

5.1.a) Méritos docentes del profesorado no acreditado

GEMA RODRÍGUEZ CABALLERO

Doctora en Biodiversidad y Gestión Ambiental por la Universidad de Murcia (2018) con la Tesis titulada “Microbiota rizosférica en los procesos de invasión por plantas exóticas en ecosistemas semiáridos”, llevada a cabo en el grupo de investigación “Sostenibilidad de Sistemas Suelo-Planta” del CEBAS-CSIC.

Sus publicaciones en revistas indexadas en JCR pueden consultarse en su perfil de Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191856755>) y a través de ORCID (<https://orcid.org/0000-0003-3058-5663>). A continuación, se detallan algunas de ellas:

- Bietto, K.A.; Cabello, P.; **Rodríguez-Caballero, G.**; Sáez, L.P.; Luque-Almagro, V.M.; Roldán, M.D.; Olaya-Abril, A.; Moreno-Vivián, C. (2023). Proteomic analysis of arsenic resistance during cyanide assimilation by *Pseudomonas pseudoalcaligenes* CECT 5344. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(8), 7232. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24087232>
- **Rodríguez-Caballero, G.**, Roldán, A. & Caravaca, F. Invasive *Nicotiana glauca* shifts the soil microbial community composition and functioning of harsh and disturbed semiarid Mediterranean environments. (2020). *Biological Invasions*, 22, 2923–2940. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02299-1>
- **Rodríguez-Caballero, G.**; Caravaca, F.; Díaz, G.; Torres, P.; Roldán, A. (2020). The invader *Carpobrotus edulis* promotes a specific rhizosphere microbiome across globally distributed coastal ecosystems. *Science of the Total Environment*, 719, 137347. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137347>
- Caravaca, F.; **Rodríguez-Caballero, G.**; Campoy, M.; Sanleandro, P.M.; Roldán, A. (2020) The invasion of semiarid Mediterranean sites by *Nicotiana glauca* mediates temporary changes in mycorrhizal associations and a permanent decrease in rhizosphere activity (2020). *Plant and Soil*, 450, 217-229. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11104-020-04497-1>
- **Rodríguez-Caballero, G.**; Caravaca, F.; Roldán, A. (2018). The unspecificity of the relationships between the invasive *Pennisetum setaceum* and mycorrhizal fungi may provide advantages during its establishment at semiarid Mediterranean sites. *Science of the Total Environment*, 630, 1464-1471. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.321>
- **Rodríguez-Caballero, G.**; Caravaca, F.; Alguacil, M.M.; Fernández-López, M.; Fernández-González, A.J.; Roldán, A. (2017). Striking alterations in the soil bacterial community structure and functioning of the biological N cycle induced by *Pennisetum setaceum* invasion in a semiarid environment. *Soil Biology and Biochemistry*, 109, 176-187. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2017.02.012>
- **Rodríguez-Caballero, G.**; Caravaca, F.; Fernández-González, A.J.; Alguacil, M.M.; Fernández-López, M.; Roldán, A. (2017) Arbuscular mycorrhizal fungi inoculation mediated changes in rhizosphere bacterial community structure while promoting revegetation in a semiarid ecosystem. *Science of the Total Environment*, 584-585, 838-848. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.01.128>