

Dra. Edna María Hernández Domínguez

Correo electrónico institucional: ednahernandez@upp.edu.mx

Doctora en Ciencias en Biotecnología, egresada de la Universidad Politécnica de Pachuca (UPPachuca), Zempoala, Hidalgo, México. Actualmente, es docente investigador en la UPPachuca. Imparte clases en el programa de Ingeniería y Posgrado en Biotecnología. Integrante del CA en formación “Manejo de sistemas agrobiotecnológicos sustentables” (UPPACH-CA-30). Sus principales intereses en Investigación son: Los sistemas de producción, transformación y calidad agroalimentaria y la transformación de residuos agroalimentarios en productos biotecnológicos con valor agregado mediante procesos biológicos sustentables. Posee Perfil PRODEP desde el 2020 y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores como Nivel 1.

Principal producción académica:

Artículos en revista indexada:

1. José, J. H., Domínguez, E. M. H., Vázquez, E. L., & Cervantes, J. Á. (2022). Aislamiento e identificación del fitopatógeno causal de viruela o “negrilla” en Agave salmiana de municipios del estado de Hidalgo, México. *Scientia Fungorum*, 53.
2. Velázquez-De Lucio, B. S., Hernández-Domínguez, E. M., Villa-García, M., Díaz-Godínez, G., Mandujano-González, V., Mendoza-Mendoza, B., & Álvarez-Cervantes, J. (2021). Exogenous enzymes as zootechnical additives in animal feed: a review. *Catalysts*, 11(7), 851.
3. Rodríguez, M. E., Domínguez, E. M. H., De Lucio, B. S. V., García, M. V., & Cervantes, J. Á. (2021). Productividad y análisis químico proximal de *Pleurotus* spp. crecidos sobre bagazo de Agave salmiana como sustrato alternativo. *Agrociencia*, 55(7), 569-581.
4. Molina-Vega, A., Hernández-Domínguez, E. M., Villa-García, M., & Álvarez-Cervantes, J. (2021). *Comadia redtenbacheri* (Lepidoptera: Cossidae) and *Aegiale hesperiaris* (Lepidoptera: HesperIIDae), two important edible insects of Agave salmiana (Asparagales: Asparagaceae): a review. *International Journal of Tropical Insect Science*, 41(3), 1977-1988.
5. Susel, G. D. E., Domínguez, E. M. H., Fernández, A. G. E., Cervantes, J. Á., Medellín, L. D. R., & Mendoza, B. M. (2021). Biomaterial obtenido a partir de micelio de hongo (*Ganoderma lucidum*) y residuos agrícolas: Biomaterial obtained from fungus micellium (*Ganoderma lucidum*) and agricultural wastes. *South Florida Journal of Development*, 2(3), 4663-4681.
6. Velázquez-De Lucio, B. S., Hernandez-Dominguez, E. M., Tellez-Jurado, A., Ayala-Martinez, M., Soto-Simental, S., & Cervantes, J. Á. (2020). Protein fraction, mineral profile, and chemical compositions of various fiber-based substrates degraded by *Pleurotus ostreatus*. *BioResources*, 15(4), 8849.

7. Hernández-Domínguez, E. M., Álvarez-Cervantes, J., Lucio-Ávila, P. G., Díaz-Godínez, G., & Mercado-Flores, Y. (2020). Xylanase SMXL1 from *Stenocarpella maydis*: purification and biochemical characterization. *BioResources*, 15(2), 2947-2960.

Artículos en memorias de congresos

Brianda Susana Velázquez-De Lucio, E.M. Hernández-Domínguez, X. Tovar-Jiménez, Y. Mercado-Flores, M. del R. Ramírez-Vargas, G. Díaz-Godínez, A. Téllez-Jurado, J. Álvarez-Cervantes. (2021). Aprovechamiento de los residuos de maguey pulquero desde un enfoque biotecnológico. 7mo Congreso Nacional del Maguey y el Pulque. (pp 98-103) Colectivo Ome-Tochtli, Escuela Nacional de Antropología e Historia, Secretaría de Cultura de Hidalgo, Hacienda de San Antonio Ometusco, Museo del Pulque, Colectivo El Tinacal. México.

Libros o capítulos de libros publicados

Hernández-Domínguez, E. M., Castillo-Ortega, L. S., García-Esquivel, Y., Mandujano-González, V., Díaz-Godínez, G., & Álvarez-Cervantes, J. (2019). Bioinformatics as a Tool for the Structural and Evolutionary Analysis of Proteins. In *Computational Biology and Chemistry*. London, UK: IntechOpen.