

Fecha del CVA	10/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Guzmán		
Apellidos	Carro Huerga		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte	71558503Y		
URL Web			
Dirección Email	gcarh@unileon.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4058-9983		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Contratado posdoctoral		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de León		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2016 - 2021	investigador predoctoral becario FPU / Universidad de León / España
2015 - 2015	Becario erasmus + / East Malling Research / Reino Unido

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Biosistemas	Universidad de León	2022
Ingeniero Agrónomo	Universidad de León	2015

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 citas

- Artículo científico.** Sara Mayo Prieto; Alessandra Squarzoni; Guzmán Carro Huerga; Alejandra J. Porteous Alvarez; Santiago Gutiérrez; Pedro A. Casquero. 2022. Organic and Conventional Bean Pesticides in Development of Autochthonous Trichoderma Strains. Journal of Fungi. MDPI. 8-6, pp.1-18. <https://doi.org/10.3390/jof8060603>
- Artículo científico.** Alvaro Rodriguez González; Rosa Ana Malvar; Marcos Guerra; Esteban Sanchez Maíllo; Horacio Pelaez; Guzmán Carro Huerga; Pedro Casquero. 2022. Xylotrechus arvicola (Coleoptera: Cerambycidae) capture in vineyards in relation to climatic factors. Pest management science. Wiley online library. 78-7, pp.3030-3038. <https://doi.org/10.1002/ps.6928>
- Artículo científico.** Santiago Gutiérrez; Susan P McCormick; Rosa E Cardoza; et al; Robert Proctor. 2021. Distribution, Function, and Evolution of a Gene Essential for Trichothecene Toxin Biosynthesis in Trichoderma. Frontiers in microbiology. Frontiers. 12, pp.1-23. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.791641>

- 4 **Artículo científico.** Guzmán Carro Huerga; Sara Mayo Prieto; Álvaro Rodríguez González; Samuel Alvarez García; Santiago Gutiérrez Martín; Pedro Casquero Luelmo. (1/6). 2021. The Influence of Temperature on the Growth, Sporulation, Colonization, and Survival of Trichoderma spp. in Grapevine Pruning Wounds. *Agronomy*. MDPI. 11, pp.1-18. <https://doi.org/10.3390/agronomy11091771>
- 5 **Artículo científico.** Samuel Alvarez García; Sara Mayo Prieto; Guzmán Carro Huerga; Alvaro Rodriguez González; Oscar González López; Santiago Gutiérrez; Pedro A. Casquero. (3/7). 2021. Volatile Organic Compound Chamber: A Novel Technology for Microbiological Volatile Interaction Assays. *Journal of fungi*. MDPI. 7-248, pp.1-19. <https://doi.org/10.3390/jof7040248>
- 6 **Artículo científico.** Guzmán Carro Huerga; Mayo-Prieto, Sara; Rodríguez-González Álvaro; González-López,Oscar; Santiago Gutiérrez Martín; Pedro Antonio Casquero Luelmo. (1/6). 2021. Influence of Fungicide Application and Vine Age onTrichoderma Diversity as Source of Biological Control Agents. *Agronomy*. MDPI. 11, pp.1-16. ISSN 2073-4395. <https://doi.org/10.3390/agronomy11030446>
- 7 **Artículo científico.** Mayo-Prieto, Sara; Alejandra J. Porteous-Álvarez; Sergio Mezquita García; Rodríguez-González Álvaro; Guzmán Carro Huerga; Sara del Ser Herrero; Santiago Gutiérrez Martín; Pedro Antonio Casquero Luelmo. (5/ 8). 2021. Influence of physicochemical characteristics of bean crop soil in Trichoderma spp. development. *Agronomy*. MDPI. 11, pp.1-14. ISSN 2073-4395. <https://doi.org/10.3390/agronomy11020274>
- 8 **Artículo científico.** Guzmán Carro Huerga; Stephane Compant; Rosa Elena Cardoza Silva; Markus Gorfer; Monika Schmoll; Santiago Gutiérrez Martín; Pedro Antonio Casquero Luelmo. (1/7). 2020. Colonization of Vitis vinifera L . by the endophyte Trichoderma sp . strain T154: biocontrol activity against Phaeoacremonium minimum. *Frontiers in Plant Science*. Frontiers. pp.1-15. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.01170>
- 9 **Artículo científico.** Alvaro Rodriguez Gonzalez; Guzmán Carro Huerga; Sara Mayo Prieto; Alicia Lorenzana; Santiago Gutierrez; Horacio J Pelaez; Pedro A Casquero. 2018. Investigations of Trichoderma spp. And Beauveria bassiana as biological control agent for Xylotrechus arvicola, a major insect pest in Spanish vineyards. *Journal of economic entomology*. Oxford Academy. 111-6, pp.2585-2591.
- 10 **Artículo científico.** Alvaro, Rodríguez-González; Esteban Sanchez Maíllo; Horacio José Peláez; Sara Mayo Prieto; O, González-López; Guzmán Carro Huerga; Pedro Antonio Casquero Luelmo. (7/8). 2018. Evaluation of commercial and prototype traps for Xylotrechus arvicola (Coleoptera: Cerambycidae), an insect pest in Spanish vineyards. *Australian Journal of Grape and Wine Research*. Wiley. 24/2, pp.190-196. <https://doi.org/10.1111/ajgw.12324>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Vers la transition agroécologique en viticulture DEMAIN. (Universidad de León). 01/11/2021-01/11/2024.
- 2 **Proyecto.** TrichoBIOme. (Biome makers Spain SL). 01/03/2021-12/12/2021. 57.312 €. El solicitante es uno de los CO-IP del proyecto internacional.
- 3 **Proyecto.** Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (GLOBALVITI).. PAGO DE CARRAOVEJAS; Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. (Universidad de León). 01/08/2016-31/07/2020. Miembro de equipo. programa CIEN Consorcios de Investigación Empresarial Nacional. Redacción del proyecto de investigación.
- 4 **Proyecto.** Aplicación de cepas de Trichoderma en producción sostenible de vid: efectos en la regulación del pH y la mejora de la calidad del vino" como parte del proyecto CDTI-CIEN "Estudio de nuevos factores relacionados con el suelo, la planta y la microbiota enológica que influyen en el equilibrio de la acidez de los vinos y en su garantía de calidad y estabilidad en climas cálidos" / acrónimo: LOWPH-WINE 2020.. PAGO DE CARRAOVEJAS; Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. (Universidad de León). Desde 01/09/2020. Miembro de equipo. programa CIEN Consorcios de Investigación Empresarial Nacional, Redacción del proyecto de investigación.

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

- 1 P202030883. ES2895411 España. 14/06/2022. Universidad de León.
- 2 P202030362. ES 2872648 España. 25/02/2022. Universidad de León.
- 3 P202030362. ES2872599 España. 25/02/2022. Universidad de León.