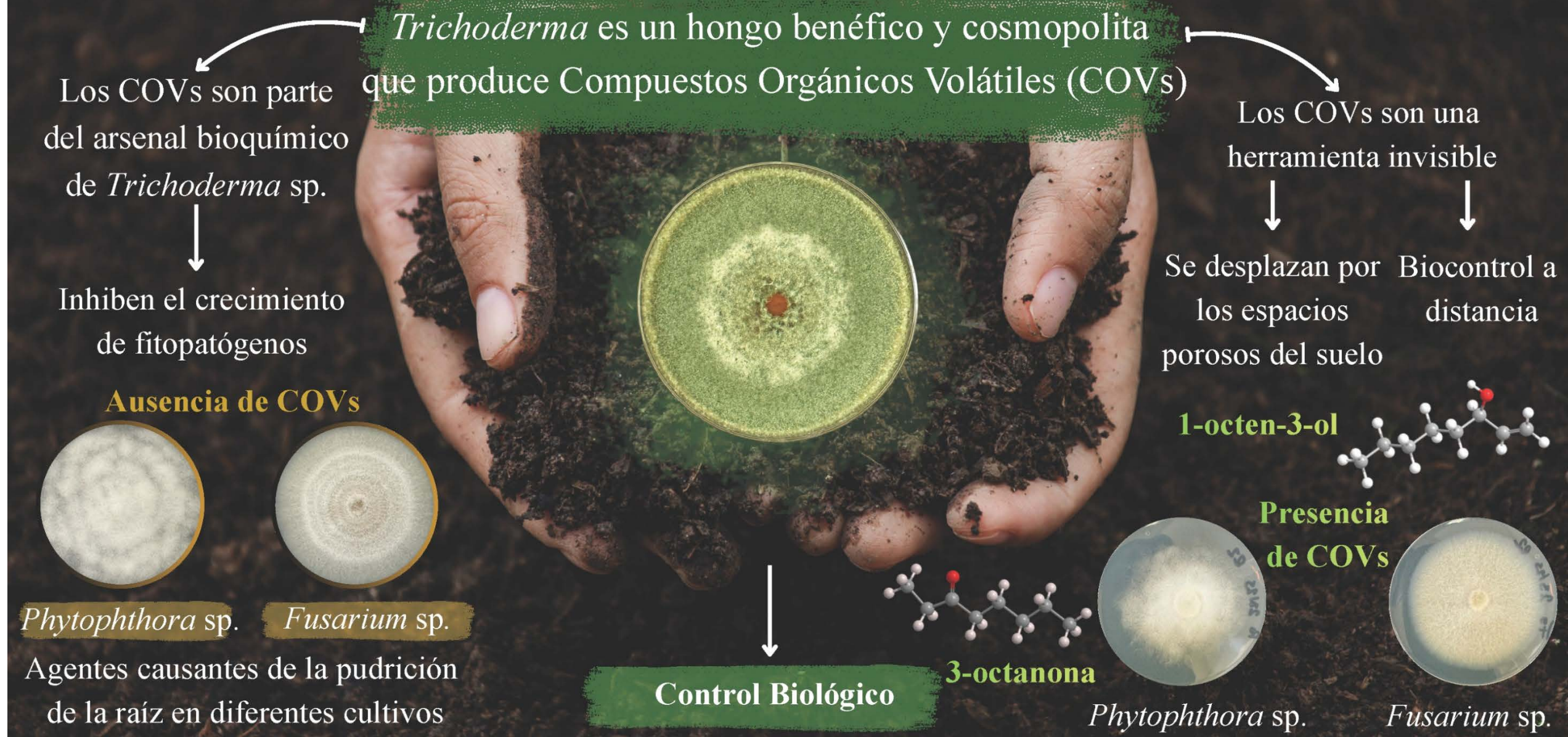




Volátiles un lenguaje bioquímico en el suelo; *Trichoderma* sp. en el control de fitopatógenos

Edel Torres-Torres, Hilda Karina Sáenz-Hidalgo, Francisco Javier Molina-Corral,
Erika Sireni Rodríguez-Martínez, Sandra Mónica Alvarado-González





Volátiles, un lenguaje bioquímico en el suelo; *Trichoderma* sp. en el control de fitopatógenos

Edel Torres Torres^{1,2}
Hilda Karina Sáenz Hidalgo¹
Francisco Javier Molina Corral³
Erika Sireni Rodríguez Martínez¹
Sandra Mónica Alvarado González^{1*}

¹ Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Subsede Delicias, Chihuahua, Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI)

² Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, Universidad Autónoma de Chihuahua

³ Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Subsede Cuauhtémoc, Chihuahua, Secretaría de Ciencias, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI)

*Autor para correspondencia: salvarado@ciad.mx

Literatura recomendada

- Asad, S. A. (2022). Mechanisms of action and biocontrol potential of *Trichoderma* against fungal plant diseases. *Ecological Complexity*, 49; 1-11. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecocom.2021.100978>
- Pascoalino, L. A., Pires, T. C., Taofiq, O., Ferreira, I. C., Barros, L., & Reis, F. S. (2023). Biochemistry of secondary metabolism of fungi. In M. Carocho, S. A. Heleno, & L. Barros, *Natural secondary metabolites from nature. through science, to industry* (pp. 437-687). Cham: Springer.
- Rodríguez-Martínez, E. S., Rios-Velasco, C., Sepúlveda Ahumada, D. R., Buenrostro-Figueroa, J. J., Correia, K. C., Guigón-López, C., & Alvarado-González, M. (2025). *Trichoderma* Species from Semiarid Regions and Their Antagonism Against the Microorganisms That Cause Pepper Wilt. *Journal of Fungi*, 11(3):174. doi: <https://doi.org/10.3390/jof11030174>



Semblanzas de autores

Edel Torres Torres. Ingeniero Agrónomo Fitotecnista egresado de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales (FCAyF), Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH). Profesor investigador en el área de microbiología agrícola, FCAyF. Estudiante de posgrado en la Maestría en Ciencias, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

Hilda Karina Sáenz Hidalgo. Doctora en Ciencias Hortofrutícolas egresada de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua, miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1. Técnico académico del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo en el Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular. Desempeña actividades de investigación, docencia y vinculación.

Francisco Javier Molina Corral. Ingeniero Fruticultor por la Facultad de Fruticultura de la UACH. Maestría de Ciencias Químicas, UACH. Profesor investigador asociado del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, en el Laboratorio de Preservación y Procesamiento de Alimentos de Origen Vegetal.

Erika Sireni Rodríguez Martínez. Ingeniera Agrónoma Fitotecnista egresada de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la UACH, Maestra en Ciencias y actualmente estudiante de Doctorado en Ciencias en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo. Llevando a cabo investigación en agrobiotecnología sustentable basada en la aplicación de hongos como control biológico de fitopatógenos.

Sandra Mónica Alvarado González. Química Bacterióloga Parasitóloga y Maestría en Ciencias en Biotecnología en la UACH. Doctorado en Ciencias de Materiales con especialidad en Nanotecnología y Química Computacional, en el CIMAV. Titular en el Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular del CIAD. Investigación en Agrobiotecnología Sustentable, Microbiología aplicada y Desarrollo de alimentos funcionales.

