



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Edgar Baldemar Sepúlveda García

Correo electrónico: edgarbal@hotmail.com, esepulveda@unpa.edu.mx.

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.
Ciudad de México, Postdoctorado en Biología Molecular de plantas. 2017-2018.

Universidad de Papaloapan, Tuxtepec, Oaxaca, Postdoctorado en Biología Molecular de plantas. 2015-2016.

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, Universidad Politécnica de Madrid,
Madrid, España, Postdoctorado en Biología Molecular de plantas. 2014

Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca,
Postdoctorado en Biología Molecular de plantas. 2013

Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca,
Doctorado en Ciencia Bioquímica. 2012

Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, Morelia, Maestro en Ciencias en
Biología Experimental. 2001

Instituto de Tecnológico de Morelia, Morelia, Ingeniero Bioquímico. 1998.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Universidad del Papaloapan. Profesor Investigador Titular C. Instituto de Biotecnología.
Cuerpo Académico Biotecnología Vegetal

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Estancias posdoctorales

Docencia en la carrera de Biotecnología: Operaciones Unitarias, Ecuaciones Diferenciales, Mecánica Clásica



❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistema de ubiquitinación en el desarrollo vegetal.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

1. Effect of methyl jasmonate on the biosynthesis of iridoids and phenolic compounds in *Castilleja tenuiflora* Benth, Elizabeth Rubio Rodríguez, **Edgar Baldemar S.**, Ileana Vera Reyes, Ana Ramos Valdivia, Gabriela Trejo Tapia, XVIII National Congress of Biochemistry and Plant Molecular Biology, XI Symposium México/USA & 1st ASPB México (2019), México

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Beca: Estancias Posdoctorales al Extranjero Conacyt 2014.

❖ PUBLICACIONES

1. **Sepúlveda-García EB**, Pulido-Barajas JF, Huerta-Heredia AA, Peña-Castro JM, Liu R, Barrera-Figueroa BE, 2020. Differential expression of maize and teosinte microRNAs under submergence, drought, and alternated stress. *Plants* 2020; 9(10):1367.
2. Conesa, C.M.; Saez, A.; Navarro-Neila, S.; de Lorenzo, L.; Hunt, A.G.; **Sepúlveda, E.B.**; Baigorri, R.; Garcia-Mina, J.M.; Zamarreño, A.M.; Sacristán, S.; del Pozo, J.C. Alternative Polyadenylation and Salicylic Acid Modulate Root Responses to Low Nitrogen Availability. *Plants* 2020; 9, 251.
3. Correa-Higuera LJ, **Sepúlveda-García EB**, Ponce-Noyola T, Trejo-Espino JL, Jiménez-Aparicio AR, Luna-Palencia GR, Trejo-Tapia G, Ramos-Valdivia AC. Glucoindole alkaloid accumulation induced by yeast extract in *Uncaria tomentosa* root cultures is involved in defense response. *Biotechnol Lett.* 2019; 41(10):1233-1244.
4. Acosta-Maspons A, **Sepúlveda-García E**, Sánchez-Baldoquín L, Marrero-Gutiérrez J, Pons T, Rocha-Sosa M, González L. Two aspartate residues at the putative p10 subunit of a type II metacaspase from *Nicotiana tabacum* L. may contribute to the substrate-binding pocket. *Planta.* 2014; 239(1):147-60.
5. Godínez-Vidal, D., Rocha-Sosa, M., **Sepúlveda-García, E. B.**, Lozoya-Gloria, E., Rojas-Martínez, R. I., Guevara-Olvera, L., & Zavaleta-Mejía, E. Transcript accumulation of the mevalonate pathway genes and enzymatic activity of HMGCoA-r and EAS in chilli CM-334



- infected by the false root-knot nematode *Nacobbus aberrans*. *Plant and soil*, 2013; 372(1-2), 339-348.
6. **Sepúlveda-garcía, Edgar**; Rocha-Sosa, Mario. The Arabidopsis F-box protein AtFBS1 interacts with 14-3-3 proteins. *Plant science*, 2012, vol. 195, p. 36-47.
 7. Maldonado-Calderón, María Teresa, **Edgar Sepúlveda-García**, and Mario Rocha-Sosa. "Characterization of novel F-box proteins in plants induced by biotic and abiotic stress." *Plant Science* 185 (2012): 208-217.
 8. Valdez, L. A. D. L., **García, E. B. S.**, & Guevara-García, A. A. 8. Unraveling protein-protein interactions: The yeast two-hybrid approach. 2012, Tools to Understand Protein-Protein Interactions (pp.127-142), Edition: 1, Publisher: Transworld Research Network.
 9. Godinez-Vidal, D., Rocha-Sosa, M., **Sepúlveda-García, E. B.**, Lara-Reyna, J., Rojas-Martínez, R., & Zavaleta-Mejía, E. (2008). Phenylalanine ammonia lyase activity in chilli CM-334 infected by *Phytophthora capsici* and *Nacobbus aberrans*. *European Journal of Plant Pathology*, 120(3), 299-303..
 10. Mata, G. H., **Sepúlveda, B.**, Richards, A., & Soriano, E. (2006). The architecture of *Phaseolus vulgaris* root is altered when a defense response is elicited by an oligogalacturonide. *Brazilian Journal of Plant Physiology*, 18(2), 351-355.