

CV Date	08/10/2025
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Sergio Andrés		
Family Name	Salazar Galán		
Sex	Not Specified	Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web	https://salazarsergio.wordpress.com/		
Email Address	ssalgal@upo.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2463-1790		

A.1. Current position

Job Title	Profesor Ayudante Doctor		
Starting date	2025		
Institution	Universidad Pablo de Olavide		
Department / Centre	Geografía, Historia y Filosofía / Facultad de Humanidades		
Country	Spain	Phone Number	
Keywords	Hydrology; Health and environment (environmental protection); Sustainable agriculture; Risk prevention; Water management; Town and country planning; Sustainable development; Contemporary history		

A.2. Previous positions (Research Career breaks included)

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2023 - 2025	Contrato de Acceso - Programa EMERGIA / Universidad Pablo de Olavide
2022 - 2023	Técnico Superior con Grado Doctor / Universidad Pablo de Olavide
2020 - 2023	Técnico Superior con Grado Doctor / Universitat Politècnica de València
2016 - 2020	Assistant Professor / Universidad Nacional de Colombia / Colombia
2015 - 2018	Asesor / Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Colombia) / Colombia
2014 - 2015	Asesor / Fondo Adaptación (Colombia) / Colombia

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Doctor en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente	Universitat Politècnica de València / Spain	2013
Máster en Ingeniería del Agua Sostenible	Universidad de Sevilla / Spain	2011
Especialista en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente. Análisis de Sistemas de recursos hídricos.	Universitat Politècnica de València / Spain	2007
Ingeniero Civil	Universidad Industrial de Santander, Colombia / Colombia	2005

Part B. CV SUMMARY

Civil engineer with a PhD in hydraulic engineering and the environment, master's degree in sustainable water technology, specialist in water resource system analysis. Professional and research experience in public policy in the areas of integrated water resource management, flood risk management, climate change and spatial planning. Sergio has participated as a

researcher in European, Spanish and Colombian research and transfer projects. From 2014 to 2018, he worked as a consultant for the Colombian Ministry of Environment and Sustainable Development. From 2016 to 2020, he worked as a part-time lecturer at the National University of Colombia in the Department of Civil and Agricultural Engineering and was a member of the Water Resources Engineering Research Group. Since 2022, Sergio has been a member of the Laboratory of History of Agricultural Ecosystems to support the implementation of the ERDF-funded research project 'AGUAMET', which analyses the social metabolism of agricultural ecosystems in Andalusia, including the water cycle and related biogeochemical cycles. From July 2023 to September 2025, the AR has signed a contract for access to a permanent research position under the Junta de Andalucía's programme for attracting research talent (EMERGIA programme – Ref.: EMC21_00413). This funding is linked to the creation and management of a new line of research entitled 'The social metabolism of water in agroecosystems', to which the AR will contribute its experience in integrated water resource management. With this grant, he teaches classes in the Department of Geography, History and Philosophy in the Geography and History, Geography and History and Environmental Sciences degree programmes, the Master's Degree in Historical Analysis of the Contemporary World, and the Master's Degree in Organic Agriculture and Livestock Farming. He is currently supervising one doctoral thesis in the Environment and Society programme at Pablo de Olavide University and three in the Hydraulic and Environmental Engineering programme at the Polytechnic University of Valencia. Since September 2025, Sergio has been working as a Tenure Track Assistant Professor in the Department of Geography, History and Philosophy (UPO), while maintaining his membership in the LHA-UPO and leading the line of research on the social metabolism of water in agroecosystems. Sergio is a member of the Alimentta Think Tank in the Agroecosystems and Food Chains group. Sergio currently has an H-index of 9 (H10 of 9) and is editor of the international journals Water and Territory and Open Agriculture.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 Scientific paper.** Salazar-Galán, Sergio; Granha Magalhães Gomes e Silva, Amanda; Sánchez-Fuentes, Domingo; Mascort-Albea, Emilio J. 2025. Is There a Historical Relationship Between Urban Growth and Resilience Loss? The Case of Floods in Belo Horizonte (Brazil). Sustainability. MDPI. 17-18, pp.8110-8110.
- 2 Scientific paper.** Javier Rodrigo-Illari; Claudia P. Romero-Hernández; Sergio Salazar-Galán; María-Elena Rodrigo-Clavero. 2025. Temporal and Spatial Analysis of the Environmental State of the Valencia Plain Aquifer Area Using the Weighted Environmental Index (WEI). Sustainability. MDPI. 17-13, pp.1-26. ISSN 2071-1050.
- 3 Scientific paper.** Beneyto, Carles; Ángel Aranda, José; Salazar-Galán, Sergio; Garcia-Bartual, Rafael; Albentosa, Eduardo; Francés, Félix. 2024. Expanding information for flood frequency analysis using a weather generator: Application in a Spanish Mediterranean catchment. Journal of Hydrology: Regional Studies. 53, pp.101826-101826. ISSN 2214-5818.
- 4 Scientific paper.** Berit Arheimer, Christophe Cudennec, Attilio Castellarin, Salvatore Grimaldi, Kate V. Heal, Claire L; Xia, Jun. 2024. The IAHS Science for Solutions decade, with Hydrology Engaging Local People IN a Global world (HELPING). Hydrological Sciences Journal. Taylor & Francis. 0-ja.
- 5 Scientific paper.** De León Pérez, David; Acosta Vega, Rick; Salazar Galán, Sergio; Aranda, José Ángel; Francés García, Félix. 2024. Toward Systematic Literature Reviews in Hydrological Sciences. Water. 16-3. ISSN 2073-4441.

