



Dr. Juan Ramiro Pacheco Aguilar

SNI I
Perfil PRODEP

Formación académica:

Doctorado en Biotecnología de Plantas
Maestría en Biotecnología de Plantas
Licenciatura en Química Agrícola

Correo electrónico:
juanramiro29@yahoo.com.mx

Otros datos:

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8365-4488>



Formación de recursos humanos

<i>Dirección de tesis</i>	<i>En proceso</i>	<i>Terminadas</i>
Doctorado	1	0
Maestría	1	7
Licenciatura	2	14

Líneas de investigación de maestría

- 1) Ecología microbiana del suelo y obtención de inoculantes microbianos promotores del crecimiento vegetal.
- 2) Aislamiento y caracterización de microorganismos con potencial para el control biológico de plagas y enfermedades de interés agrícola.

Líneas de investigación de doctorado

- 1) Ecología microbiana de agentes de control biológico de enfermedades de plantas.



Artículos de investigación y revisión:

1. Rocio Crystabel López-González, Yara Suhan Juárez-Campusano, José Luis Rodríguez-Chávez, Guillermo Delgado-Lamas, Sofía María Arvizu Medrano, Ramón Alvar Martínez-Peniche, Juan Ramiro Pacheco Aguilar. 2021. Antagonistic activity of bacteria isolated from apple in different fruit development stages against blue mold caused by *Penicillium expansum*. *Plant Pathology Journal*, 37(1): 24-35.
2. José Luis Rodríguez-Chávez, Yara Suhan Juárez-Campusano, Guillermo Delgado, Juan Ramiro Pacheco Aguilar. 2019. Identification of lipopeptides from *Bacillus* strain Q11 with ability to inhibit the germination of *Penicillium expansum*, the etiological agent of postharvest blue mold disease. *Postharvest Biology and Technology*. 155:72-90.
3. Alejandro Hernández Morales, Ramón Alvar Martínez Peniche, Jackeline Lizzeta Arvizu Gómez, Sofía María Arvizu Medrano, Areli Rodríguez Ontiveros, Miguel Angel Ramos López, Juan Ramiro Pacheco Aguilar. 2018. Production of a mixture of fengycins with surfactant and antifungal activities by *Bacillus* sp. MA04, a versatile PGPR. *Indian Journal of Microbiology*. 58(2):208-213.
4. Lluvia A. Chavez Ambriz; Alejandro Hernández Morales; José A. Cabrera Luna; Laura Luna Martínez; Juan R. Pacheco Aguilar. Aislados de *Bacillus* provenientes de la rizósfera de cactus incrementan la germinación y la floración en *Mammillaria* spp. (Cactaceae). 2016. *Revista Argentina de Microbiología*. 48(4):333-341.
5. Luna-Martínez L., Martínez-Peniche R., Hernández-Iturriaga M., Arvizu-Medrano S., Pacheco-Aguilar J. R. 2013. Caracterización de rizobacterias aisladas de tomate y su efecto en el crecimiento de tomate y pimiento. *Revista Fitotecnia Mexicana*. 36(1): 63-69.
6. Luna O. A., Espino A. M., Luna M. L., Pacheco A. J. R. 2012. Caracterización de suelos en una localidad tipo que alberga cactáceas prioritarias para su conservación. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 4(1): 672-678.



Capítulos de libro/Editor de libros: total Últimas publicaciones

Últimos cinco estudiantes formados (nombre, nivel y tesis)

1. Braulio Carrillo Carrillo. Evaluación de agentes de control biológico de *Botrytis*, causante de la podredumbre gris en vid (*Vitis vinifera* L.). Licenciatura en Biología. 2021. Facultad de Ciencias Naturales. UAQ.
2. Alexandra Martínez Pallares. Caracterización de hongos micorrícicos arbusculares (HAM) asociados a la rizosfera de aguacate "Hass" (*Persea Americana*). Maestría en Ciencia y Tecnología de Ambiental. 2020. Facultad de Química UAQ.
3. Yara Suhan Juárez Campusano. Detección de *Botrytis cinerea* mediante PCR en cultivos de vid y evaluación del biocontrol con *Bacillus subtilis* Q11. Maestría en Ciencia y Tecnología de Ambiental. 2017. Facultad de Química UAQ.
4. José Antonio Oidor Juárez. Evaluación de *Bacillus* spp. en el antagonismo de fitopatógenos asociados a la secadera en tomate de cáscara, *Physalis ixocarpa*. Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental. 2017. Facultad de Química UAQ.
5. Ana Karen Malagón Sánchez. Aislamiento y caracterización de compuestos antifúngicos producidos por *Bacillus subtilis* Q11. Comercializado por la empresa SINGUIMICA S.A de C. V. 2017. Licenciatura en Químico agrícola, Facultad de Química UAQ.

Redes y grupos de investigación

Cuerpo Académico: Inocuidad Microbiana de los Alimentos

Último cinco proyectos de investigación:

1. Control Biológico de *Botrytis* sp. mediante levaduras con potencial enológico en vid. FCQ201843. 2018-2021. Problemas Nacionales CONACYT.



2. Evaluación de medios de cultivo no convencionales para la producción de *Pochonia Chlamydosporia* Q30, un hongo agente de control biológico de fitonemátodos. SUV-DVT-2018-025. 2018-2020. FOVIN-UAQ.
2. Análisis de los exudados producidos por el fruto de manzana (*Malus domestica*) durante su desarrollo y su relación con la presencia de poblaciones microbianas fitopatógenas y de control biológico. FCQ201834. 2018-2020. FOFI-UAQ.
4. Caracterización de la comunidad microbiana epifita cultivable proveniente de cuatro etapas florales del manzano (*Malus domestica*) FCQ201709. 2018. Facultad de Química UAQ.