

Fecha del CVA	04/12/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana Isabel		
Apellidos	González Hernández		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	aigonzalez@usal.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4023-8649		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Contratada Doctora		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento / Centro	Construcción y Agronomía / Escuela Politécnica Superior de Zamora		
País	España	Teléfono	677534934
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2022 - 2023	Investigador postdoctoral Juan de la Cierva - Formación / Universidad del País Vasco
2021 - 2022	Investigador Postdoctoral / Centro Superior de Investigaciones Científicas
2021 - 2022	Profesor colaborador (Art. 22 Ley 14/2011) / Universidad de Salamanca
2021 - 2021	Profesor asociado / Universidad de Salamanca
2020 - 2021	Profesor asociado / Universidad de Salamanca
2019 - 2020	Técnico Superior de Investigación / Universitat Jaume I
2019 - 2020	Profesor asociado / Universidad de Salamanca
2019 - 2019	Personal investigador / Universitat Jaume I
2017 - 2019	Personal investigador en formación (FPI-UJI) / Universitat Jaume I
2016 - 2017	Técnico Superior de Investigación / Universitat Jaume I / España
2016 - 2016	Técnico Superior de Investigación / Universitat Jaume I / España
2016 - 2016	Personal Investigador / Universitat Jaume I
2015 - 2016	Personal Investigador / Universitat Jaume I
2015 - 2015	Personal Investigador / Universitat Jaume I / España
2013 - 2013	Estudiante en prácticas / Universidad Politécnica de Valencia
2010 - 2010	Estudiante en prácticas / Camara Agraria Provincial de Salamanca
2010 - 2010	Estudiante en prácticas / Viveros "El Arca"

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias	Universidad Jaime I	2019
FP Laboratorio de análisis y control de calidad	CIPFP Vicente Blasco Ibáñez	2016

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Máster en Ingeniería Agronómica	Universidad de Valladolid / España	2014
Ingeniería Técnica Agrícola	Universidad de Salamanca / España	2011

Parte B. RESUMEN DEL CV

Estudí Ingeniería Técnica Agrícola en la Universidad de Salamanca y el Máster en Ingeniería Agronómica en la Universidad de Valladolid. Durante el segundo año del máster, realicé una estancia Erasmus de 6 meses en la Universidad de Wageningen (Holanda). Posteriormente, enfoqué mi carrera profesional a la búsqueda de compuestos sostenibles en agricultura, defendiendo en abril de 2019 mi tesis doctoral con título "New approaches to control *Pseudomonas syringae* disease in tomato plants". Durante este periodo, estudié los mecanismos de resistencia inducida en plantas de tomate tratadas con compuestos sostenibles con el medioambiente (heptagluconato de cobre, 1-metilriptófano y amonio). Además, estudié la implicación de la ruta de las poliaminas en procesos de resistencia inducida bajo nutrición amoniacal, así como en el efecto de esta fuente nitrogenada en el desarrollo radicular de las plantas de tomate. La tesis doctoral fue calificada con Sobresaliente Cum Laude con mención internacional, además de recibir el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universitat Jaume I. Cabe destacar que la realización de este trabajo fue gracias a la concesión de un Contrato Predoctoral de la Universitat Jaume I (PREDOC/2016/27) y a la Fundación Balaguer Gonet Hermanos que me permitió realizar una estancia de investigación de 3 meses en el grupo de Molecular Plant Nutrition liderado por el Dr. Nicolaus von Wirén en el Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (Gatersleben, Alemania). Una vez concluida la tesis doctoral, desarrollé mi actividad como investigador postdoctoral en el IRNASA sobre el estudio de la disponibilidad de N en el rendimiento y composición de compuestos bioactivos en grano de variedades de trigo cultivadas en una atmósfera enriquecida en CO₂ y temperatura elevada. Posteriormente, fui beneficiaria de un contrato postdoctoral que disfruté durante 4 meses en la UPV/EHU y, actualmente, desde marzo de 2023, trabajo en la Universidad de Salamanca como Profesora Contratada Doctora en el Área de Producción Vegetal desarrollando mi actividad investigadora en agricultura sostenible.

Los resultados más relevantes que he obtenido durante este tiempo han sido publicados en 25 artículos científicos, 19 de los cuales están incluidos en revistas del primer cuartil (Q1) y un capítulo de libro. Éstos resultados también se han presentado en congresos nacionales e internacionales. He participado en cinco proyectos de investigación competitivos, en dos como miembro del grupo de trabajo y en otros tres como miembro del equipo investigador. Destacar, también, mi participación en la formación de dos estudiantes Erasmus y en la gestión de reuniones predoctorales/posdoctorales en el IRNASA-CSIC. Finalmente, indicar que he participado en la revisión de artículos en revistas indexadas como *Plant Physiology and Biochemistry*, *Journal of Plant Growth and Regulation* o *Agronomy* y, actualmente, soy editora de un Special Issue de la revista *Plants* (MDPI).