- 6 **Scientific paper.** Sánchez-Fuentes, D.; Mascort-Albea, E.; (3/3) Salazar-Galán, S. (AC). 2023. Transiciones necesarias hacia entornos metropolitanos resilientes a través de la biorregión. *Revista Estudios Geográficos*. CSIC. ISSN 0014-1496.
- 7 **Scientific paper.** Gomis-Cebolla, J.; Rattayova, V.; (3/4) Salazar-Galán, S.; Francés, F.2023. Evaluation of ERA5 and ERA5-Land reanalysis precipitation datasets over Spain (1951–2020). *Atmospheric Research*. ELSEVIER. 284, pp.106606.
- 8 **Scientific paper.** 2022. Differences in body size and abundance of high Andean fishes, above and below the Neusa dam, Colombia. *Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation*. Universidad de Costa Rica. 70-1. ISSN 0034-7744.
- 9 **Scientific paper.** (1/3) Salazar-Galán, S. (AC); Mascort-Albea, E.; Sánchez-Fuentes, D.2022. Redefinición territorial pos COVID-19: resiliencia frente a riesgos y desequilibrios en los modelos urbano-rurales. *Revista EURE - Revista de Estudios Urbano Regionales*. Pontificia Universidad Católica de Chile. 48-143. ISSN 0717-6236.
- 10 **Scientific paper.** (1/4) Salazar-Galán, S. (AC); García-Bartual, R.; Salinas, J.L.; Francés, F.2021. A process-based flood frequency analysis within a trivariate statistical framework. Application to a semi-arid Mediterranean case study. *Journal of Hydrology*. Elsevier. 603, pp.127081. ISSN 0022-1694.

C.2. Conferences and meetings

- 1 González de Molina, M.; Salazar-Galán, S.; Carranza-Gallego, G.; Guzmán-Casado, G.. Agroecología y paisaje. Instrumentos para hacer avanzar la transición agroecológica. Un estudio de caso en La Vega de Granada (Andalucía, España). X Congreso Latinoamericano de Agroecología. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). 2024. Paraguay.
- 2 Carranza-Gallego, G.; Guzmán-Casado, G.; Saralegui-Díez, P.; Salazar-Galán, S.; González de Molina, M.. Landscape assessment to sustain a healthy diet: case of the Vega (Granada, Spain), 1983-2016. XIVth International Seminar of the FONCIMED network, Mediterranean farming systems and the climate crisis: impacts, contradictions and adaptation challenges. From land structures to territory. FONCIMED Network. 2024. Spain.
- 3 Salazar-Galán, S.. ¿Existe una co-evolución en el uso intensivo de las aguas subterráneas y la intensificación de la agricultura en España en los siglos XX y XXI?. I COLÓQUIO INTERNACIONAL USOS E PATRIMÓNIO DA ÁGUA EM PERSPECTIVA HISTÓRICA. Universidade de Évora. 2024. Portugal.
- 4 A methodological proposal to integrate the water cycle into the social metabolism of agroecosystems. The case of Andalusia, Spain.. *Rural History* 2023. European Rural History Organisation. 2023. Romania.
- 5 Salazar-Galán, S.; Romero-Hernández, C.; Guzmán-Casado, G.; García-Ruiz, R.; Francés, F.; González de Molina, M.. Establishing a dialogue between hydrology and social metabolism to analyse the sustainability of agroecosystems. The case of Andalusian agriculture (Spain). XXVIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG). International Union of Geodesy and Geophysics. 2023. Germany.
- 6 Salazar-Galán, S.; Vila-Traver, J.; Guzmán-Casado, G.; et al; González de Molina, M.. Linking social metabolism with socioecohydrology in the study of the sustainability of agricultural production in Spain: a methodological approach. 25th EGU General Assembly. European Geosciences Union. 2023. Austria.
- 7 Sergio Salazar Galán; Félix Francés. On The Effectiveness of Contrasting Typologies of Management Measures in Flood Risk Reduction. 39th IAHR World Congress—From Snow To Sea. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research. 2022. Spain. Conference.

