

## FISIOLOGÍA VEGETAL AMBIENTAL

### Dr. Carlos Trejo López

- Correo electrónico: [catre@colpos.mx](mailto:catre@colpos.mx)
- Sitio web personal: <https://carlostrejolopez.wixsite.com/fisiologiaambiental>
- Teléfono: 595 95 2 02 00 ext. 1310
- Categoría académica: Profesor Investigador Titular
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel II



### Formación académica

- 1981. Biól. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. México
- 1986. M.C. Colegio de Postgraduados. Centro de Botánica. México
- 1994. Ph. D. University of Lancaster, England.

### Líneas Generadora y/o Aplicación (LGAC) Institucional

- Cambio climático, estrés en plantas y mitigación

### Docencia

- BOT-644 Relaciones hídricas e intercambio de gases en plantas

### Publicaciones recientes

- Ruiz-Valencia, J.A., Terrazas, T., Trejo, C., Jiménez-Casas, M., & Vázquez-Sánchez, M. 2024. Leaf morphometric analysis of the Mexican species of *Forestiera* (Oleaceae) using machine learning. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*. 158(6):1234-1243. <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2399054>
- Reyes-Santamaría, M.I., Trejo, C., Barrientos-Priego, A.F., & Terrazas, T. 2025. Rootstock and scion interactions under conditions of soil water deficit in avocado. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 28(1). <http://doi.org/10.56369/tsaes.5313>
- Trujillo-García, D., Uscanga-Mortera, E., Otero-Sánchez, M.A., Becerril-Román, A.E., Jaén-Contreras, D., Canales-Sosa, E., & Trejo, C. 2025. El riego deficitario incrementa la productividad del agua en *Carica papaya* L. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*: 28(1). <http://doi.org/10.56369/tsaes.5306>
- Martínez-Gutiérrez, R., Mora-Herrera, M.E., Trejo, C., Almeyda-Leon, I.H., & López-Delgado, H.A. 2025. Reduction of zebra chip infection symptoms in potato. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 28(1). <http://doi.org/10.56369/tsaes.5303>
- Ruiz-Sáenz, D.R., López-Delgado, H.A., Hernández, D.D.A., Mora-Herrera, M.E., Trejo, C., Uscanga-Mortera, E., Flores-López, R. 2025. Induction of Tolerance to Cryogenic Stress in *Solanum tuberosum* by Hydrogen Peroxide Mediated by Enzymatic Antioxidant Activity. *Am. J. Potato Res.* <https://doi.org/10.1007/s12230-025-10031-9>