

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.