

Dra. Xochitl Tovar Jiménez

Correo electrónico institucional: xtovar@upp.edu.mx



Doctora en Biotecnología egresada de la Universidad Politécnica de Pachuca, Maestra en Ciencia y Tecnología de Alimentos por la Universidad Autónoma de Sinaloa. Actualmente es Profesor Investigador Titular B, en la Universidad Politécnica de Pachuca, en donde imparte diferentes asignaturas en la Ingeniería y el Posgrado en Biotecnología. Pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 y cuenta con perfil deseable PRODEP. Forma parte del Cuerpo Académico en consolidación Tecnología de compuestos bioactivos (UPPACH-CA-023). Las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento que cultiva son: Tecnología de enzimas y compuestos bioactivos.

Principal producción académica:

1. Velazquez-De Lucio, B.S., Téllez-Jurado, A., Hernández-Dominguez, E.M., Tovar-Jiménez, X., Castillo-Ortega, L.S., Mercado-Flores, Y., Alvarez-Cervantes, J. (2022). Evaluation of bagasse Agave salmiana as a substrate for the cultivation of *Pleurotus djamora*. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. 21(1):1-12 <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio2735>
2. Aguayo-Rojas, J., Mora-Rochín, S., Tovar-Jiménez, X., Rochín-Medina J.J., Navarro-Cortez, R.O. (2022) Fitoquímicos y propiedades nutraceuticas de durazno (*Prunus persica* L.) cultivado en Zacatecas. *Polibotánica*. 53:151-166. DOI: 10.18387/polibotanica.53.10
3. Navarro-Cortez, R. O., Tovar-Jimenez, X., Mora-Rochín, S., Rochín-Medina, J. J., & Aguayo-Rojas, J. (2022). Compuestos fenólicos, minerales, capacidad antioxidante y antihipertensiva de *Arctostaphylos pungens*. *Acta Universitaria* 32, e3231. <http://doi.org/10.15174.au.2022.3231>
4. Robles-Morales, D. L., Reyes Cervantes, A., Díaz-Godínez, R., Tovar-Jiménez, X., Medina-Moreno S. A., Jiménez-González, A. (2021). Design and Performance Evaluation of a Fungi-Bacteria Consortium to biodegrade organic matter at high concentration on synthetic slaughterhouse wastewater. *Water, Air, & Soil Pollution*. 232:223. <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05177-1>
5. Rochín-Medina, J. J., Mora-Rochín, S., Navarro-Cortez, R.O., Tovar-Jimenez, X., Quiñones-Reyes, G., Ayala-Luján, J. L., & Aguayo-Rojas, J. (2021). Contenido de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante de variedades de frijol sembradas en el estado de Zacatecas. *Acta Universitaria* 31, e3059. doi. <http://doi.org/10.15174.au.2021.3059>

