

**Temas de investigación:**

- Prospección de microorganismos con potencial biofertilizante.
- Productos naturales aislados de microorganismos y plantas con aplicación en la agricultura como biofungicidas.
- Potencial biotecnológico de bacterias halófilas provenientes de suelos.
- Potencial biotecnológico de microorganismos asociados a abejas sin aguijón.
- Estudio de la actividad biológica y perfil químico de la miel de abejas sin aguijón.

Correo electrónico:

- vargas.arely@colpos.mx
- anayansi.3185@gmail.com

Líneas Generadoras y/o aplicación del conocimiento (LGAC):

Ambiente y biodiversidad (AMBIO)

Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I

Teléfono: 981 818 1880 Ext. 8004, 8001

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8389-6524>

Grados académicos

Doctora en Ciencias Biológicas con especialidad en biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán.

Maestra en Ciencias y Biotecnología de Plantas con especialidad en biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán

Ingeniera Agrónoma con especialidad en Sanidad Vegetal. Instituto Tecnológico de Conkal.

. Cursos

BSA – 621 – Microbiología agropecuaria y en Bioprospección

BSA– 642 – Sustentabilidad de los Recursos Naturales y Agroecosistemas del Trópico

Publicaciones

Ovando-Domínguez, M. Y., Luján-Hidalgo, M. C., González-Mendoza, D., **Vargas-Díaz, A. A.**, Ruiz-Lau, N., Gutiérrez-Miceli, F. A., & Lecona-Guzmán, C. A. (2019). Total Phenols, Flavonoids and Antioxidant Activity in *Annona muricata* and *Annona purpurea* Callus Culture. *Phyton*, 88(2). <https://doi.org/10.32604/phyton.2019.06546>

Vargas-Díaz, Arely A., Ronald Ferrera-Cerrato, Alejandro Alarcón y Hilda V. Silvia-Rojas (2019). Isolation and evaluation of endophytic bacteria from root nodules of *Glycine max* L. (Merr.) and their potential use as biofertilizers. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 17(3): e1103. <https://doi.org/10.5424/sjar/2019173-14220>.

Méndez-Jiménez, M. A, Caamal-Velázquez J. H., Rodríguez-Ávila, NL, **Vargas Díaz, A. A.**, Alamilla-Magaña, J. C. & Criollo-Chan M. A. (2020). Avances y limitantes en la micropropagación del limón persa (*Citrus × latifolia* Tan.). *Temas de Ciencia y Tecnología*, 24 (72): 33-40.

Vargas-Díaz, A. A., Quintal-Vargas, Y. Y., Chale-Dzul, J. B., Santillán-Fernández, A., Ferrera-Cerrato, R., & López-Hernández, M. (2021). Isolation and selection of rhizospheric bacteria with biofertilizing potential for corn cultivation. *Agroproductividad*, 14(1): 69-73. <https://doi.org/10.32854/agrop.v14i14.1854>.

Reyes-Zambrano, S.J., Lecona-Guzmán C.A., Gutiérrez-Miceli F.A., Ruiz-Valdiviezo, V.M. **Vargas-Díaz AA** (2021). Selection and Analysis of Polymorphisms in Somaclonal Variants of Agave americana Resistant to *Fusarium oxysporum* via an Ethyl Methanesulphonate Treatment. *Phyton-international Journal of Experimental Botany*, 90 (6): 1727-1739. DOI: <https://doi.org/10.32604/phyton.2021.016171>.

Santillan-Fernandez, A., **Vargas-Díaz, A. A.**, Rosales-Martínez, V., Fraire-Cordero, S., Bautista-Ortega, J., Ireta-Paredes, A. R., & Arroyo-Balan, F. L. (2021). Bovine milk production in Campeche: prospects and challenges for rural producers' development. *Agroproductividad*, 14(10), 157-165. <https://doi.org/10.32854/agrop.v14i10.1994>.

Fernández, A. S., Díaz, **Vargas-Díaz, A. A.**, Savelli, E. J. N., Arellano, M. A. C., López, J. E. V., & Enríquez, J. A. (2022). Competitividad de la producción de maíz grano en el estado de Campeche, México. *CIENCIA ergo-sum*, 29(2).

Cab-Baqueiro, S., Ferrera-Cerrato, R., Quezada-Euán, J. J. G., Moo-Valle, H., y **Vargas-Díaz, A. A.** (2022). Sustratos de nidificación y densidad de nidos de abejas sin aguijón en la Reserva de la Biósfera de los Petenes, México. *Acta Biológica Colombiana*, 27(1). 61-69. <https://doi.org/10.15446/abc.v27n1.88381>.

Vargas-Díaz AA, Cristóbal-Alejo J, Canto-Canché B and Gamboa-Angulo MM. (2022). Aqueous extracts from *Acalypha gaumeri* and *Bonellia flammea* for leaf blight control in chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium*). *Mexican Journal of Phytopathology*, 40(1): 40-58. <https://doi.org/10.18781/R.MEX.FIT.2109-1>.

Espinosa-Grande, E., Santillán-Fernández, A., Chávez-Vergara, B. M., **Vargas-Díaz, A. A.**, Tadeo-Noble, A. E., & Bautista-Ortega, J. (2023). Space-time analysis of scientific research on *Brosimum alicastrum* Swartz. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, 76(1), 10247-10261. <https://doi.org/10.15446/rfnam.v76n1.101008>.