



Irene Iliana Ramírez Bustos

Profesor de Tiempo Completo Asociado 3

Programas educativos: PE Ingeniero en Horticultura / Maestría en Ciencias de los Materiales

Unidad Académica Hermosillo

irene.ramirez@ues.mx

Distinciones

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1

PTC con perfil Deseable PRODEP

Integrante del Grupo de Investigación "Producción Hortícola"

Líneas de Investigación:

Identificación y manejo sustentable de enfermedades en la horticultura

Grados Académicos

- Licenciatura en Ingeniería en Horticultura
- Maestría en Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural
- Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural

Publicaciones

Fernández-Herrera, E., Galaz-Valenzuela, M. J., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Perales-Rosas, D., Valle-de la Paz, M., & García-Baldenegro, C. V. (2026). Comparación de métodos de inoculación para determinar la patogenicidad de *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*. *Agro-Divulgación*, 5(4). <https://doi.org/10.54767/ad.v5i4.482>.

Fernández-Herrera, E., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Ortega-Rosas, C. I., López-Pérez, M. C., & Ramírez-García, J. A. (2025). Efecto de acibenzolar-S-metil en la severidad de *Pythium* sp. en jitomate. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 16(7), e3887. <https://doi.org/10.29312/remexca.v16i7.3887>.

Ramírez-Bustos, I. I., Fernández-Herrera, E., Saldarriaga-Noreña, H., Ortega-Rosas, C. I., & López-Pérez, M. C. (2025). Efecto del acibenzolar S-metil en la marchitez vascular (*Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*) de la sandía. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 12(2), e4260. <https://doi.org/10.19136/era.a12n2.4260>.

Ramírez-Bustos, I. I., López-Martínez, V. N., Arratia-Castro, A. A., & Fernández-Herrera, E. (2024). Risk factors associated with the use and management of pesticides in the production of nopal (*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill). *Agro Productividad*, 16(12). <https://doi.org/10.32854/agrop.v16i12.2459>.

Vargas-Arispuro, I., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Arratia-Castro, A. A., Bárcena-Santana, D., & Fernández-Herrera, E. (2023). First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* race 1 as causal agent of vascular wilt of watermelon in Mexico. *Revista Chapingo Serie Horticultura*, 29(3), 47–57. <https://doi.org/10.5154/r.rchsh.2022.11.014>.

Rosas-Sánchez, J., Saldarriaga-Noreña, H., Chávez-Almazán, L. A., Murillo-Tovar, M. A., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Leon-Hernández, V. A., Reyes, P. G., Vergara-Sánchez, J., & Fernández-Herrera, E. (2023). Occurrence of pesticide residues in fig crops (*Ficus carica* L.), in Morelos, México. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 39, 215–227. <https://doi.org/10.20937/RICA.54711>.

Arratia-Castro, A. A., Fernández-Herrera, E., Gómez-Espinoza, M. G., Herrera-Flores, T. S., Moreno-Contreras, M. G., Licea-de Anda, E. M., & **Ramírez-Bustos, I. I.** (2022). *Alternaria alternata*, *Fusarium oxysporum* y *Fusarium verticillioides* agentes causales de la pudrición de brócoli en México. *Revista*

- Quiroz-López, E. P., Rentería-Martínez, M. E., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Moreno-Salazar, S. F., Martínez-Ruiz, F. E., Villar-Luna, E., & Fernández-Herrera, E. (2021). Effect of salicylic acid and methyl jasmonate on *Colletotrichum* sp. in mango fruits. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 24(2), Article 44. <https://doi.org/10.56369/tsaes.3494>.
- Fernández-Herrera, E., González-Soto, T. E., & **Ramírez-Bustos, I. I.** (2021). *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*: Causal agent of vascular wilt of watermelon. *Agro Productividad*, 14(5), 57–63. <https://doi.org/10.32854/agrop.v14i05.1924>.
- Fernández-Herrera, E., Rentería-Martínez, M. E., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Moreno-Salazar, S. F., Ochoa-Meza, A., & Guillén-Sánchez, D. (2020). *Colletotrichum karstii*: Causal agent of anthracnose of *Dendrobium nobile* in Mexico. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 42(4), 514–519. <https://doi.org/10.1080/07060661.2020.1731711>.
- Fernández-Herrera, E., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Moreno-Salazar, S. F., Ochoa-Meza, A., & Villar-Luna, E. (2020). Principales enfermedades fúngicas de las orquídeas (*Orchidaceae*). *Agro Productividad*, 13(1), 9–14. <https://doi.org/10.32854/agrop.vi0.1515>.
- Ramírez-Bustos, I. I.**, Saldarriaga-Noreña, H., Fernández-Herrera, E., Juárez-López, P., Alía-Tejacal, I., Guillén-Sánchez, D., Rivera-León, I., & López-Martínez, V. (2019). Dissipation behavior of three pesticides in prickly pear (*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.) pads in Morelos, México. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(16), 2922. <https://doi.org/10.3390/ijerph16162922>.
- Fernández-Herrera, E., Martínez-Rentería, M. E., Moreno-Salazar, S. F., Jiménez-Peña, N., & **Ramírez-Bustos, I. I.** (2018). Bacterias de la rizosfera de garbanzo con capacidad antagónica a hongos fitopatógenos y de promoción del crecimiento de la planta. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 21(3), 557–568.
- López-Martínez, V., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Juárez-López, P., Guillén-Sánchez, D., Alía-Tejacal, I., Rivera-León, I., Saldarriaga-Noreña, H. A., & Jiménez-García, D. (2018). Identificación de envases vacíos de plaguicidas en plantaciones de nopal verdura, *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. (Cactaceae), en Morelos, México. *Acta Agrícola y Pecuaria*, 4(1), 18–25.
- Ramírez-Bustos, I. I.**, López-Martínez, V., Juárez-López, P., Alía-Tejacal, I., Guillén-Sánchez, D., Saldarriaga-Noreña, H., & León-Rivera, I. (2018). Monitoring of pesticides in the cultivation of nopal vegetable (*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.), Morelos, México. *Agriculture*, 8(11), 174. <https://doi.org/10.3390/agriculture8110174>.
- López-Martínez, V., Pérez-de la O, N. B., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Alía-Tejacal, I., & Jiménez-García, D. (2016). Current and potential distribution of the cactus weevil, *Cactophagus spinolae* (Gyllenhal) (Coleoptera: Curculionidae), in Mexico. *The Coleopterists Bulletin*, 70(2), 327–334. <https://doi.org/10.1649/0010-065X-70.2.327>.
- Ramírez-Bustos, I. I.**, Vargas-Arispuro, I., Aispuro-Hernández, E., Borbón-Morales, C. G., & Martínez-Téllez, M. Á. (2026). Gestión de la inocuidad agroalimentaria: Frutas y hortalizas. En *Recursos naturales de las zonas áridas* (cap. 11).
- López-Pérez, M. C., **Ramírez-Bustos, I. I.**, Chy-young Peñuñuri, K. I., Gastelum Reyes, J. J., MENDIVIL Morales, M., & Pérez-Labrada, F. (2025). Biochar in sustainable agriculture: Fertilizer from natural resources? En M. T. Oliveira (Ed.), *Organic fertilizers: Their role in sustainable agriculture*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.1008759>.