6. Tovar-Jiménez, X., Téllez-Jurado, a., Gómez-Aldapa, C.A., Mercado-Flores Y., Arana-Cuenca A. (2021) Antioxidant and antihypertensive activity of bovine whey protein concentrate enzymatic hydrolysates. *Biotecnia*. 23(1): 161-169. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v23i1.1321>
7. Tovar-Jiménez X, Frausto Molina J, García-Alvarez R, Téllez-Jurado A. (2020). Proximal chemical characterization and antioxidant activity of *Persea americana* leaves cv Hass, Fuerte y Criollo. *ECORFAN Journal – Ecuador*. 7(12). 1-7. DOI: 10.35429/EJE.2020.12.7.1.7
8. Arana-Cuenca A, Tovar-Jiménez X, Favela-Torres E, Perraud-Gaime I, González-Becerra AE, Martínez A, Moss-Acosta CL, Mercado-Flores Y, Téllez-Jurado A. (2019). Use of water hyacinth as a substrate for the production of filamentous fungal hydrolytic enzymes in solid-state fermentation. 9,21. 3 *Biotech*. <https://doi.org/10.1007/s13205-018-1529-z>
9. Tovar-Jiménez, X., Favela-Torres, E., Volke-Sepúlveda, T. L., EscalanteEspinosa, E., Díaz-Ramírez, I. J., Córdova-López, J. A., & Téllez-Jurado, A. (2019). Influence of the geographical area and morphological part of the water hyacinth on its chemical composition. *Ingeniería Agrícola y Biosistemas*, 11(1), 39–52. doi: 10.5154/r.inagbi.2017.10.013
10. Texco-López A, Cadena-Ramírez A, Álvarez-Cervantes J, Tovar-Jiménez X, Gómez-Aldapa CA, Castro-Rosas J, Téllez-Jurado A (2018). Optimization of the acid hydrolysis of cladodes of *Opuntia ficus-indica* by response surface methodology. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. 17(3): 1095-1104. <https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n3/Texco>
11. Cruz-Galvez, A.M., Castro-Rosas, J., Rodríguez-Marín, M.L., Cadena-Ramirez, A., Tellez-Jurado, A., Tovar-Jiménez, X., Chavez-Urbeola, E.A., Abreu-Corona, A., Gómez-Aldapa. C.A. (2018). Antimicrobial activity and physicochemical characterization of a potato starch-based film containing acetonc and methanolic extracts of *Hibiscus sabdariffa* for use in sausage. *LWT-Food Science and Technology*. 93: 300-005. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.02.064>.
12. Mendoza-Jiménez, Y. L., Eusebio-Moreno, J. C., Álvarez-García, R., Abreu-Corona, A., Vargas-Hernández, G., Téllez-Jurado, A., Tovar-Jiménez, X. (2018). Actividad antioxidante de los hidrolizados proteicos del frijol común (*Phaseolus vulgaris*) cv negro primavera-28 y flor de durazno. *Biotecnia*, 20(2), 25–30. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v20i2.594>
13. Arana-Cuenca A, Tovar-Jimenez X, Favela-Torres E, Perraud-Gaime I, Gonzalez-Becerra AE, Martinez A, Moss-Acosta CL, Mercado-Flores Y y Téllez-Jurado A. (2019). Use of water hyacinth as a substrate for the production of filamentous fungal hydrolytic enzyme in solid state fermentation. *3Biotech*. 9: 21.
14. Texco-López A, Cadena-Ramírez A, Álvarez-Cervantes J, Tovar-Jiménez X, Gómez-Aldapa CA, Castro-Rosas J, Téllez-Jurado A. (2018). Optimization of the acid hydrolysis of cladodes of *Opuntia ficus-indica* by response surface methodology. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. 17: 1095-1104.
15. Cruz-Gálvez MA, Castro-Rosas J, Rodríguez-Marín ML, Cadena-Ramírez A, Téllez-Jurado A, Tovar-Jiménez X, Chávez-Urbeola EA, Abreu-Corona A, Gómez-Aldapa CA. (2018). Antimicrobial activity and physicochemical characterization of a potato starch-based film containing acetonc and methanolic extracts of *Hibiscus sabdariffa* for use in sausage. *LWT-Food Science and Technology*. 93: 300–305.

Capítulos de libros

1. Trejo-Teniente I, Vargas-Hernandez G, Villanueva-Ibañez M, Tovar-Jiménez X, Jaramillo-Loranca BE. (2019). Nanopartículas de Oro como transportadores para el tratamiento y diagnóstico de cáncer. En: "Biología, Química y Ciencias de la Vida". Collection T-I with pp. 16-27. ISBN: 978-607-8695-11-9.
2. Viguera-Morales YS, Tovar-Jiménez X, Ramírez-Vargas MR, Mercado-Flores Y. (2019). Enzimas proteolíticas: Generalidades y la importancia de las aspartil proteasas fúngicas. En: "Mujeres en la Ciencia", Handbooks T-IV. Ed. ECORFAN-Mexico, S.C. pp. 1-15. ISBN: 978-607-8695-04-1.