

SISTEMÁTICA Y TAXONOMÍA VEGETAL

Dra. Mireya Burgos Hernández

- Correo electrónico: burgos.mireya@colpos.mx
- Sitio web personal: <https://mireyaburgoscp.wixsite.com/botanica>
- Teléfono: 595 952 0200 ext. 1346
- Categoría Académica: Profesora Investigadora Adjunta
- Sistema nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) Nivel I

Grados Académicos:

- 2016. Estancia Posdoctoral. El Colegio de la Frontera Sur. México
- 2013. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología A.C. México.
- 2009. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología A.C. México
- 2007. Biología. Universidad Autónoma Metropolitana. México



Lineas de investigación:

- Sistemática y taxonomía vegetal
- Florística
- Biogeografía evolutiva
- Genética de poblaciones

Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento (LGAC) Institucional:

- Diversidad vegetal, cambio climático, productividad y seguridad alimentaria

Proyectos:

- Tratamientos taxonómicos de diversos grupos de angiospermas
- Filogeografía y genética de la conservación en grupos de angiospermas para establecer estrategias de conservación y manejo
- Taxonomía y sistemática de plantas silvestres con potencial socioeconómico y de parientes silvestres de cultivos convencionales
- Diversidad, estructura y composición florística de diversas regiones del país, tanto manejadas como naturales con fines de aprovechamiento y conservación

Publicaciones selectas (para ver más en <https://www.researchgate.net/profile/Mireya-Burgos>):

- Martínez-Flores, M. M., Burgos-Hernández, M.*, Martínez-Domínguez, L., & Nicolalde-Morejón, F. (2025). *Jaltomata veracruzana* (Solaneae, Solanoideae, Solanaceae), a new species from the mountain cloud forests of Veracruz, Mexico. *Phytotaxa*, 712(2), 141-155.
- Pérez-Pardo, B. E., Velázquez-Martínez, A., **Burgos-Hernández, M.***, & Reyes-Hernández, V. J. (2024). Floristic Diversity and Green-Tree Retention in Intensively Managed Temperate Forests: A Case Study in Puebla, Mexico. *Forests*, 15(6), 920. <https://doi.org/10.3390/f15060920>
- Martínez-Flores, M. M., **Burgos-Hernández, M.***, Sánchez, D., & Vázquez-Sánchez, M. (2024). Leaf morphological variation of *Jaltomata* (Solanoideae: Solanaceae) in Mexico: usefulness in species recognition. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 1-15. <https://doi.org/10.1007/s10722-024-01975-8>

- Kadam, S. K., Tamboli, A. S., Mane, R. N., Yadav, S. R., Choo, Y. S., **Burgos-Hernández, M.***, & Pak, J. H. (2023). Revised molecular phylogeny, global biogeography, and diversification of palms subfamily Coryphoideae (Arecaceae) based on low copy nuclear and plastid regions. *Journal of Plant Research*, 136(2), 159-177. <https://doi.org/10.1007/s10265-022-01425-5>
- González-Velasco, J, **Burgos-Hernández, M.***, Galván- Escobedo, I.G., & Castillo-Campos, G. (2022). Taxonomic update of the flax family in Mexico. *Phytotaxa*, 549(2),141-184. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.549.2.3>
- Villalvazo-Hernández, A., **Burgos-Hernández, M.***, & González, D. (2022). Phylogenetic analysis and flower color evolution of the Subfamily Linoideae (Linaceae). *Plants*, 11(12), 1579. <https://doi.org/10.3390/plants11121579>
- Hurtado-Reveles, L., **Burgos-Hernández, M.***, López-Acosta, J. C., & Vázquez-Sánchez, M. (2021). Importance of local studies of vascular plant communities in conservation and management: A case study in Susticacán, Zacatecas, Mexico. *Diversity*, 13(10), 492. <https://doi.org/10.3390/d13100492>

Cursos:

- Botánica Sistemática Avanzada (Taxonomía vegetal)
- Biogeografía (Evolutiva)
- Fundamentos de Biología de la Conservación (Genética de la conservación)