

FISIOLOGÍA DE SEMILLAS Y POSTCOSECHA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

Dr. José Rodolfo García Nava

- Correo electrónico: garcianr@colpos.mx
- Sitio web personal: <http://rodolfogarcianava.wix.com/ecofiscultivos>
- Teléfono: 595 95 2 02 00 ext. 1348
- Categoría académica: Profesor Investigador Asociado
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I



Grados académicos

- 1989. Ing. Agroindustrial. Universidad Autónoma Chapingo. México.
- 1996. M. C. Producción de Semillas. Colegio de Postgraduados. México.
- 2007. Ph. D. The University of Reading. UK

Línea Generadora y/o Aplicación (LGAC) Institucional

- Cambio climático, Estrés en Plantas y Mitigación.

Cursos

- (En proceso)

Publicaciones relevantes

- Elizalde Violeta, José Rodolfo García, Carlos Trejo, Cecilia Beatriz Peña-Valdivia, Ma. Carmen Ybarra, Otto Raúl Leyva. 2021. Seed mass maturity in the terrestrial bromeliad *Hechtia perotensis* (Bromeliaceae), endemic to Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 69(3) 851. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69i3.43477>
- Campos Huitziméngari, Carlos Trejo, Cecilia B. Peña-Valdivia, Rodolfo García-Nava, F. Víctor Conde-Martínez, Rocío Cruz-Ortega. 2020. Water availability effects on germination, membrane stability and initial root growth of *Agave lechuguilla* and *A. salmiana*. *Flora* (268). <https://doi.org/10.1016/j.flora.2020.1516065>
- A. López-Herrera & M. Avalos-Borja & J. R. García-Nava & L. I. Trejo-Téllez & A. Alarcón & A. Patrón-Soberano & V. Conde-Martínez & H. A. Zavaleta-Mancera. 2021. Interaction of silver nanoparticles with the aquatic fern *Azolla filiculoides*: root structure, particle distribution, and silver accumulation. *Journal of Nanoparticles Research*. 23(13).1-15. <https://doi.org/10.1007/s11051-020-05120-1>
- Ruiz-Pérez Adicruz, Erasmo Vázquez-Díaz, Ma. Carmen Ybarra-Moncada y José R. García-Nava. 2021. Seed quality and seedlings survival of *Echinocactus platyacanthus* from three regions of Mexico. *Revista Fitotecnia Mexicana* Vol. 44 (1).
- Arrazola-Cárdenas, L., J.R. García-Nava, A. Robledo-Paz, M.C., Ybarra-Moncada y A. Muratalla-Lúa. 2020. Sustratos y dosis de fertirrigación en la acumulación de azúcares totales y el crecimiento de *Agave salmiana* (asparagaceae). *Polibotánica*(50)109-118. <https://doi.org/10.18387/polibotanica.50.8>
- Jesús A. Jiménez-Torres, Cecilia B. Peña-Valdivia, Daniel Padilla-Chacón, Rodolfo García-Nava. 2021. Physiological and biochemical responses of *Agave* to temperature and climate of their native environment. *Flora* 278 (151797). <https://doi.org/10.1016/j.flora.2021.151797>
- María Consepsión López Navarrete, Cecilia Beatriz Peña-Valdivia, Carlos Trejo, Daniel Padilla Chacón, Rodolfo García N, Eleazar Martínez B. 2021. Interaction among species, time-of-day, and soil water potential on biochemical and physiological characteristics of cladodes of *Opuntia*. *Plant Physiology and*

