



Dr. Juan Ramiro Pacheco Aguilar

Profesor-Investigador

Laboratorio de Plantas y Biotecnología Agrícola

SNI Nivel I, 2022-2025

PRODEP 2022-2025

Formación Académica:

Doctorado en Biotecnología de Plantas, CINVESTAV- Irapuato

Maestría en Biotecnología de Plantas, CINVESTAV-Irapuato

Licenciatura en Química Agrícola

Descripción amplia:

Profesor docente desde el año de 1997, e investigador desde el 2008. Mi interés como universitario, es la formación de recursos humanos, especializados en la microbiología ambiental, agrícola y de los alimentos, que respondan a necesidades actuales que se requieren para la investigación tanto básica y, aplicada en el desarrollo de productos comerciales.

Contacto:

Correo(s): ramiro.pacheco@uaq.mx

Teléfono: 442 192 1200 Ext. 5554

Ubicación: Cubículo 2 Edificio

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

Sitio(s) Web (opcional): <https://www.researchgate.net/profile/Juan-Ramiro-Pacheco-Aguilar-2>.

Líneas de investigación (opcional):

- 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.

Profesor en los Programas de:

- 1) Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos
- 2) Maestría en Ciencias y Tecnología Ambiental
- 3) Licenciatura en ingeniero agroquímico

Asociaciones:

- 1) Sociedad Mexicana de Fitogenética

Publicaciones:

2024

1. Mena, N. M. P., Espinosa, B. M. A., Alvarado, O. C.,.....Pacheco, A. J. R., Guillen, C. J. 2024. A study of resistome in Mexican chili powder as a public health risk factor. *Antibiotics*. 2024, 13, 182.
2. Arguelles, M. A., Ángeles, A. R., Garibay, O. R. Pacheco, A. J. R. 2021. Isolation and enzymatic characterization of fungal strains from grapevines with trunk diseases symptoms in central México. *Current microbiology*. 81:200.

2023

1. Rubio, S. J., Hernández, M. A., Rolón, C. G. A., Arvizu, G. J. L., Soria, G. R. E., Carranza, A. C., Rubio, S. J. E., Rosales, L. S., Pacheco, A. J. R., Macías, P. J. R., Aldaba, M. L. R y Vázquez, M. J. 2023. Characterization of endophytic bacteria isolated from the *Typha latifolia* and their effect in plants exposed to either Pb or Cd. *Plants*, 2023, 12, 498.

2. Martínez M., J. G., Rosales, L. S., Hernández, M. A., Arvizu, G. J. L. Carranza, A. C., Macías, P. J. R., Rolón, C. G. A. y Pacheco A. J. R. 2023. Bacterial communities associated with roots of *Typha* spp. And Its relationship in the phytoremediation processes. *Microorganisms*. 2023. 11, 1587.

2022

1. Martínez, R. J., Pacheco, A. J. R. 2022. Production of volatile compounds and lipopeptide as antagonistic mechanisms of two *Bacillus* strains towards phytopathogenic fungi. *Journal of simulation and laboratory*. 9-27: 29-35.
2. Mejía, B. M. A., Cristóbal, A. J., Pacheco, A. J. R., Reyes, R. A. 2022. Characterization of *Paenibacillus* spp. CBRM17 as antagonist of phytopathogenic fungi and growth promoter of *Capsicum chinense* Jacq. *Journal Republic of Nicaragua*. 8(15):14-21.
3. Orozco, M. J. P., Pacheco, A. J. R., López, G. R. C., Jiménez, M. J. A. 2022. Pathogenic characterization of epiphytic fungi of apple cv. Golden Delicious. *Journal of Natural and Agricultural Sciences*. 9(25): 12-17.
4. Pacheco, A. J. R., Jiménez, M. J. A. 2022. Partial characterization of a bacterium from tomato with hairy root disease. *Journal of biomedical engineering and biotechnology*. 6(16): 10-14.

2021

1. López-González, R. C 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. Hernández-Morales, A, Ruth Elena Soria-Guerra. Néstor Isiordia-Aquino, Juan Campos Guillén, Juan Ramiro Pacheco-Aguilar, Abril Bernadette Martínez-Rizo. Jackeline Lizzeta Arvizu-Gómez. 2021. Association of *Pantoea stewartii* subsp. *Stewartii* with *ChrysSA* genus flea beetles in jackfruit crops. *Journal of Plant Pathology*. 103, 539-547.
3. Rolón-Cárdenas, G. A., Jackeline Lizzeta Arvizu-Gómez, Juan Ramiro Pacheco-Aguilar, Juan Vázquez-Martínez, Alejandro Hernández-Morales. 2021. Cadmium-tolerant endophytic *Pseudomonas rhodesiae* strains isolated from *Typha latifolia* modify the root architecture of *Arabidopsis thaliana* Col-0 in presence and absence of Cd. *Brazilian Journal of Microbiology*, 52(1):349-361.

2020

1. García, B. M. G., Hernández, M. A., Chávaro, O., M. D. S., Pacheco, A. J. R. 2020. Effect of *Bacillus* strains on flowering of Carnation (*Dianthus caryophyllus*). *Journal of natural and agricultural sciences*. 7(21): 21-25.
2. Pacheco, A. J. R., Juárez, C. Y. S., Chávaro, O. M. D. S., Barcenas, O. E. C. 202. Biochemical characterization of *Pochonia chlamydosporia* Q30 as biocontrol agenta and plant growth promoter. *Journal of environmental sciences and natural resources*. 6(17):17.
3. Juárez, C. Y. S., Chávaro, O. M. D. S., Soto, M. L., Pacheco, A. J. R. 2020. Biocontrol activity of microorganisms on *Botrytis* isolates from vineyards. *Journal agrarian and natural resource enconomics*. 4(7): 6-10.

2019

1. 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.