-Cardozo D. & Zubelzu S. (2018). "Riego de jardines Verticales". Agricultura Urbana en Altura. Vertical Urban Agriculture. 147-155, Editorial Agrícola Española S.A., 2018. ISBN 978-84-92928-82-8.
4. **L. Rodríguez-Sinobas**, F. Canales-Ide and S. Zubelzu. (2023). Smart irrigation in urban development using treated wastewater: irrigation systems and management Handbook of Irrigation Hydrology and Management (HIHM) Vol. 2, Chapter 20. Ed. Taylor and Francis.

### **C.2. Proyectos concedidos (últimos 6 años)**

1. NEXUS-NESS Nature Ecosystem Society Solution: Fair and Sustainable Resource Allocation Demonstrator of the Multiple WEFE Nexus Economic, Social and Environmental Benefits for Mediterranean Regions. PRIMA S1 2020 NEXUS (IA). Fechas: 01/02/2021-31/01/2023. Cuantía: 2 800 000 € y la UPM (220 000 €). Coordinador proyecto: Fernando Nardi, U. Padua; IP-UPM: **L. Rodríguez Sinobas**
2. SUREMAP Sustainable Resource Management Programme to solve Desert-ed Challenges . KA2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices – Capacity Building in the field of Higher Education Grant Agreement Number 610439-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP. Coordinador proyecto: Richard Gramlic, RWTH-Aachen; IP-UPM: **L. Rodríguez Sinobas** Fechas: 01/02/2020-31/01/2022. Cuantía: 996.750 € y la UPM (45000 €)
3. SMART-HIDRO: Desarrollo de una herramienta para el monitoreo hidro-metereológico, en tiempo real y soporte en la toma de decisiones para la gestión de los recursos hídricos en cuencas hidrográficas, con especial interés en el pronóstico y alerta de crecidas e inundaciones CDTI-MINCYT, Coordinador proyecto: J. Manuel Quesada (Wairbut SA); IP-UPM: **L. Rodríguez Sinobas** Fechas: 01/09/2018-01/04/2020. Cuantía: 1 012 128 € y la UPM (41 508 €)
4. Buenas prácticas Agrícolas (BPA) y Evaluación de Daños y Pérdidas (D&P) para la gestión integral del Riesgo de Desastres (GIRD) y la Agricultura Sostenible Adaptada al clima (ASAC). Entidad financiadora: FAO.AECI. IP-UPM: Carlos Gregorio Hernández Díaz-Ambrona Date: 15.06.2019-15.09.2020. Cuantía UPM: 178 564 €
5. TALE-Towards multifunctional agricultural landscapes in Europe: Assessing and governing synergies between food production, biodiversity, and ecosystem services Cod. UNESCO: 250504/ 310601. Entidad financiadora: EU-FP7. Coordinador proyecto: Bárbara Willards Fechas: 01/04/2015-01/03/2018, Cuantía: UPM (222 341 €)

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos seis años)**

1. Título: Caracterización y evaluación en campo del material "mantas de riego", con el cable de fibra óptica y la técnica Distribute Temperature Sensing, para su utilización en campos de golf. Entidad. Hunter Industries. Fechas: 01/06/2017– 30/06/2017 (6000 €), IP: **L. Rodríguez Sinobas**.



2. Título. Diagnóstico de recursos hídricos de comunidades rurales del municipio de Uriondo (Tarija, Bolivia), Entidad financiadora: UPM  
 Fechas: 01-03-2017 HASTA:01-11-2017, IP: **L.Rodríguez Sinobas**.
5. Título. Asesoría en el desarrollo de una metodología para la determinación de ubicaciones óptimas para la monitorización de cuencas. Entidad financiadora: Alexandre Ingeniería Civil  
 Fechas: 03-05-2019 HASTA:01-12-2019 (4000 €), IP: **L. Rodríguez Sinobas**.

