



ACADÉMICO: Dra. Claudia Yared Michel López

ÁREA: Ciencias agropecuarias y biotecnología

CAMPO: Biotecnología y Agronomía

DISCIPLINA: Biotecnología vegetal

LGAC: Biotecnología agrícola

NIVEL SNI: I

PÁGINA WEB (ORCID): <https://orcid.org/0000-0002-3595-1768>

PÁGINA WEB (RESEARCH GATE/SCOPUS): 55797815000 /

<https://www.researchgate.net/profile/Claudia-Yared-Michel-Lopez>

CORREO ELECTRÓNICO: michelc@uabc.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADEMICA

- **Licenciada en Biología**, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, 2004-2008.
- **Maestría en Biología Experimental**. Unidad Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Zacatecas, 2009-2011.
- **Doctorado en Ciencias Agropecuarias**, Instituto de ciencias Agrícolas (ICA-UABC), Universidad Autónoma de Baja California, 2012-2015.

❖ CUERPO ACADÉMICO

- Biotecnología agropecuaria

❖ PROYECTOS

- Mejoramiento genético de variedades de alfalfa (*Medicago sativa*, L.) con resistencia a tipos de estrés abióticos mediante ingeniería genética.
- Análisis fisiológico y mecanismos postraduccionales de tolerancia a estrés salino en el cultivo de sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) como modelo de estudio.
- Efecto del estrés salino sobre la fisiología y la expresión génica del factor de transcripción WRKY en especies forrajeras del valle de Mexicali.

❖ PUBLICACIONES

- Esparza-Orozco, A., Carranza-Becerra, L., Delgadillo-Ruiz, L., Bollaín y Goytia, J. J., Gaytán-Saldaña, N. A., Mandujano-García, C. D., Delgadillo-Ruiz, E., **Michel-López, C. Y.**, Huerta-García, J., Valladares-Carranza, B., & Valtierra-Marín, H. E. (2025). Environmental Heterogeneity Drives Secondary Metabolite Diversity from Mesquite Pods in Semiarid Regions. *Ecologies*, 6(1), 19. <https://doi.org/10.3390/ecologies6010019>.
- Ahmed F. Roumia¹, Kamal Mahmoud¹, Vianey Mendez-Trujillo², Daniel Gonzalez-Mendoza³, Olivia Tzintzun-Camacho³, **Claudia Michel-Lopez**, Ali Abdelmoteleb. Identification of probable drug targets at the outer membrane of *Yersinia enterocolitica*. *New Microbiologica*, 48, 2, 174-182, (2025), ISSN 1121-7138.
- Bermúdez-Guzmán, M., Buenrostro-Nava, M., Valdez-Velázquez, L. Garcia-Villalvazo Patricia E., Orozco-Santos Mario & **Michel-Lopez, Claudia Y.** Scorpion venom insectotoxins: a sustainable alternative for pest control in agriculture. *Phytoparasitica* 52, 83 (2024). <https://doi.org/10.1007/s12600-024-01201-2>.

- Caballero-Julián, S., López-Baltazar, J., Flores-Garivay, R., Bermúdez-Guzmán, M. J., & Michel-López, C. Y. (2024). effect of saline concentrations and humidity percentage on alfalfa varieties (*Medicago sativa* L.) from the Mexicali Valley, Mexico. *Agro Productividad*. <https://doi.org/10.32854/agrop.v17i11.3122>.
- Michel-López, C.Y., Caballero-Julián, S., Flores-Garivay, R., Lara-Rivera, A.L., Morales-Hernández, J.C., Zambrano-Reyes, C. (2023). Estudio exploratorio de la alfalfa (*Medicago sativa* L.) como actividad productiva del valle de Mexicali, México. *Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica (RIIT)*. Vol. 11, No. 63.
- Claudia Y. Michel-López, Lucía Delgadillo-Ruíz, Francisco J. Cabral-Arellano, Edgar Esparza-Ibarra and Rodrigo Flores-Garivay. (2022). Effect of mercury exposure on U1-70 kDa protein expression in embryos of black bean (*Phaseolus vulgaris* L.) *Quim. Nova*, Vol. 45, No. 7, 797-802. <http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170882>.

❖ DISTINCIONES

- Investigador Nacional Nivel 1
- Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP-SEP
- Certificados de Competencias Laborales del Sistema Nacional de Competencias del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (**CONOCER**) EC0217.01 y EC0076.