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** The social metabolism of water in agroecosystems. Junta de Andalucía. Salazar-Galán, S.(Universidad Pablo de Olavide). 01/07/2023-30/06/2027. 217.008 €.
- 2 **Project.** Indicadores Socioecológicos para el Análisis de la Sostenibilidad de Humedales Mediterráneos: El Caso de los Parques Naturales de la Albufera y Doñana. Salazar-Galán, S.(Universidad Pablo de Olavide). 21/01/2025-31/12/2025. 80.000 €. Principal investigator.

- 3 **Project.** Laboratorio ecosocial do Barbanza: un laboratorio vivo para la gestión multifuncional y custodia colectiva del territorio. Fundación Biodiversidad. González de Moina, M.(Universidad Pablo de Olavide). 10/01/2024-15/12/2025. 1.899.863,4 €.
- 4 **Project.** José Castillejo Junior. Salazar-Galán, S.(Aarhus University). 01/06/2025-30/09/2025. 12.000 €. Principal investigator.
- 5 **Project.** Agroecological Landscapes and Food Systems: Past, Present and Future Transitions (Agroecoland). agencia estatal de investigación. González de Molina, Manuel. (Universidad Pablo de Olavide). 01/09/2022-31/08/2025. 41.500 €.
- 6 **Project.** Paisajes y sistemas alimentarios agroecológicos: transiciones del pasado, el presente y el futuro (AGROECOLAND). European Regional Development Fund (FEDER)/Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación. González de Molina, M.(Universidad Pablo de Olavide). 01/09/2022-31/08/2025. 50.215 €.
- 7 **Project.** Hydrological prediction of floods and droughts with distributed models. Agencia Estatal de Investigación. Félix Francés. (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, Universitat Politècnica de València). 18/08/2022-30/06/2023. Team member. Incorporación de información de satélite a modelos matemáticos hidrológicos y de análisis de sistemas de recursos hídricos
- 8 **Project.** El nexo entre agua y producción agraria y su rol en la sostenibilidad de los agroecosistemas andaluces en un contexto de cambio climático y deterioro ambiental. Un análisis metabólico (AGUAMET). Junta de Andalucía. González de Molina, Manuel. (Universidad Pablo de Olavide). 05/10/2021-30/06/2023. 39.850 €.
- 9 **Project.** LIFE RESILIENT FORESTS: Coupling water, fire and climate resilience with biomass production in Forestry to adapt watersheds to climate change. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. Campo García, Antonio Dámaso Del. (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, Universitat Politècnica de València). 01/11/2022-31/03/2023. 2.013.973 €.
- 10 **Project.** Un acueducto de información integradora para cerrar las brechas entre la observación satelital global del ciclo del agua y la gestión sostenible de los recursos hídricos. Agencia Estatal de Investigación. Francisco José Vallés Morán. (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente, Universitat Politècnica de València). 23/11/2020-28/02/2022. Team member. Incorporación de información de satélite a modelos matemáticos hidrológicos y de análisis de sistemas de recursos hídricos
- 11 **Contract.** Aplicación de métodos de evaluación de riesgos en caso de estudio y especificaciones técnicas de la herramienta digital de conservación preventiva Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH). Mascort-Albea, E.30/11/2023-30/11/2024.
- 12 **Contract.** Apoyo a la investigación en materia de herramientas de gestión de la conservación preventiva de bienes muebles y colecciones histórico andaluz. Caracterización de riesgos y propuesta de indicadores Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH). Mascort-Albea, E.25/11/2022-25/11/2023.
- 13 **Contract.** Desarrollo de soluciones en el ámbito de los sistemas informáticos de apoyo a la toma de decisiones en la gestión del agua Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. 28/06/2021-28/03/2023.
- 14 **Contract.** Desarrollo de un prototipo de SAD en la cuenca del río Albaida Confederación Hidrográfica del Júcar. Francés, Félix. 23/11/2020-23/11/2022.
- 15 **Contract.** Gestión del riesgo de inundación en la Vega Baja del Segura Confederación Hidrográfica del Segura. 23/11/2020-23/11/2022.
- 16 **Contract.** Evaluación Regional del Agua del Departamento del Quindío y Análisis de Relaciones Ecohidrológicas y Distribución Espaciotemporal de Especies Acuáticas en el Río Quindío Corporación Autónoma Regional del Quindio. Miguel Barrios. (Universidad del Tolima). 26/01/2018-26/05/2018.