#### **C.4. Congresos (últimos seis años)**

##### *Internacionales*

1. **Rodríguez-Sinobas, L.**, Schneider, X., Sanchez-Revuelta, M., Pacetti, T., Merheb, M., and Segovia-Cardozo, D. A.: A set of indicators to guide a WEFE transition in irrigated agriculture in the Duero Basin, Spain, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-875, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-8757,2024>.
2. Maite Sanchez-Revuelta<sup>1</sup>, Daniel A. Segovia-Cardozo<sup>1</sup>, Xenia Schneider<sup>2</sup>, and **Leonor Rodríguez Sinobas**: A Fuzzy Cognitive Mapping approach to support WEFE NEXUS policies and decision-making. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-12977, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-12977>.
3. Tommaso Pacetti, Mohammad Merheb, Marco Lompi, Xenia Schneider, Christophe Cudennec, **Leonor Rodríguez-Sinobas**, Mohamed Bahnassy, Fethi Abdelli, Rudy Rossetto, Elena Bresci, Giulio Castelli, Jerome El Jeitany, Enrico Lucca, Enrica Caporali, and Fernando Nardi.: Participatory development of indicators to support WEFE Nexus management in the Mediterranean. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-12668 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-12668>.
4. D.Segovia-Cardozo, Bernal Basurco, C. L.Rodríguez Sinobas. 2023. Effect of rainfall intensity on the mechanical biases of tipping bucket rainfall measurements. IEEE MetroAgriFor 2023; 6-8 de noviembre de 2023, Pisa (Italia).
5. Segovia-Cardozo, D. A., **Rodríguez-Sinobas, L.**, and Zubelzu, S. (2021). Optimization of Irrigation Water in the Duero River Basin (Poster). WEFE Nexus Science advances conference. Nicosia-Chipre. <https://wefe-nexus-medconf-2021.eu/poster-sessions/109-optimization-of-irrigation-water-in-the-duero-river-basin>.
6. Colimba Limaico, J.; Zubelzu, S. and Rodríguez Sinobas, L. 2021.
7. **Rodríguez-Sinobas, L.**, Segovia-Cardozo, D. A., Zubelzu, S., Estefania, E., and Díez-Herrero, A. (2020) Assessment of the measuring errors in tipping rain gauge located on a small mountain basin, EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-11634, Vienna, Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-11634>, 2020.
8. **Rodríguez-Sinobas, L.** Colimba-Limaico, J.E.; and Zubelzu, S. 2020. Development of criteria to improve water use efficiency in tomato crop (*Solanum lycopersicum* L.) under greenhouse in Ecuador EGU2020-11344 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-11344>. EGU General Assembly 2020.
9. Segovia-Cardozo, D.A., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Zubelzu-Mínguez, S., and Díez-Herrero, A. (2019) GPRS data transmission from low-cost hydro-meteorological sensors in small mountain basins. Young Water Professionals congress, Spanish Chapter, International Water Association (IWA), Conference book of abstracts P30, 171-172. Madrid, Spain. <https://www.ywp-spain.es/event/congreso-ywp-2019/>
10. Zubelzu, S., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Segovia-Cardozo D.A. and Díez-Herrero, A. (2019). Optimal sensor placement for watersheds characterization based on the rational method. 11th World congress of EWRA. Madrid, Spain. <http://ewra2019.ewra.net/congress-programmes/>
11. Segovia-Cardozo, D.A., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Zubelzu-Mínguez, S. (2019). Low-cost hydrometeorological monitoring for small mountain basins in semi-arid regions. European Geosciences Union General Assembly 2019. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-15787-1, Vienna, Austria. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-15787-1.pdf>
12. Canales-Ide,F.; Zubelzu, S. and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2019. Assessment of the Irrigation Management and Irrigation Network in the Valdebebas Urban Development (Madrid) (Poster). Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-11308, 2019. EGU General Assembly 2019.
13. Segovia-Cardozo, D.A., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Zubelzu-Mínguez, S., and Díez-Herrero, A. (2019). Development and programming of low-cost sensors for hydro-

