

ÁREA: FISIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA INTERACCIÓN PLANTA-PATÓGENO-VECTOR

Dr. Víctor Manuel Zúñiga Mayo

- * Correo electrónico: zuniga.victor@colpos.mx zunigamayo@gmail.com
- * Categoría académica: Profesor Investigador Cátedras CONACYT
- * Oficina: 208. Laboratorio: 209
- * Tel: 595 95 20 200, ext:1623

Grados académicos

- * **2007.**Ingeniería Bioquímica. Instituto Tecnológico de Acapulco.
- * **2009.** Maestría en Biotecnología de Plantas. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) - Laboratorio Nacional para la Biodiversidad Vegetal y Microbiana (LANGEBIO).
- * **2013.** Doctorado en Biotecnología de Plantas. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) - Laboratorio Nacional para la Biodiversidad Vegetal y Microbiana (LANGEBIO).

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

- * Cambio climático, Estrés biótico y abiótico y Mitigación en plantas.

Curso

- * Colaborador en el curso: Introducción a la biología molecular

Publicaciones relevantes:

- * **Zúñiga-Mayo, V.M.**, Gómez-Felipe, A., Herrera-Ubaldo, H. and de Folter, S. (2019). Gynoecium development: networks in Arabidopsis and beyond. *Journal of Experimental Botany*. 70(5):1447–1460, doi:10.1093/jxb/erz026.
- * **Zuñiga-Mayo, V.M.**, Baños-Bayardo, C.R., Díaz-Ramírez, D., Marsch-Martínez, N. and de Folter, S. (2018) Conserved and novel responses to cytokinin treatments during flower and fruit development in *Brassica napus* and *Arabidopsis thaliana*. *Scientific Report*, 8 (1): 6836, doi: 10.1038/s41598-018-25017-3.
- * Reyes-Olalde, J.I., **Zuñiga-Mayo, V.M.**, Serwatowska, J., Chavez Montes, R.A., Lozano-Sotomayor, P., Herrera-Ubaldo, H., Gonzalez-Aguilera, K.L., Ballester, P., Ripoll, J.J., Ezquer, I., Paolo, D., Heyl, A., Colombo, L., Yanofsky, M.F., Ferrandiz, C., Marsch-Martínez, N. and de Folter, S. (2017) The bHLH transcription factor SPATULA enables cytokinin signaling, and both activate auxin biosynthesis and transport genes at the medial domain of the gynoecium. *Plos Genetics*, 13(4):e1006726. doi: 10.1371/journal.pgen.1006726.
- * Reyes-Olalde, J.I., **Zuñiga-Mayo, V.M.**, Marsch-Martínez, N. and de Folter, S. (2017) Synergistic relationship between auxin and cytokinin in the ovary and the participation of the transcription factor SPATULA. *Plant Signaling and Behavior*, 12(10):e1376158. doi: 10.1080/15592324.2017.1376158.
- * Marsch-Martínez, N., **Zuñiga-Mayo, V.M.**, Herrera-Ubaldo, H., Ouwerkerk, P.B.F., Pablo-Villa, J., Lozano-Sotomayor, P., Greco, R., Ballester, P., Balanzá, V., Kuijt, S.J.H., Meijer, A.H., Pereira, A., Ferrándiz, C. and de Folter S. (2014) The NTT transcription factor promotes replum development in Arabidopsis fruits. *Plant Journal*, 80 (1), doi: 10.1111/tpj.12617
- * **Zuñiga-Mayo, V.M.**, Reyes-Olalde, J.I., Marsch-Martínez, N and de Folter, S. (2014) Cytokinin treatments affect the apical-basal patterning of the Arabidopsis gynoecium and resemble the effects of polar auxin transport inhibition. *Frontiers in Plant Science*, 5, doi: 10.3389/fpls.2014.00191
- * Reyes-Olalde, J.I., **Zuñiga-Mayo, V.M.**, Chávez Montes, R.A., Marsch-Martínez, N. and de Folter, S. (2013) Inside the gynoecium: At the carpel margin. *Trends in Plant Science*, 18 (11), doi:10.1016/j.tplants.2013.08.002.