



# Martha Patricia Falcón León

## Semblanza

Licenciada y Doctora en Química por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) de la SECIHTI. Desde 2016 está adscrita como profesora investigadora en la Universidad Politécnica de Pachuca e imparte clases en el programa educativo de Ingeniería en Biotecnología, en la Maestría en Biotecnología y en el Doctorado en Ciencias en Biotecnología. Es miembro del Cuerpo Académico Manejo de Sistemas Agro biotecnológicos Sustentables (UPPAC-CA-30). Integrante del Núcleo Académico de los programas de posgrado de Maestría en Biotecnología (SNP: 000476) y Doctorado en Ciencias en Biotecnología (SNP: 002621). Sus principales intereses son el Desarrollo y caracterización de nuevos materiales y carbonos activados derivados de residuos agroindustriales con aplicaciones en la remediación de colorantes, contaminantes emergentes, metales pesados en agua y suelo.

### Principal producción académica

#### Artículos en revista indexada:

- Velázquez\_Juárez, Y., Téllez-Jurado, A., Hernández-Chávez, M., Villa-Tanaca, L., Falcón-León, M.P., Mercado-Flores, Y. (2025). International Journal of Molecular Sciences, 26(20), 9974
- Mastranzo-Pérez, L.A., Hernández-Domínguez, E.M., Falcón-León M. P., Álvarez-Cervantes, J. (2024). *Pleurotus spp*: A Cosmopolitan fungi of biotechnological importance. Scientia Agropecuaria, 16(1), 79-91
- Velázquez-De Lucio, B.S., Hernández-Dominguez, E.M., Falcón – León, M.P., Téllez-Jurado, A., Álvarez-Cervantes, J. (2024). Revalorization of degraded maguey pulquero substrate for *Lycopersicon esculentum germination*, Current Research in Microbial Sciences, 7, 1-9
- Islas-Trejo, E., Tlahuextl,M., Lechuga-Islas, V.D., Falcón-León, M., Tlahuext, H., Tapia-Benavides, A. R. ( 2023). Synthesis and Structural Study of Amino Amide Trichlorozincates. Journal of Molecular Structure, 15, 134451.
- Gómez-Aldapa, C.A, Castro Rosa, J., Pineda-Muñoz, C.F., Jiménez-González, A., Medina-Moreno, S. A., Falcón-León, M. P., Conde Báez, L. (2021). Best Conditions for the Production of Natural Isopentyl Acetate (Banana Aroma) from Cheese Industry Waste: An Experimental Precursor Approach. Processes, 2021, 9, 1880.

## EDUCACIÓN

### Doctorado en Química

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
2009-2014

### Licenciatura en Química

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
2001-2005

## ADSCRIPCIÓN

### PE en Ingeniería en Biotecnología

#### Núcleo Académico

Maestría en Biotecnología y Doctorado en Ciencias en Biotecnología

#### Cuerpo académico consolidado

Manejo de Sistemas Agrobiotecnológicos Sustentables /UPPAC-CA-30

## CONTACTO

Laboratorio de Calidad y sustentabilidad agroalimentaria

marthafalcon@upp.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0002-4655-3642>



### ACADÉMICA

Dirección de Investigación, Innovación y Posgrado

Carr. Pachuca - Cd. Sahagún km 20, Exhacienda de Santa Bárbara, Zempoala, Hgo., C. P. 43830.  
771 547 7510 ext. 2503, 2276  
diip@upp.edu.mx [www.upp.edu.mx](http://www.upp.edu.mx)

## Trabajos en Congresos Nacionales:

- Síntesis de Carbón activado a partir de *Ceratophyllum demersum* y su aplicación en la adsorción de azul de metileno. Contreras- Bárbara, J.R., Romero-Flores, L.Z., Falcó-León, M.P., Cuevas-García, R., Fabila-Bustos, D.A., Hernández-Chávez, M. 6th International Symposium on Nanotechnology and IX Forum: Nanotechnology Advances on Biomedicine and Environment del 29 al 31 de Octubre del 2025, Villahermosa, Tabasco, México.
- Biosíntesis extracelular y caracterización de nanoparticulas de selenio obtenido por levadura Láctica. Martínez Ramírez, X., Gonzalez Olivares, L.G., García Rubio, D. L., Falcón León, M.P., Reyes Aparicio, A.I., Jaramillo Loranca, B.E., Villanueva Ibáñez, M. XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería del 28 de Septiembre al 03 de Octubre del 2025, Oaxaca, Oaxaca, México.
- Uso de cáscara de Citrus Limón para la obtención de Carbón activado y su evaluación en la remoción de colorantes sintéticos. Falcón León, M.P., Bautista Villegas, K. I., Cortes Mendoza, C. D. Primer Congreso Internacional Transdisciplinario de investigación en Sostenibilidad y Agenda 2030: Retos y Avances, los días 16 y 17 de junio del 2025, Toluca, México.
- Síntesis y caracterización de biocarbón a partir de *Ceratophyllum demersum* empleando dos métodos de activación química. Cano Romero, C., Romero Flores, L. Z., Escobar Morales, B., Contreras Bárbara, J. R., Fabila Bustos, D. A., Falcón León, M.P., Hernández Chávez, M. 3ª Escuela de Verano de la AMDA del 23 al 27 de junio del 2025, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México.
- Bio-conversión de residuos agroindustriales en productos con impacto ambiental. Bautista-Villegas, K. I., Cortés-Mendoza, Falcón-León, M.P., Álvarez-Cervantes, J., Hernández-Dominguez, E.M., Luis-Raya, G., Hernández- Chávez, M. Mosaico CTI 2025, 30 de mayo del 2025, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, México.
- Búsqueda de inhibidores enzimáticos de la Aspartil proteasa EAP1 y Xilanasa SRXL1 de *Sporisorium reilianum* en maíz morado. Velázquez Juárez, Y., Mercado Flores, Y., Falcón León, M. P., Téllez Jurado, A., Anducho Reyes, M.A., Tovar Jiménez, X., Villa Tanaca, M. L. XXII encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia del 21 al 23 de mayo del 2025, León, Guanajuato, México.
- Identificación microbiológica y evaluación de la capacidad para promover el crecimiento vegetal de endófitos aislados de semilla de *Agave salmiana*. Villa-Torres, J., López Escamilla, R., Álvarez Cervantes, J., Hernández Domínguez, E.M., Falcón León, M.P., Téllez Jurado, A., Medina Martín, J. Primer Congreso Nacional de Biotecnología Vegetal y Nanotecnología, 24 de marzo de 2025, León, Guanajuato, México.