- meteorological monitoring in small basins. HydroSenSoft, International Symposium and Exhibition on Hydro-Environment Sensors and Software, International Association for Hydro-Environment Engineering and Research IAHR. ISBN: 978-90-824846-4-9; Madrid, Spain. <https://www.hydrosensofsoftsymposium.com>
14. Canales-Ide, F., Zubelzu, S., Segovia-Cardozo, D.A., and **Rodríguez-Sinobas, L.** (2018). Irrigation Systems Management in Urban Areas. Application to Valdebebas Park (Madrid). 1st. International Congress on Agricultural Structures and Irrigation. 570, Antalya, Turkey. <https://www.icasi2018.com/>
  15. Segovia-Cardozo, D.A., **Rodríguez-Sinobas, L.** and Zubelzu-Mínguez, S. (2018). Estudio de coeficientes de cultivo en jardines verticales. Proceedings from the 22th International Congress on Project Engineering., ISBN 978-84-09-05132-8, Madrid, Spain. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8245883>
  16. Segovia-Cardozo, D.A., **Rodríguez-Sinobas, L.** and Zubelzu-Mínguez, S. (2018). Water use efficiency for corn among the Spanish irrigation associations from the Spanish Duero basin (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2018. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-18386, Vienna, Austria. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-18386.pdf>
  17. Segovia-Cardozo, D.A., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Zubelzu-Mínguez, S. and Sobrino, F. (2018). Estimation of irrigation water requirements for green walls: Irrigation schedule. European Geosciences Union General Assembly 2018. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-18386, Vienna. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-17224.pdf>
  18. Segovia-Cardozo, D.A., **Rodríguez-Sinobas, L.**, Zubelzu-Mínguez, S. and Sobrino, F. (2018). Irrigation systems in green walls: Evaluation and management. (Poster) European Geosciences Union General Assembly 2018. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-17130, Vienna. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-17130.pdf>
  19. Zubelzu S, **Rodríguez Sinobas, L.**; Doménech, I.A.; Castillo Rodríguez, J.; Perales Momparler, S. 2018. Diseño de sistema de drenaje sostenible considerando estrategias de riego. Asociación española de ingeniería de proyectos. ISBN: 9788409051328. Proc. 22th Int.I Cong. Project Eng., 11-13 julio, 2018, Madrid.
  20. **Rodríguez-Sinobas, L.** Zubelzu, S.; Sobrino, F. and Sánchez, R. 2017. Calibration of soil moisture flow simulation models aided by the active heated fiber optic distributed temperature sensing AHFO (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2017. Publicación: Vol. 19, EGU2017-12028, 2017. Viena.
  21. Zubelzu, S., **Rodríguez-Sinobas, L.** Sobrino, F. and Sánchez, R. 2017. Irrigation scheduling of green areas based on soil moisture estimation by the active heated fiber optic distributed temperature sensing AHFO (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2017. Publicación: Vol. 19, EGU2017-12097, 2017. Viena.
  22. Soares da Silva, N., Sánchez-Román, R. Marchamalo Sacristán, M. and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2017. Remote Sensing to study soil-management systems in Itaí-SP (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2017. Publicación: Vol. 19, EGU2017-12239, 2017. Viena.
  23. **Rodríguez-Sinobas, L.**, and E. A. Mendoza Hidalgo. 2017. Assessment of the efficiency and water productivity in the Spanish irrigation associations “Canal Toro-Zamora” and “Canal Villagonzalo” from the Duero basin. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2017. Publicación: Vol. 19, EGU2017-18087, 2017. Viena.

### *Nacionales*

1. del Vigo, A., Colimba, J., Juana, L. and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2021. A Numerical routine for the simulation of root flow absorption. XI Congreso Ibérico de Agroingeniería, 11 y 12 de noviembre de 2021. Palencia.
2. Colimba, J., Zubelzu, S and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2021. Manejo del riego para mejorar la producción y la eficiencia en el uso del agua en el cultivo de tomate de invernadero en Antonio Ante, Ecuador. VI Cong. Nac. De Riego, Drenaje y Biosistemas. COMEII-2100 9- 11 de junio de 2021, Hermosillo, Sonora (México).

3. Colimba, J., Zubelzu, S and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2021. Efecto de dosis y frecuencias de riego en el cultivo de tomate de invernadero en Ecuador. XI Congreso Ibérico de Agroingeniería. 11 y 12 de noviembre de 2021. Palencia.
4. Colimba, J., Zubelzu, S and Rodríguez-Sinobas, L. 2020. Eficiencia del uso del agua en el cultivo de tomate bajo invernadero en Ecuador. XXXVIII Congreso Nacional de Riegos (AERYD), Cartagena, Murcia, del 2-4 junio de 2020. <http://www.congresorriegos-aeryd.org/>
5. Canales-Ide, F.; Zubelzu, S and **Rodríguez Sinobas, L.** 2019. Efectos del Uso de Aguas Regeneradas en el Manejo del riego de Parques y Estrategias para Disminuir Impactos Negativos. VI Jornadas de Ingeniería del Agua 2019, 22-25 octubre, Toledo, España. ISBN: 978-84-09-14914.
6. Segovia-Cardozo, D., **Rodríguez-Sinobas, L.** and Zubelzu-Mínguez, S. (2018). Caracterización hidráulica de la red de distribución de riego y sus emisores autocompensantes en un Jardín vertical. XXXVI Congreso Nacional de Riegos (AERYD) Valladolid, Spain. <http://dx.doi.org/10.25028/CNRriegos.2018.A23>