Finalmente, indicar mi participación en tareas de docencia en el Grado de Ingeniería Agroalimentaria de la Universitat Jaume I de Castellón (curso académico 2018/2019, 4 ECTS) y en el Grado en Ingeniería Agroalimentaria, Grado en Ingeniería Agrícola y Máster en Ingeniería Agronómica de la Universidad de Salamanca (cursos académicos 2019/2020, 2020/2021 y 2021/2022, 2022/2023 y 2023/2024). Indicar también mi participación como profesora en diferentes cursos y conferencias pertenecientes a diversos programas, como el Campus Científico de Verano celebrado en la Universitat Jaume I, Programa UJI y las Colonias Científicas de Verano.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Ana Isabel González-Hernández; María Ángeles Gómez-Sánchez; Rodrigo Pérez-Sánchez. 2023. Garden Waste Compost Tea: A Horticultural Alternative to Promote Plant Growth and Root Traits in Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Plants. *Horticulturae*. MDPI. 9(10)-1127.
- 2 **Artículo científico.** Scalschi, L; Fernández Crespo, E.; Pitarch-Marin, M.; Llorens, E; González-Hernández, A.I; Camañes, G; García-Agustín, P.; Vicedo, B.2022. Response of tomato-*Pseudomonas* pathosystem to mild heat stress. *Horticulturae*. 8-2, pp.174.
- 3 **Artículo científico.** Ana Isabel González-Hernández; Rodrigo Pérez-Sánchez; Javier Plaza; M. Remedios Morales Corts. 2021. Compost tea as a sustainable alternative to promote plant growth and resistance against *Rhizoctonia solani* in potato plants. *Scientia horticulturae*. 300-10, pp.111090.
- 4 **Artículo científico.** Ana Isabel González-Hernández; M. Belén Suárez-Fernández; Rodrigo Pérez-Sánchez; M. Ángeles Gómez-Sánchez; M. Remedios Morales Corts. 2021. Compost tea induces growth and resistance against *Rhizoctonia solani* and *Phytophthora capsici* in pepper. *Agronomy*. MDPI. 11-4, pp.781.
- 5 **Artículo científico.** González-Hernández, A.I.; Scalschi, L.; García-Agustín, P.; Camañes, G.2021. Putrescine biosynthetic pathways modulate root growth differently in tomato seedlings grown under different N sources. *Journal of Plant Physiology*. 268, pp.153560.
- 6 **Artículo científico.** González-Hernández, A.I.; Scalschi, L.; García-Agustín, P.; Camañes, G.2020. Exogenous carbon compounds modulate tomato root development. *Plants*. 9-7, pp.837.
- 7 **Artículo científico.** González-Hernández, A.I; Scalschi, L; García-Agustín, P; Camañes, G. 2020. Tomato root development and N assimilation depend on C and ABA content under different N sources. *Plant Physiology and Biochemistry*. 148, pp.368-378.
- 8 **Artículo científico.** Ana I. González-Hernández; Emma Fernández-Crespo; Loredana Scalschi; Mohammad-Reza Hajirezaei; Nicolaus von Wirén; Pilar García-Agustín; Gemma Camañes. 2019. Ammonium mediated changes in carbon and nitrogen metabolisms induce resistance against *Pseudomonas syringae* in tomato plants. *Journal of Plant Physiology*. Elsevier. 239, pp.28-37.
- 9 **Artículo científico.** González-Hernández, A.I.; Llorens, E; Agustí-Brisach, C.; et al; Lapeña, L. 2018. Elucidating the mechanism of action of copper heptagluconate on the plant immune system against *Pseudomonas syringae* in tomato (*Solanum lycopersicum* L). *Pest Management Sciences*. 74-11, pp.2601-2607.
- 10 **Artículo científico.** Eugenio Llorens; María Mateu; Ana I González-Hernández; Carlos Agustí-Brisach; Pilar García-Agustín; Leonor Lapeña; Begonya Vicedo. 2018. Extract of *Mimosa tenuiflora* and *Quercus robur* as potential eco-friendly management tool against *Sclerotinia sclerotiorum* in *Lactuca sativa* enhancing the natural plant defences. *European Journal of Plant Pathology*. Springer. pp.1-14.
- 11 **Artículo científico.** Eugenio Llorens; Carlos Agustí-Brisach; Ana I González-Hernández; et al; Leonor Lapeña. 2016. Bioassimilable Sulfur Provides Effective Control of *Oidium neolycopersici* in Tomato Enhancing Plant Immune System (DOI:10.1002/ps.441). *Pest Management Science*. *Pest Management Science*. 73(5)-1017-1023.
- 12 **Capítulo de libro.** Eugenio Llorens; Ana I. González-Hernández; Loredana Scalschi; Emma Fernández-Crespo; Gemma Camañes; Begonya Vicedo. 2020. Priming mediated stress and cross-stress tolerance in plants: Concepts and opportunities. Elsevier. ISBN 9780128178928.
- 13 **Reseña.** Favardin, A; González-Hernández, A.I.; Llorens, E; García-Agustín, P.; Scalschi, L.2020. The apoplast: a key player in plant survival. *Antioxidants*. 9-7, pp.604.
- 14 **Revisión bibliográfica.** Inmaculada Coletó; Agustín J Marín-Peña; José Alberto Urbano Gámez; Ana Isabel González Hernández; Weiming Shi; Guangjie Li; Daniel Marino. 2023. Interaction of ammonium nutrition with essential mineral cations. *Journal of Experimental Botany*. OXFORD ACADEMIC. 74(19), pp.6131-6144.

