



Dra. Ofelda Peñuelas Rubio

Profesor Titular C

SNI nivel I

perfil PRODEP

openuelas.rubio@itvy.edu.mx

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7782-3246>

<https://scholar.google.es/citations?user=EHQjxQ8AAAAJ&hl=es&oi=ao>

Formación Académica

Licenciatura: Ingeniera Biotecnóloga

Maestría: Maestra en Ciencias en Recursos Naturales

Doctorado: Doctora en Ciencias Especialidad en Biotecnología

Posdoctorado Nacional: Ecología Molecular de la Rizósfera

Líneas de Investigación

1. Agricultura E Innovación Agrícola Sustentable. Clave: LGAC-2017-VYAQ-IIAS-11

2. Biología Molecular, Biotecnología Y Medio Ambiente En Sistemas Biológicos. Clave: LGAC-2017-VYAQ-LBLG-18.

3. Inocuidad En Productos de Origen Vegetal. Clave: LGAC-2017-VYAQ-IIAL-10.

Participación en cuerpos académicos y/o redes de investigación

- Miembro del Cuerpo Académico "Agricultura Sostenible y Ecosistemas Frágiles y Degradados" Clave: ITVAYA-CA-3

- Miembro de la Red Internacional para la Sostenibilidad de las Zonas Áridas.

Proyectos dirigidos o en colaboración

2021 Contribución de *Parkinsonia aculeata* a la funcionalidad de ecosistemas frágiles en el Desierto de Sonora, diversidad rizosférica asociada y posibles usos de metabolitos sintetizados por la especie para el biocontrol de patógenos en la agricultura. PRODEP.

2021 Enhancing agricultural resilience and water security using cosmic-ray neutron technology. FAO-ITSON. 2019-2021.

2019 Evaluación de hongos micorrizicos arbusculares nativos asociados al cultivo de trigo en agroecosistemas semiaridos. TecNM..

2019 Caracterización molecular de las especies crípticas (biotipos) de *Bemisia tabaci* en sistemas de producción modificados por el cambio climático y la introducción de nuevas especies hortícolas. TecNM.

2019 Biodiversidad de la milpa y sus suelos: Bases para la seguridad alimentaria de mujeres e infantes en el Cofre de Perote. Problemas Nacionales CONACYT.



**Producción científica:
artículos (científicos o
divulgación), libros y/o
capítulos de libro,
memorias en congresos**

- 2021 **Peñuelas-Rubio Ofelda**, Trejo-Aguilar Dora, Cervantes-Gómez Rocío G., Maldonado-Mendoza Ignacio E. 2021. Análisis microbiómico de hongos micorrízicos arbusculares asociados a papaya, inoculada con consorcios de dos ecosistemas naturales. *Scientia Fungorum* 51: e1292. <https://10.33885/sf.2021.51.1292>
- 2021 Rocio Guadalupe Cervantes-Gómez, **Ofelda Peñuelas-Rubio**, Nathali Araujo-Benard, Rosario Alicia Fierro-Coronado, Dora Trejo-Aguilar, Ignacio Eduardo Maldonado-Mendoza, Jesús Damián Cordero-Ramirez. 2020. Hongos micorrízicos arbusculares asociados a plantas voluntarias de maíz en suelos de transición: ecosistema natural - uso agrícola. *Scientia Fungorum*. EN PRENSA.
- 2020 Zulia Mayari Sanchez-Mejia, Enrico Yepez, Francisco Gaxiola, **Ofelda Peñuelas Rubio**, Jony Ramiro Torres Velázquez, Juan C Alvarez-Yepiz, Jaime Garatuza-Payan. 2020. Flood irrigation agriculture: the challenges of in-situ soil moisture monitoring in lands with high clay contentA. *Earth and Space Science Open Archive ESSOAr*. DOI:10.1002/essoar.10505315.1
- 2019 Félix-Gastelum, Olivas-Peraza, Quiroz-Figueroa, Leyva Madrigal, **Peñuelas-Rubio**, Espinoza-Matías and Maldonado-Mendoza. Powdery mildew caused by *Golovinomyces spadicus* on sunflower in Sinaloa, Mexico. *Canadian Journal of Plant Pathology* <https://doi.org/10.1080/07060661.2019.1577916>
- 2019 Félix-Gastelum, Maldonado-Mendoza, Olivas-Peraza, **Peñuelas-Rubio**, Leyva Madrigal, Cervantes-Gómez and Longoria-Espinoza. First report of sesame spot by *Xanthomonas campestris* pv. *sesami* in Sinaloa, Mexico. *Canadian Journal of Plant Pathology* <https://doi.org/10.1080/07060661.2019.1566181>

**Tesis dirigidas:
licenciatura,
especialización,
maestría, doctorado.**

- Tesis de Licenciatura Ingeniero en Innovación Agricultura Sustentable ITVY. Flor Guadalupe Melendres Cárdenas. 2019.
- Tesis de Maestría en Ciencias en Recursos Naturales ITSON. Denisse Lorena Morales Coronado. "Estimación de la productividad neta del cultivo de trigo en el Valle del yaqui ante el cambio climático a través de los indicadores fisiológicos y agronómicos durante los ciclos 2017-2019". 2019.
- Arantxa Guadalupe Angulo Ross. Licenciada en Biología. UAdeO. Estudio de la interacción entre hongos micorrízicos arbusculares y maíces criollos provenientes de Ocopec, Veracruz bajo distintos niveles de fósforo. 2018.