### **C.5. Conferencias invitadas ((últimos seis años)**

Programa Doctorado en Ingeniería Facultades de Cs. Agropecuarias; Cs. de la Alimentación e Ingeniería, Universidad de Entrerios (Argentina), 12-29 octubre 2018.

1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation. Antalya-TURKEY, 26-28 setiembre 2018.

Seminario en el “PhD course in Mediterranean Agricultural, Food, and Forest Systems”. Universidad de Palermo, 25.06.2021.

Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Cursos de Verano. VII Escuela de Medio Ambiente Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno. 29-31 Agosto 2022.

### **C.6. Menciones, distinciones y premios obtenidos**

Premio Jaime Blasco a la Innovación concedido por la Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos por la comunicación titulada:

Zubelzu S, **Rodríguez Sinobas, L.**; Doménech, I.A.; Castillo Rodríguez, J.; Perales Momparler, S. 2018. Diseño de sistema de drenaje sostenible considerando estrategias de riego. Asociación española de ingeniería de proyectos. ISBN: 9788409051328. Proc. 22th Int. Cong. Project Eng., 11-13 julio, 2018, Madrid.

*Premios:* Artículos (2004, concedido por el Environmental and Water Resources Institute of the American Society of Civil Engineering al mejor artículo científico, artículos 9-10, publicados en *J. Irrig. Drain. Eng.*; 2010, concedido por el Env. Water Res. Institute, ASCE, al mejor artículo científico (2010), artículos 7-8, publicados en *J. Irrig. Drain. Eng.*) Poster (2013 Mejor Poster Sub-Division Soil and Agriculture de la European Geoscience Union).

### **C.7. Participación en actividades de evaluación**

Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva AVAP, Presidenta del Comité de Investigación 2022.

Presidenta del Comité de Ciencias de la Vida de AVAP desde 2022.

Revistas entre otras: *J. Irrig. Drain. Eng.*, *Irrig. Science*, *Biosystems Eng.*, *Agricultural Water Mang. Soil Sci.*, *Ingeniería del Agua*, *Water Resources Mang.*, *Spanish Res. J. Computers and Electronics*.

Evaluadora de proyectos de investigación en convocatorias públicas nacionales (MINECO); Nat. Centre for Res. and Dev., The Polish-Norwegian Research Prog. (2021). Evaluadora de Títulos Universitarios en diferentes agencias nacionales (AVAP, AENOR) desde 2014.

### **C.7. Comités editoriales**

Editora Asociada de la Revista *Irrigation Science* (Springer), agosto 2020.

Editora invitada números especiales en: *Water Agr. Mang.* (2016); *Irrigation Science* (2022); *Science of Total Environment* (2016 y 2020).

Editora Asociada: “Ingeniería del Agua” desde 2013; IRRIGA (USP Campus de Botucatu (Brasil) desde 2011.

### **C.8. Patentes**

- Segovia-Cardozo, D. A., and **Rodríguez-Sinobas, L.** Universidad Politécnica de Madrid. (2020). Método para la corrección de errores de medición causados por la intensidad de precipitación en pluviómetros de cazoletas basculantes o cualquier instrumento para la medición de fluidos basado en el principio de las cazoletas basculantes (España, Patent No. ES2831899). Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM, <http://www.oepm.es>). <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076213467/publication/ES2831899A1?q=ES2831899>
- Segovia-Cardozo, D. A., and **Rodríguez-Sinobas, L.** Universidad Politécnica de Madrid. (2022). Método para la corrección de errores de medición causados por la intensidad de precipitación en pluviómetros de cazoletas basculantes (worldwide Patent No. WO 2022/064084A1). World Intellectual Property Organization (WIPO, [www.wipo.int](http://www.wipo.int)). [https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022064084&\\_cid=P12-L2UD7K-07941-1](https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022064084&_cid=P12-L2UD7K-07941-1)