- Leal-Delgado , R., Peña-Valdivia, C.B., García-Nava, R., García-Esteva, A., Martínez-Barajas, E., Padilla-Chacón, D. 2019. Phenotypical, physiological and biochemical traits of the vegetative growth of wild tepary bean (*Phaseolus acutifolius*) under restricted water conditions. South African Journal of Plant and Soil. 36(4): 261–270.
- Jazmín Flores de la Cruz M., García Esteva, A. García Nava, J.R., Kohashi Shibata, J., Ybarra Moncada, Ma. C. 2018. Diferencias fenológicas, morfológicas y de componentes del rendimiento entre una forma silvestre y domesticada de frijol común. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 9(1) 137-149. <https://doi.org/10.29312/remexca.v9i1.854>
- Ángel Leyva-Ovalle, José René Valdez-Lazalde, Héctor Manuel de los Santos-Posadas, Tomás Martínez-Trinidad, José Andrés Herrera-Corredor, Oziel Lugo-Espinosa y José Rodolfo García-Nava. 2017. Monitoreo de la degradación forestal en México con base en el inventario nacional forestal y de suelos (Infys). Madera y Bosques. 23(2):69-83. ISSN electrónico 2448-7597
- K.P. Bañuelos-Hernández, García-Nava J.R., Leyva-Ovalle O.R, Peña-Valdivia C.B., Trejo C., Ybarra-Moncada, Ma. C. 2017. Chitosan coating effect on vase life of flowering stems of *Heliconia bihai* (L.)L. cv. Halloween. Postharvest Biology and Technology.132:179-187. ISSN: 0925-5214 <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2017.05.009>
- María de los Ángeles Maldonado Peralta, Gabino García de los Santos, José Rodolfo García Nava y Adelaido Rafael Rojas García. 2017. Propagación vegetativa de nanche *Malpighia mexicana* y *Byrsonima crassifolia*. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 8(3):611-619 <https://doi.org/10.29312/remexca.v8i3.35>
- Romero-H., M.E.; C.B. Peña-Valdivia, R. García-N., y H. Campos. Efecto de la restricción de agua edáfica en el potencial de agua y acidez diurna y nocturna de *Ferocactus histrix* y *F. pilosus*.2017. Polibotánica. 44(1):167-183 ISSN 1405-2768 <https://doi.org/10.18387/polibotanica.44.13>
- María E. Monroy-Vázquez; Cecilia B. Peña-Valdivia; José R. García-Nava; Eloy Solano-Camacho; Huitziméngari Campos; Eduardo García-Villanueva. 2017. Imbibición, viabilidad y vigor de semillas de cuatro especies de opuntia con grado distinto de domesticación. Agrociencia. 51(1):27-42. ISSN 1405-3195
- María de los Ángeles Maldonado Peralta, José Rodolfo García Nava, Gabino García de los Santos, Adelaido Rafael Rojas García, Julián Cuevas García y Nicolás Torres Salado. 2016. Reguladores del crecimiento y sustratos en la propagación vegetativa de nanche (*Malpighia mexicana* A. Juss y *Byrsonima crassifolia*). Revista Brasileña de Fruticultura. 39(3): 1-9
- María Elena Monroy Vázquez, Cecilia Beatriz Peña-Valdivia, José Rodolfo García, Eloy Solano, Huitziméngari Campos & Eduardo García. 2016. Chemical Scarification and Ozone in Seed Dormancy Alleviation of Wild and Domesticated Opuntia, Cactaceae. Ozone: Science & Engineering. 39:104-114
- Maldonado-Peralta, M.A., García de los Santos, G., García-Nava, J.R., Ramírez-Herrera, C., Hernández-Livera, A., Valdez-Carrasco, J.M., Torres-Corona, T. and Cetina-Alcalá, V.M. 2016. Seed viability and vigour of two nanche species (*Malpighia mexicana* and *Byrsonima crassifolia*) Seed Science & Technology. 44:1-9.
- K.P. Bañuelos-Hernández, J.R. García-Nava, O.R. Leyva-Ovalle, C.B. Peña-Valdivia, M.C. Ybarra-Moncada. 2016. Flowering stem storage of *Heliconia psittacorum* L. f. cv. Trópica. Postharvest Biology and Technology.112:159-169. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2015.10.006>