15 Revisión bibliográfica. González-Hernández, A.I.; Scalschi, L.; Vicedo, B; Marcos-Barbero, E.L; Morcuende, R; Camañes, G.2022. Putrescine: a key metabolite involved in plant development, tolerance and resistance responses to stress. International Journal of Molecular Sciences. 23-6, pp.2971.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PISTAHULL "Potencial bioherbicida y antifúngico de las pieles de pistachos". Universidad de Salamanca. María Remedios Morales Corts. (Universidad de Salamanca). 24/03/2023-23/03/2024. Participo en este proyecto como miembro del equipo investigador.
- 2 Proyecto.** Efecto de la disponibilidad de nitrógeno en el rendimiento y composición de compuestos bioactivos en grano de variedades de trigo cultivadas en una atmósfera enriquecida en CO₂ y temperatura elevada. Conserjería de Educación de la Junta de Castilla y León. Programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.. Rosa María Morcuende. (IRNASA-CSIC). 01/01/2021-31/12/2023. He participado en este proyecto como miembro del equipo investigador.
- 3 Proyecto.** Obtención de un proyecto bio-herbicida a partir de extracto de hojas de pistachero. Universidad de Salamanca. M. Remedios Morales Corts. (Universidad de Salamanca). 10/05/2022-25/01/2023. He participado en este proyecto como miembro del equipo investigador.
- 4 Proyecto.** Búsqueda de proteínas o péptidos apoplásticos para el control de patógenos en plantas. Universitat Jaume I. Begonya Vicedo. (Universitat Jaume I de Castelló). 01/01/2018-31/12/2020. He participado en este proyecto como miembro del equipo de trabajo.
- 5 Proyecto.** Obtención de variedades resistentes a estres térmico y sequía mediante la aplicación de microbioma endofito para contribuir a lograr una agricultura sostenible. Ministerio de economía, industria y competitividad. Pilar García Agustín. (Universitat Jaume I de Castelló). 01/01/2018-31/12/2020. He participado en este proyecto como miembro del equipo de trabajo.
- 6 Contrato.** EVALUACION DEL USO AGRONOMICO DE DIGESTATO OBTENIDO COMO SUBPRODUCTO EN LA GENERACION DE BIOGAS A PARTIR DE PURINES EN LA PLANTA DE JAMONES BLAZQUEZ EN JUZBADO (SALAMANCA) María Ángeles Gómez Sánchez. 01/09/2023-30/11/2025.
- 7 Contrato.** Protocolo de evaluacion del efecto supresor sobre 3 patogenos vegetales generalistas de 7 extractos orgánicos y estudio de obtención de te de compost concentrado María Remedios Morales Corts. 01/10/2022-31/12/2023.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Loredana Maria Scalschi; Begonya Vicedo Jover; Eugenio Llorens Vilarrocha; Pilar García Agustín; Atefeh Farvardin; Gemma Camañes Querol; Ana Isabel González Hernández; Eva Falomir Ventura. P202030476. Proteínas y péptidos antimicrobianos con actividad inductora de resistencia frente a estrés España. 22/05/2020. Universitat Jaume I.